

OPINTO-OPAS 2001 - 2002

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu
Joensuu 2001

Julkaisija:

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu

Toimittajat:

Koulutusohjelmajohtajat

Sivuntaitto:

Eija Piiparinen

Kansi:

Teemu Hokkanen
Aku Hytönen
median koulutusohjelma

Oppaan myynti:

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu

Opintotoimisto

Tikkarinne 9

80200 Joensuu

puh. (013) 260 6412

faksi (013) 260 6411

email: opintotoimisto@ncp.fi

www.ncp.fi

SISÄLLYS

HALLINTO JA KAUPPA

International Business Degree Programme	4
Liiketalouden koulutusohjelma	20
Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma	48

KULTTUURIALA

Kuvataiteen koulutusohjelma	59
Muotoilun koulutusohjelma	73
Musiikin koulutusohjelma	90
Viestinnän koulutusohjelma	118

LUONNONVARA-ALA

Metsätalouden koulutusohjelma	129
Metsä- ja puutalouden markkinoinnin koulutusohjelma	142
Puutekniikan koulutusohjelma (tekniikan ala)	159
Maaseutuelinkeinojen koulutusohjelma	171

MATKAILU- JA RAVITSEMISALA

Matkailun koulutusohjelma	190
---------------------------------	-----

SOSIAALI- JA TERVEYSALA

Bioanalytiikan koulutusohjelma	224
Fysioterapian koulutusohjelma	232
Hoitotyön koulutusohjelma	246
Sosiaalialan koulutusohjelma	273

TEKNIikka

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma	296
Muovitekniikan koulutusohjelma	311
Rakennustekniikan koulutusohjelma	318
Tietotekniikan koulutusohjelma	334
Ympäristötekniikan koulutusohjelma	357

INTERNATIONAL BUSINESS DEGREE PROGRAMME

Aim of the study programme

This programme educates students to be professionals in East-West trade. Beginning with the 1999 academic year the emphasis of the programme will be on the Russian market. The studies teach students the basics of international business and the opportunities to exploit the rapidly developing Russian market. Furthermore, the programme provides students with fluency in English and Russian, and improves students' awareness and competence in inter-cultural issues.

In addition to theoretical knowledge of international business and the Russian market, emphasis is placed on the development of practical skills as well as the student's interpersonal abilities. The student will be equipped for operational and managerial positions in international business environments. The students are guided in their efforts to create a career in an international company.

Outline of the studies

The underlying principle of the study programme is to provide an open learning environment, imitating the complex world of international business. The mode of study is a combination of lectures, tutorials, assignments, practical work and projects. The use of computers and electronic networks is an elementary part of studies in the programme. In addition to the staff of the polytechnic, a great number of visiting lecturers are involved in the programme. The visiting lecturers, both from Finland and abroad, are experts from various fields of business.

The first year studies provide the student with a basic understanding of business life. They include the basic concepts of marketing, accounting and other functions of a company. Studies in economics and business legislation deal with a company's relation to the environment. Research projects help students to apply theoretical knowledges in a real context, and to develop skills in information processing, in the collection and analysis of data, as well as in reporting.

The second year studies concentrate on international business. The courses deal with strategic and practical operations in international business. Emphasis is placed on the planning and implementation of export operations. The themes of international economy, finance and legislation explore the global environment of international business.

The autumn semester of the third year focuses on the Russian and East European markets. Apart from the business strategies and operations, studies deal with the economic and social transition of Russian and East European societies.

During the **last year of studies**, students must specialize in one field of international business, based on their own capabilities and interests. Personal specialization comprises studying abroad, work placement abroad and a Bachelor's thesis. The individual programme is planned in cooperation with the staff of the programme. An extensive network of collaborating educational establishments in Eastern and Western Europe and on other continents helps students find placements for studying and practical training abroad.

Beginning with the incoming students of the 1999 academic year, the final study year will take place in Russia. The year includes business and language studies, practical work placement in an international company, and a business project, which serves as the students' Bachelor's thesis. Studies are organized in cooperation with Russian business institutions.

The students are expected to acquire international experience during the summer periods after the first and the second study years. Guidance by the staff and use of an extensive network of educational establishments throughout Europe help students find professionally useful work placements.

Language studies

The programme includes extensive language studies. The compulsory courses comprise English (10 credits), Russian (17 credits), Swedish (3 credits) and Finnish Business Communication (1 credit). Apart

from the obligatory courses, the Polytechnic provides a wide selection of optional courses, for instance, in the following languages: French, German, Spanish and Chinese.

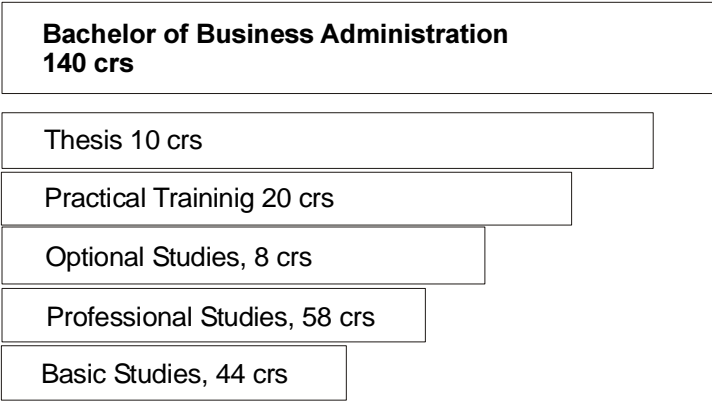
The aim of the **English** language courses is to prepare the students to operate successfully in demanding international business situations in English. They can confidently deal with complicated tasks and social situations in international contexts. The students are able to communicate facts and talk casually about topics of current public and personal interest. They are also able to discuss professional topics, deliver speeches and write coherent texts that show good argumentation and stylistic consideration. The students show a well developed ability to compensate for an imperfect grasp of forms with confident use of communicative strategies. Differentiated vocabulary and intonation are effectively used to communicate fine shades of meaning. They can be understood without difficulty by native interlocutors.

Russian language studies include an intensive period in Russia, taking place in the spring of the second study year. Students with previous studies in Russian language are allowed to compensate Russian courses with studies in German, French or Spanish. Native Russian students should compensate Russian courses with studies in Finnish, German, French or Spanish.

The object of the **Swedish** studies is to improve the Finnish students' knowledge of Swedish and to offer them the necessary linguistic skills required of civil servants in Finland. Foreign students are allowed to compensate Swedish courses with studies in Finnish, German, French or Spanish .

The **Finnish** business communication course aims at providing the Finnish students with the skills for writing business letters and documents in Finnish. Foreign students are expected to compensate the course with other studies in the Finnish language.

The details of compensation should be discussed with the teachers responsible for the language courses and with the director of the programme.



International Business

INTERNATIONAL BUSINESS Degree Programme CURRICULUM (STUDENTS STARTING THEIR STUDIES 2001)					
	CODE	Recommended study year			
		1 st	2 nd	3 rd	4 th
BASIC STUDIES	1				
ORIENTATION	BI1001	3			
Study and Career Planning	BI1008	2			
Introduction to Computing	BI1001B	1			
SUCCESSFUL BUSINESS	BI16	16			
Introduction to Business	BI1602J	1			
Introduction to Marketing	BI1602I	4			
Introduction to Economics	BI1044	3			
Introduction to Accounting	BI1602K	5			
Introduction to Business Legislation	BI1602H	3			
BUSINESS ANALYSIS	BI17	5			
Market Research	BI1702D	1			
Introduction to Quantitative Analysis	BI1702E	2			
Spreadsheet	BI1702F	1			
Research case	BI1702G	1			
BUSINESS DYNAMICS	BI18	5			
Project Management	BI1012	1			
Organizational Development	BI1712	2			
Occupations in International Business	BI1713	1			
Introduction to Management	BI1714	1			
BUSINESS IN A NUTSHELL	BI1718	0,5			
LANGUAGES		25			
Finnish Communication (in Finnish)	BI1201	1			
Customer Contacts	BI1202	2			
Presentation Skills	BI1203	1			
Cross-Cultural Communication	BI1204	1			
Written English	BI1205	2			
Basic Russian I	BI1125	3			
Basic Russian II	BI1126	3			
Business Russian I	BI1128		2		
Business Russian II	BI1129		2		
Cyrillic Word Processing	BI1130		1		
Russian Language and Culture	BI1129A		2	2	
Business Swedish	BI14	1,5	1,5		

INTERNATIONAL BUSINESS Degree Programme CURRICULUM (STUDENTS STARTING THEIR STUDIES 2001)		Recommended study year			
	CODE	1 st	2 nd	3 rd	4 th
PROFESSIONAL STUDIES	2				
CORPORATE PLANNING AND BUDGETING	BI2092A		4		
INTERNATIONAL MARKETS	BI25		7		
International Marketing	BI2090A		4		
International Economics	BI2090B		2		
International Market Research	BI2090C		1		
CONTRACTS AND DOCUMENTS	BI28		4		
Foreign Trade Legislation	BI2093A		1		
EU Legislation	BI2093B		1		
International Logistics	BI2093C		1		
Foreign Trade Documentation	BI2093D		1		
INTERNATIONAL SALES OPERATIONS	BI27		10		
Sales Operations of an SME	BI2091A		3		
Financial Analysis and Export Plans	BI2092B		2		
Selling	BI2091B		1		
Business Correspondence	BI2091D		1,5		
Meetings and Negotiations	BI2091E		1,5		
Cross-Cultural Management	BI2091F		1		
EXPORT PROJECT	BI2094A		3		
DOING BUSINESS IN RUSSIA AND EASTERN EUROPE	BI23			12	
Finland as a Gateway	BI2070A			2	
Transition in Russia and Eastern Europe	BI2070B			2	
Business Strategies and Operations in Russia and Eastern Europe	BI2070C			4	
Business Legislation in Russia and Eastern Europe	BI2070D			1	
Markets in St. Petersburg	BI2070E			2	
Doing Business in Central Eastern Europe	BI2070F			1	
RESEARCH METHODS	BI24		4		
Quantitative Business Research	BI2062		2		
Writing a Scientific Report	BI2063		1		
Research Workshop	BI2067		1		
OPTIONAL STUDIES	3				
Business in Russia	BI4004			10	
WORK PLACEMENT	4		5	5	10
THESIS	5				10

1 Basic studies

MODULE BI100 Orientation, 3 crs (4,5 ECTS crs)

This module introduces the students to academic life at North Karelia Polytechnic and helps them plan their studies in the International Business Management Degree Programme. This module also prepares the students for self-motivated study, the essential characteristic of any successful business student. The students are presented with an overview of the programme and a description of the requirements of working life and are introduced to the basics of using computers as tools for study and work. During orientation, the students are provided with the opportunity of becoming familiar with their study environment – the premises, facilities and the city of Joensuu. Of course, the students will also have ample opportunity to become acquainted with one another.

BI1008 Study and Career Planning, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: This study unit includes individual and group tutorials conducted by the director of the degree programme, teacher-tutor, international office and peer-tutors throughout the studies at the polytechnic. The aim is to tutor each student in goal-oriented, self-directive and reflective learning by means of an individual plan. The plan, realised in form of a portfolio, comprises guidance to goal-directive and autonomous study, studies at the polytechnic and abroad, training period and orientation to working life.

Prerequisites: -

Course material and literature: Will be announced later.

Period: Throughout the polytechnic studies.

Contact person: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BI1001B Introduction to Computing, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course introduces the students to the basic computer skills needed in such areas as word-processing programmes, navigating through the Internet and using e-mail. The students are taught how to help themselves – “learning by doing” and are shown the computing facilities of the polytechnic.

Prerequisites: -

Course material and literature: To be delivered during the lessons.

Period: Orientation period (27. - 31.8.)

Contact persons: Jari Uimonen and Mikael Boström

Other Orientation-related Events

Other lessons and events connected with orientation will be announced later. Participation in these events is mandatory. The entire orientation programme is conducted in cooperation with the student-tutors (second and third year students who act as guides for the incoming students)

MODULE BI16 Successful Business, 16 crs (22,5 ECTS crs)

This module provides a basic understanding of business life. The students are presented a comprehensive picture of the functions and practices of a company. Emphasis is put on factors elementary for the success of a company - customer-orientation, financial efficiency and a collaborative mode of operations. The students are shown, how the operations of a company are related to the legal and economic environment.

BI1602J Introduction to Business, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides an overview of the functions of businesses and companies and a company's relation to its environment. Issues covered include the business idea, customer orientation, profitability, management and the external relations of a company.

Prerequisites: -

Course material and literature: To be announced later.

Period: 1st period.

Contact person: Ari Stenroos

BI1602I Introduction to Marketing, 4 crs (6 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides a comprehensive picture of marketing. The course includes topics like markets, segmentation, consumer behavior, product, price, marketing communication and distribution. The newest trends in marketing thinking are also presented.

Prerequisites: -

Course material and literature: Kotler Philip (1996). Principles of Marketing. Prentice Hall. Articles of marketing journals and reviews to be delivered during the lessons.

Period: 1st period.

Contact person: Eero Elsinen

BI1044 Introduction to Economics, 3 crs
(4,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course gives an introduction to the economic context of business operations. Traditionally, the issues are divided into two subjects. Microeconomics deals with the functioning of the market mechanism. Macroeconomics looks at the economy as a whole. Such issues as economic fluctuations, inflation and balance of payments covered, as well as the sources of economic data.

Prerequisites: -

Course material and literature: Ison, Stephen (2000). Economics. 3rd edition, Prentice Hall. As a substitute any introductory text book in economics may be used. Statistical material may be found on the Internet.

Period: 4th period.

Contact person: Ari Stenroos

BI1602K Introduction to Accounting, 5 crs
(7,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course covers the basic elements of management accounting, financial accounting and a brief introduction to finance. The course provides the students with an understanding of the role of accounting in a company. After the course the student are able to produce calculations for the purpose of comparison and decision-making. In addition, the students are able to understand taxation and the content of financial statements.

Prerequisites: -

Course material and literature: Colin Drury (1996). Management and Cost Accounting. 4th edition. Other material to be announced later.

Periods: 3rd and 4th period

Contact persons: Pekka Sivonen and Heikki Hara

BI1602H Introduction to Business Legislation, 3 crs
(4,5 ECTS)

Objectives and content: This course provides a basic understanding of the Finnish legal system and business legislation: sources on law, contract law, company law, competition law and labor law. The knowledge of Finnish legislation obtained in this course prepares students for the advanced courses in international business legislation. This course is offered in both Finnish and English. The introduction to business legislation is given in Finnish because it is very important for the students to have a good command of the basic legal concepts and terminology in their native language. Students who do not speak Finnish may

compensate the set texts with corresponding texts in English.

Prerequisites: -

Periods: 3rd and 4th period

Course material and literature: Reading material will be given to the students by the lecturer.

Contact person: Helka Mehtonen

MODULE BI17 Business Analysis, 6 crs
(9 ECTS crs)

This module applies the theoretical approaches of marketing and accounting to the practical analysis of a company and the business environment. The module provides students with the skills and tools required in real business analysis. In addition to the studies of relevant tools, a research project will be carried out.

BI1702D Market Research, 1ers (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides students with an understanding of the concepts, principles, and analytical methods that enhance the systematic specification, gathering, analysis, and interpretation of information for marketing decision-making. The topics comprise the role of market research in marketing, planning of a survey, data processing and analysis, survey applications and purchasing a survey.

Prerequisites: -

Course material and literature: To be announced later.

Period: 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

BI1702E Introduction to Quantitative Analysis, 2 crs
(3 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides students with an understanding of statistical principles and their use. Special emphasis is placed on descriptive statistics. Students learn how to collect data, examine data for patterns and relationships, and analyze data.

Prerequisites: -

Course material and literature: Mendenhall and Beaver (1994). Introduction to Propability and Statistics. California: Wadsworth Publishing Company. Other material will be announced by lecturer.

Period: 2nd period

Contact person: Kaija Lahtonen

BI1702F Spreadsheet, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course introduces the basic operations and functions of Excel. Students

International Business

practice the skills needed in effective business spreadsheet building. The course uses a problem-solving approach based on realistic business situations. Upon successful completion of this course, participants will be able to Create and modify worksheets, entering texts, values, formulas and functions, Use formatting and printing techniques, Create and modify charts that represent worksheet data, Sort and filter data, Link worksheets and Make and use Excel databases and basic macros.

Prerequisites: -

Course material and literature: Adkins, Auger & Matchett (1998). Build Business Spreadsheets using Excel. Adkins & Matchett Ltd.

Period: 2nd period

Contact person: Jari Uimonen

BI1702G Research case, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course correlates some of the theoretical approaches of business to the reality of business. During the course one or more of the main approaches of marketing are applied in the context of real business. The research project consists of planning a survey, data processing and analysis, and reporting and presentation of the results.

Prerequisites: BII702D Market Research and BI1702E Introduction to Quantitative Analysis

Course material and literature: -

Period: 3rd period

Contact person: Ari Stenroos

MODULE BI18 Business Dynamics, 4 crs (6 ECTS crs)

Business is not a static phenomena. In a turbulent world a company has to improve and develop its business idea as well as its modes of operations in order to cope with the increasingly tough competition. This module aims at describing the dynamic processes of an organization, and provides useful approaches and tools for developing its activities. Furthermore, the module explores the changing vocational requirements of the different positions in the field of international business.

BI1712 Organizational Development, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: The course is designed to provide student a basic, yet comprehensive overview of the organizational development. Students learn the key concepts and methods that drive organizational development, and how organizational development initiatives are designed.

Prerequisites: -

Course material and literature: To be announced later.

Period: 3rd (A one-week seminar)

Contact person: Ari Stenroos

BI1012 Project Management, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: An increasing share of company activities are performed in projects. This course trains students in how to carry out a project properly. The requirements for conducting a successful project are basically quite simple, at least in small projects. They deal with making a good project plan and steering the project's implementation.

Prerequisites: -

Course material and literature: Salonen Lauri (1996). Let's Do a Project. Posiplan. As additional literature, any textbook in project management is recommended.

Period: 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

BI1713 Occupations in International Business, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course explores the qualifications of the different positions in international business. Understanding the requirements of the working life will help the student set goals and plan the outline for individual study plan. Exploration of the qualifications will be completed through a study of the labor market and an excursion to the Baltic States. The study is based on the interviews of the persons working in international business and announcements of vacancies in newspapers. The excursion aims at figuring out the specific tasks and related requirements of business people working abroad. Furthermore, the excursion provides an up-dated picture about the market area of the Baltic States.

Prerequisites: -

Course material and literature: To be announced later.

Period: Study excursion to the Baltic States (4th period).

Contact person: Ari Stenroos

BI1714 Introduction to Management, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course aims at providing an insight into the elementaries of management. The issues covered include organisation, strategy, planning of processes and communication, motivation, control, role of the manager and organisational

development. Apart from describing various dimensions of management, organisational problems and approaches in solving them are discussed.

Prerequisites: -

Course material: A list of the text books will be announced at the beginning of the academic year.

Period: The exam can be taken during any of the re-sits. Furthermore, an exam will be arranged in the beginning of February.

Contact person: Ari Stenroos

BI1718 Business in a Nutshell, 0,5 cr (0,75 ECTS cr)

Objectives and content: The course intends to explore comprehensively the students' understanding of the main ideas of successful business. No teaching will be arranged. Exploring of the knowledge consists of an exam (an assignment) testing your knowledge of marketing, accounting, legislation and economics, i.e. all the issues dealt with during the first study year.

Prerequisites: -

Course material and literature: The entire readings of the first year studies.

Period: 4th period

Contact person: Ari Stenroos

Language studies

Finnish

BI1201 Liike-elämän viestintä (Finnish Communication, in Finnish), 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: Liike-elämän suullisiin ja kirjallisiin viestintätilanteisiin harjaantuminen. Puheilmaston kehittäminen ja esiintymisvalmiuden kehittäminen. Oikeakielisen asiatyölin hallinta. - Kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä. Esiintymisharjoituksia. Kaupan peruskirjeet (tarjouspyyntö, tarjous, tilaus, vahvistus), tiedote, muistio, raportti, paikanhaku-kirjeet.

Prerequisites: -

Course material and literature: Kylänpää, Piirainen, Äikäs-Inha (1995). Esitystaito. MacLaser Oy. Kortetjärvi-Nurmi, Kuronen, Ollilainen (1997). Yrityksen viestintä. Oy Edita Ab. Opetusmoniste.

Period: 1st period.

Contact persons: Annele Alasoini

English

The overall aim of English studies is to improve the students' English language skills so that they are able

to operate successfully in demanding international business situations. The students are able to confidently perform complicated tasks and to manage in social situations in international contexts. The students are capable of communicating facts and talking casually about topics of current public and personal interest. They are also able to discuss professional topics, deliver speeches and write coherent texts that show good argumentation and stylistic consideration. The students show a well developed ability to compensate for an imperfect grasp of some forms through confident use of communicative strategies. A wide ranging vocabulary and differentiated intonation are effectively used to communicate fine shades of meaning. The students can be understood without difficulty by native interlocutors.

BI1202 Customer Contacts, 2 crs (3 ECTS crs)

Objective and content: The objective of this course is to improve students' oral and written communication skills in basic business situations, to introduce and practice new vocabulary and to promote the use of active language learning methods for continuous self-study.

Prerequisites: -

Course material and literature: Provided by the lecturer at the beginning of the course.

Period: 1st period

Contact person: Anneli Airola

BI1204 Cross-cultural communication, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objective and content: The aim of the course is to promote cultural awareness and intercultural sensitivity through communicational activities, simulation and observation. Topics discussed include: intercultural competence, verbal and non-verbal communication, concepts of time, power distance, masculinity - femininity, collectivism - individualism, values and ethic.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Periods: 1st and 4th period

Contact person: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BI1203 Presentation Skills, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course introduces students to the techniques of successful presentations, including brainstorming, drawing up a presentation outline, awareness of bodily movement and position when giving a presentation, creating energy, capturing

International Business

an audience's attention, using visual aids, etc. The objective is to not only learn how to make successful presentations, but also to build the student's confidence in their own presentation abilities.

Prerequisites: -

Course material and literature: Provided in the lessons.

Period: 3rd period

Contact person: John Hawkins and Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BI1205 Written English, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: The objective of this course is to introduce students to the language and conventions of written English. Written English is studied with special emphases on fluent and idiomatic written language, stylistics and translation technique and expansion of vocabulary and phrases. This course provides students with the skills needed in reporting. During the course different reports are read and analysed.

Prerequisites: -

Course material and literature: Booth (1993). *Communication in Science*. Cambridge University Press. A recommended reading in Finnish, May (1993). *Tiedettä Englanniksi*. Akateemisen kirjoittamisen käsikirja. Jyväskylän yliopisto.

Period: 2nd period

Contact person: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

Russian

The Russian studies are designed to meet the requirements of the future businessman who foresees the possibilities of trade with Russia. They cover both universal everyday and business situations and aim to enable the student to feel comfortable when communicating in Russian with native speakers. The student should reach the Threshold level in Russian by the end of his/her studies. Much of the responsibility for the learning rests with the individual student. He/she will spend a good deal of time studying in between the teaching sessions, too. He/she will get guidance and support from the teacher in learning to learn Russian and in reflecting his/her learning. The learning of Russian should thus create further opportunities for skills development, e.g. help the student in becoming a lifelong learner of the language.

BI1125 Basic Russian I, 3 crs (4,5 ects crs)

Objectives and content: The aim of this course is to equip the beginner with the basic oral and written skills needed to communicate in practical everyday

situations which visitors to Russia may encounter. The student also receives some background information about Russia and its culture with oral and aural practice of vocabulary and grammar in contact classes, and guided and independent written work outside the classes.

Prerequisites: -

Course material and literature: Nikiforow and Keränen (1998). *Saljut 1*. Handouts are provided by the teacher.

Periods: 1st and 2nd period

Contact person: Riitta Hyttinen

BI1126 Basic Russian II, 3 crs (4,5 ects crs)

Objectives and content: The aim of this course is to equip the beginner with the basic oral and written skills needed to communicate in practical everyday situations which visitors to Russia may encounter. The student also receives some background information about Russia and its culture with oral and aural practice of vocabulary and grammar in contact classes, and guided and independent written work outside the classes.

Prerequisites: BI1125 Basic Russian I

Course material and literature: Nikiforow and Keränen (1998). *Saljut 1*. Handouts are provided by the teacher.

Periods: 3rd and 4th period

Contact person: Riitta Hyttinen

BI1127 Business Russian I, 2 crs (3 ects crs)

Objectives and content: The course covers elementary business situations and features essential for survival, such as making travel arrangements. The student will also get some background information about the Russian business environment. The course comprises oral and aural practice on vocabulary and grammar in contact classes, guided and independent written work outside the classes.

Prerequisites: BI1126 Basic Russian II or corresponding studies.

Course material and literature: Lehmuskallio (1996) *Kurs rublya*, Lehmuskallio (1998) *Kurs na yevro* and handouts delivered by the teacher

Periods: 2nd year of studies, 1st and 2nd period

Contact person: Riitta Hyttinen

BI1128 Business Russian II, 2 crs (3 ects crs)

Objectives and content: The course will continue to build up the student's competence in spoken and written business Russian. The student will also gain background information about the Russian business

environment. The course comprises oral and aural practice on vocabulary and grammar in contact classes, guided and independent written work outside the classes.

Prerequisites: BI1127 Business Russian I or corresponding studies.

Course material and literature: Lehmuskallio (1995) Biznes po-russki, Lehmuskallio (1998) Kurs na yevro and handouts delivered by the teacher

Periods: 2nd year of studies, 3rd and 4th period

Contact person: Riitta Hyttinen

BI1129 Russian Business Communication, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: The course will continue to develop the student's business Russian skills the emphasis being on written business communication. The course consists mostly of written and some oral practice on vocabulary and grammar in contact classes, guided and independent written work outside the classes.

Prerequisites: BI1128 Business Russian II or corresponding studies.

Course material and literature: Will be announced later.

Period: 3rd year of studies, 1st and 2nd period

Contact person: Riitta Hyttinen

BI1129A Russian Language and Culture, 4 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: The intensive period spent in St. Petersburg, Russia, will continue to build up the student's competence and confidence in the language in an authentic environment. The period comprises Russian language classes and lectures under the guidance of native speakers plus introduction to the Russian culture and society (excursions, company visits and cultural programme).

Course material and literature: Will be announced later

Period: 2nd and 3rd year of studies, 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

BI1130 Cyrillic Word Processing, 1 crs (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: The course will equip the student with basic cyrillic word processing skills needed in written Russian business communication. The course comprises contact classes, guided and independent written practice outside the classes.

Prerequisites: Business Russian II or corresponding studies.

Course material : Will be announced later.

Period: 2nd year of studies, 3rd period

Contact person: Riitta Hyttinen

Swedish

BI1188 Business Swedish, 3 crs (4,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course aims at introducing oral and written business communication in Swedish. – The topics covered are business terminology, business correspondence and customer service.

Prerequisites: Basic knowledge in Swedish (Secondary or Vocational school)

Course material and literature: Fabritius-Melkko (1997). Skriv och ring. WSOY. Kom in! Affärskommunikation. (1995) Liber-Hermods (ISBN 91-23-01486-5). Other course handouts.

Periods: 1st – 2nd year of studies, 3rd and 4th period

Contact person: Sinikka Marila

2 Professional studies

BI2092A Corporate Planning and Budgeting, 4 crs (6 ECTS crs)

Objectives and content: This course covers corporate planning in a changing business environment. Planning is described as a multi-level process concerning all activities in a company. The course provides students with a holistic perspective of a company's planning system for both short and long periods of time. The students are provided with the necessary skills for making different kinds of budgets and for understanding the overall budgeting system.

Prerequisites: Basic knowledge of accounting

Course material and literature: Colin Drury (1996). Management and Cost Accounting. 4th edition.

Periods: 2nd year of studies, 1st and 2nd period

Contact person: Pekka Sivonen

MODULE BI25 International Markets, 7 crs (10,5 ECTS crs)

The aim of this module is to provide students with a comprehensive picture of international markets and a company's options for operating successfully in international markets. The module comprises global economic development and the strategies of an exporting company for utilizing international markets. The module covers such issues as development of international economy and trade, strategic decisions of internationalization, export and internationalization modes for SMEs and international information search and market research.

BI2090A International Marketing, 4 crs (6 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides an overall picture of the basics of international marketing, beginning with the preconditions of the internationalization of a company. Analyzing markets, competition and other factors in international business environment, as well as potential ways of competing will be handled. Export plan, implementation and control will be also parts of the course.

Prerequisites: Basic knowledge of marketing

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Periods: 2nd year of studies, 1st and 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

BI2090B International Economics, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: This course is designed to offer basic knowledge of international economics. The course analyses theories which explain the operation of the global economy. Determination of competitive advantages are considered at national and company levels. The subjects covered also include open economy, macroeconomics, and the present state of the world economy.

Prerequisites: Introductory course in Economics

Course material and literature: Begg D., Fischer S. & R. Dornbusch (1997), Economics. 5th edition. McGraw-Hill. Chapters 33-36. Additional material will be announced later.

Period: 2nd year of studies, 1st period

Contact person: Ari Stenroos

BI2090C International Market Research, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides students with an understanding of the procedures of an international market research. Emphasis will be put on analytical methods that enhance the systematic specification, gathering, analysis, and interpretation of information for export marketing decision-making. The course includes a practical assignment.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Period: 2nd year of studies, 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

MODULE BI28 Contracts and Documents, 4 crs (6 ECTS crs)

This module introduces the legal framework and procedures of international trade. The module comprises legislation in international business, documentation of export and import activities and transportation arrangements.

BI2093A Foreign Trade Legislation, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course offers students a basic understanding of foreign trade legislation. The main emphasis will be put on legislation which regulates the rules of import and export activities.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Period: 2nd year of studies, 2nd period

Contact person: Helka Mehtonen

BI2093B EU Legislation, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides students with a basic understanding of the legislation of the European Union. The main emphasis of the course is the competition regulations of the EU.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Period: 2nd year of studies, 1st period

Contact person: Ari Stenroos

BI2093C International Logistics, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course introduces students to the transportation alternatives and logistics of companies. The course stresses the company's viewpoint in organizing international transportation.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Period: 2nd year of studies, 1st period

Contact person: Ari Stenroos

BI2093D Foreign Trade Documentation, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides students with practical information on export procedures to EU countries and to countries outside the EU. The course focuses on the terms of delivery (Incoterms), terms of payment, quotations, invoices, insurance, forwarding and documentation. Students must write a report on a topic related to the course.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Period: 2nd year of studies, 2nd period

Contact person: Anneli Airola

MODULE BI27 International Sales Operations, 10 crs (15 ECTS crs)

This module deepens the students' knowledge of the practical activities and improves their skills in the field of international business. This is dealt with through three approaches. First, the internationalization process of SMEs is covered. The literature of international marketing deals with huge multinational companies and their billion dollar marketing campaigns. The "normal" companies, or SMEs, utilize quite different strategies and practices in their internationalization process. The module stresses the procedures of SMEs. Second, the different tasks of international sales activities - the launching process, selling techniques, meetings and negotiations and business correspondence - are explored in more detail. Third, the module emphasizes management of cross-cultural settings in business.

BI2092B Financial Analysis and Export Plans, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: This course introduces how to plan company finances while considering different possibilities. The exporting company's point of view is emphasized. As a result of the course, the students are capable of analyzing companies with whom they are possibly dealing. Furthermore, the course teaches students how to make supportive plans for companies practicing foreign trade.

Prerequisites: -

Course material and literature: Provided during lessons

Period: 2nd year of studies, 3rd period

Contact person: Pekka Sivonen

BI2091A Sales Operations of an SME, 3 crs (4,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides a realistic picture of the internationalization process of a small-medium-sized company. How does a small company located in the periphery go abroad with its very limited resources? What are the suitable strategies for the small company? How will the company find a reliable partner? How should distribution be organized? Which fairs should the company take part in and what are the preparations for the event? Which

is the right strategy for pricing? Because the aim of the course is to identify the procedures which are suitable for small companies, the phases of the process with its respective problems and respective successful solutions will be presented. The issues are illustrated with several examples of Finnish SMEs which have become international.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Periods: 2nd year of studies, 3rd and 4th period

Contact person: Ari Stenroos

BI2091B Selling, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course is designed to provide the students with the basic skills required in personal sales work. It will look in detail at sales techniques. The course will cover, both in theory and in practice, the sales process, argumentation and other factors behind success and failure in selling.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Period: 2nd year of studies, 1st period

Contact person: Kim Wrangé

BI2091D Business Correspondence, 1,5 crs (2,25 ECTS crs)

Objectives and content: The objective of this course is to introduce students to effective means of international business correspondence. The assignments cover a wide range of business letters, faxes and e-mail in various business situations. Good style, effective layouts and wording will be emphasized.

Prerequisites: BI1202 Customer Contacts

Course material and literature: Provided by the lecturer at the beginning of the course.

Period: 2nd year of studies, 3rd period

Contact person: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BI2091E Meetings and Negotiations, 1,5 crs (2,25 ECTS crs)

Objectives and content: This course introduces students to the English language of meetings and negotiations used in the business world by following the drama of a hypothetical company on video and by acting out role simulations related to the video. The course deepens the students' awareness of the special nuances of speech and silence used strategically in business meetings and negotiations.

Prerequisites: A fair command of English.

Course material and literature: Howe, Brian

(1988). *Visitron: The language of meetings and negotiations* (Handbook), Longman.

Period: 2nd year of studies, 4th period

Contact person:

BI2091F Cross-Cultural Management, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: The aim of this course is to increase students' knowledge of invisible cultural barriers involved in international business. The course examines the different aspects of managing intercultural relationships. The topics cover cultural issues involved in the management of an international company and its personnel, and the cultural aspects of meetings and negotiations.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Period: 2nd year of studies, 1st and 4th period

Contact person: Ari Stenroos

BI2094A Export Project, 3 crs (4,5 ECTS crs)

Objectives and content: The objective of this course is to provide experience in real international marketing activities. The case is carried out for a company, which is opening its markets or has already launched its products abroad.

Prerequisites: BI1601I Introduction to Marketing and BI2090A International Marketing.

Course material and literature: -

Periods: 2nd year of studies, 4th period

Contact person: Tenho Kohonen

BI2099 International Business in a Nutshell, 0,5 cr (0,75 crs)

Objectives and content:

Prerequisites:

Course material and literature:

Period:

Contact person: Ari Stenroos

MODULE BI23 Doing Business in Russia and Eastern Europe, 12 crs (18 ECTS crs)

The ex-socialist countries in Eastern Europe (including Russia, CEE countries and the Baltic States) are going through a period of rapid transition. New markets are emerging with a potentially huge demand. From foreign companies' viewpoints these countries build up an attractive areas for business, either for export or for the establishment of production units. However, the conditions for business in these areas differ from with which the Western Markets are used dea-

ling. This means that the ordinary business strategies and operations may not work in these markets. Specific knowledge of these cultures and markets is a necessity for success. This module provides students with a comprehensive overview of the markets, as well as of the emerging business opportunities and successful business practices in Russia and other parts of Eastern Europe. Students learn how to operate a successful business in East-West trade. The module comprises lectures, literature, cases and an excursion to St. Petersburg. The lectures are given by experts from Finland and abroad.

BI2070A Finland as a Gateway to East, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: This course explores the role of Finland within the context of East-West business. It discusses the impact of transition of Eastern Europe to the regional development. Special attention is paid to development in Russia and its impact on the future of Nordic peripheries. The course is organized in co-operation with the University of Joensuu.

Prerequisites: -

Course material and literature: Announced at the beginning of the course.

Period: 3rd year of studies, 1st period

Contact person: Ari Stenroos

BI2070B Transition in Russia and Eastern Europe, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides an overview of the socio-economic transition going on in the Eastern European countries. Special features of these economies are discussed and basic theories of economic development and convergence are also introduced. The impact of EU enlargement is also covered.

Prerequisites: -

Course material and literature: To be announced later.

Periods: 3rd year of studies, 1st period

Contact person: Ari Stenroos

BI2070C Business Strategies and Operations in Eastern Europe, 4 crs (6 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides the students with an understanding of the emerging business opportunities in Central Eastern Europe. Emphasis is placed on successful business strategies and operations in these markets.

Prerequisites: -

Course material and literature: Provided during the

lessons.

Periods: 3rd year of studies, 1st and 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

BI2070D Business Legislation in Eastern Europe, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: The course introduces business legislation in Russia and Central Eastern European countries. The legislative issues will be dealt with from the foreign company's point of view.

Prerequisites: -

Course material and literature: Provided during the lessons.

Period: 3rd year of studies, 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

BI2070E Markets in St. Petersburg, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: This course deals with business opportunities, entry strategies and business operations in the market area of St. Petersburg. The course takes place in St. Petersburg and is organized in cooperation with St. Petersburg State Academy for Engineering and Economics. In addition to lectures, there are company visits and a social program. **Practical arrangements:** For the excursion students need a valid passport and visa. The costs, covering travelling by a charter bus and accommodation in a dormitory, are about 1 000 FIM for both degree and exchange students. There may be additional costs for some citizenship. The practical procedures are arranged by the D.P. Office. More detailed information will be announced later.

Prerequisites: -

Course material and literature: Provided during the lessons.

Period: 3rd year of studies, 2nd period.

Contact person: Ari Stenroos

BI2070F Doing Business in Central Eastern Europe, 1 cr (1,5 ECTS)

Objectives and content: This course concentrates on a specific market area in Central Eastern Europe. The business environment, social and economic development, business opportunities, successful business strategies and methods of operation are covered.

Prerequisites: -

Course material and literature: To be announced later.

Period: 3rd year of studies, 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

MODULE BI24 Research Methods, 4 crs (6 ECTS crs)

This module provides the means required for carrying out a demanding research project. Emphasis will be put on the skills students need in writing their theses successfully. The studies include quantitative methods in business research and the conventions of academic report writing. Studies of quantitative methods deepen the students' knowledge of methods of business research. The Scientific writing course deals with producing scientific texts in business research. The Research Workshop covers the objectives and requirements of the thesis. The thesis will not be accepted for assessment before the student has passed the compulsory courses of methodology and scientific writing.

BI2063 Writing a Scientific Report, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: The purpose of this course is to introduce students to the language and conventions of writing scientific reports in English. Students learn to recognise the types of text characteristic of (scientific) argumentation, and are able to produce them in both written and oral form. Students will write a paper on one subject in the field of international business. The paper, with an abstract written in good English, will contain the student's analyses of the subject which will increase his/her professional know-how. The students will have a poster presentation on their papers.

Prerequisites: -

Course material and literature: Booth (1993). Communication in Science. Cambridge University Press. A recommended reading in Finnish, May (1993). Tiedettä Englanniksi. Akateemisen kirjoittamisen käsikirja. Jyväskylän yliopisto.

Period: 3rd year of studies, 1st and 2nd period

Contact person: Anneli Airola

BI2066 Quantitative Research, 2 crs (3 ECTS crs)

Objectives and content: This course provides students with an understanding of statistical inference based on probability. Students learn the most important concepts of probability and principles of hypothesis testing and estimation.

Prerequisites: BI1702E Introduction to Quantitative Analysis

Course material and literature: Mendenhall and Beaver (1994). Introduction to Probability and Statistics. California: Wadsworth Publishing Company. Additional material will be announced by lecturer.

Periods: 3rd year of studies, 1st and 2nd period

Contact person: Kaija Lahtonen

BI2067 Research Workshop, 1 cr (1,5 ECTS crs)

Objectives and content: This course introduces the basic principles of research work. The objectives and requirements of the thesis are presented and discussed. The planning of the process, the theoretical framework, results and conclusions are among the topics covered.

Prerequisites: -

Course material and literature: Stenroos, Ari (1998). Instruction for Specialization Studies; Part Two - Thesis. Handout. Further recommended reading includes: Gummeson, Evert (1996). Qualitative Methods in Management Research; Jankowicz A.D. (1995). Business Research Projects.

Periods: 3rd year of studies, 1st and 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

3 Individual Specialization Studies

Studying and work placement abroad, together with the thesis, build up the student's personal specialization programme. The students plan their specialization programme with the help of the lecturers (the contents and objectives of the specialization, the ways to reach the goals set for the studies). The main task of the specialization plan is to help the students to concentrate on topics relevant to the development of their abilities. The International Business Management Degree Programme readily assists the students in their efforts to find relevant placements for studies and work..

Studies and work placement abroad should take place during the third year and they are worth up to 30 credits. It is recommended that students carry out either the studies or work placement or both in Eastern Europe. The students are required to write a report on their work and studies abroad. No definite assessment of the studies or placement can take place without this report.

BI4004, Business in Russia 10 crs (15 ECTS credits)

Objectives and contents: Study module aims at providing a comprehensive understanding of Business in Russia. Emphasis is placed on the Russian perception of business and East-West trade. The subjects covered include, among others, management, business legislation, marketing and organisational behavior in the context of Russian business culture. Studies takes pla-

ce in St. Petersburg and they are organised in co-operation with the North Western Technical University. The study module is connected to the module BI23 Doing Business in Russia and Eastern Europe (which emphasises East-West trade from the perspective of western companies).

Prerequisites: -

Course material and literature: Literature will be announced later.

Periods: 3rd and 4th period.

Contact person: Ari Stenroos

4 Practical Training

BI4003 Practical Training, 20 crs (30 ECTS crs)

Objectives and contents: The work placement is designed to prepare the students for positions in international business. The students receive training in the tasks of international business and experience working life in a foreign country. This will help them manage in conditions both new and unknown to them. – However, work placement abroad may be compensated by a work placement in a company in Finland, provided that company is actively involved in foreign trade, and the student's tasks deal with foreign trade. The possibilities of undertaking a work placement in Finland should be discussed with the course coordinator.

Prerequisites: Sufficient knowledge and skills in the field of international business, completion of a minimum of 80 crs. An approved plan for personal specialization studies, and approval of the work placement.

Course material and literature: Stenroos, Ari (1998). Instruction for Specialization Studies - Part One. Handout.

Periods: Summer and the 1st period of autumn semester in 2002.

Contact person: Ari Stenroos

5 Thesis

BI5001 Thesis, 10 crs (15 ECTS crs)

Objectives and contents: Preparing a thesis teaches students to carry out demanding projects, acquire knowledge in their own specialized field and produce advanced reports. The thesis is the result of a process during which the student will study a professionally relevant topic. A practical project commissioned by a company is preferred to purely theoretical research. Students are advised to write the thesis on East European economies, markets or business practices. The report should be written in English, the recommended length being 50 - 60 pages. Individual work is prefer-

red, but in case of a demanding and extensive subject it may be done in groups of 2 - 3 students.

In the preparation of the paper, the student will be assisted by a supervisor (a member of the teaching staff or a specialist from outside the school). In case the investigation is carried out for a company, it is recommended that a supervisor from the respective company be involved as well.

Students are required to attend research workshops, where the students will discuss and present their projects. The thesis will be presented at an event open to the public.

Having left the report to be assessed, the students must attend a maturity test. The aim is to test the students' knowledge of language (Finnish language for Finnish students) and (English language for foreign students) and knowledge of the respective subject. In this written test the student will answer 2 - 3 questions concerning the final paper. The answers will be checked by the supervisor and the language teacher.

Prerequisites: The student is expected to have sufficient knowledge in international business, methodological skills and a good command of English, which are necessary for a high standard thesis. Completion of a minimum of 100 crs.

Course material and literature: Stenroos, Ari (1998). Instruction for Specialization Studies; Part Two - Thesis. Handout. Further recommended reading includes: Gummesson, Evert (1996). Qualitative Methods in Management Research; Jankowicz A.D. (1995). Business Research Projects.

Periods: 1st and 2nd period

Contact person: Ari Stenroos

LIIKETALouden KOULUTUSOHJELMA

Liiketalouden koulutusohjelma on opiskelijamäärältään suurin hallinnon ja kaupan alan koulutusohjelmista ja se toteutetaan lähes kaikissa ammattikorkeakouluissa. Opinnot antavat valmiudet toimia liiketalouden asiantuntijatehtävissä sekä kotimaisessa että kansainvälisessä toimintaympäristössä. Koulutuksen laajuus on 140 opintoviikkoa ja sen suorittaminen kestää 3,5 vuotta. Koulutusohjelmasta valmistuneet saavat tradenomin tutkintonimikkeen.

Opiskelu on ajanmukaista, laaja-alaista ja monipuolista. Liiketalouden koulutusohjelmalla on monipuoliset ja aktiiviset suhteet oman alueensa yrityksiin. Niiden avulla opiskelija voi luoda hyödyllisiä suhteita työelämään jo opiskeluaikanaan. Opiskelija voi suorittaa opintoja myös ulkomaisissa korkeakouluissa tai työharjoittelunsa ulkomailla. Vahvan ja monipuolisen käytännön sekä teoreettisen osaamisen omaavilla tradenomeilla on kysyntää työelämän eri sektoreilla.

Koulutusohjelman tavoitteet

Opiskelijan näkökulma:

Koulutusohjelman tavoitteena on luoda opiskelijalle valmiudet toimia liiketalouden asiantuntijatehtävissä kansallisessa ja kansainvälisessä toimintaympäristössä. Koulutusohjelman tavoitteena on myös kehittää opiskelijoiden ryhmä- ja tiimityöskentely-, esiintymis- ja neuvottelutaitoja, luovuutta, itsenäistä ongelmanratkaisua ja päätöksentekokykyä sekä luoda edellytykset jatkuvalle itsensä ja työyhteisön kehittämiselle. Koulutusohjelma antaa valmiudet oman yritystoiminnan harjoittamiseen, kannustaa yritteliäisyyteen ja tukee opiskelijan oman liiketoiminta-idean kehittämistä ja liiketoiminnan aloittamista.

Työelämän näkökulma:

Koulutusohjelman tavoitteena on tuottaa työmarkkinoiden edellyttämässä määrin korkeatasoista liiketalouden asiantuntemusta omaavaa henkilöstöä erityisesti alueellisten PK-yritysten ja muun työelämän muuttuviin tarpeisiin. Koulutusohjelman tavoitteena on myös vastata nopeasti ja joustavasti elinkeinoelämän koulutustarpeisiin. Koulutusohjelma tukee ja kehittää alueellista elinkeinoelämää kiinteän yhteistyön avulla. Opiskelijoita kannustetaan yritteliäisyyteen ja yrittäjyyteen.

Suuntautumisvaihtoehdot

Joensuu

Opiskelija esittää perusopinnot jälkeen ensimmäisen lukuvuoden keväällä toiveensa ammattiopinnot suuntautumisvaihtoehdosta. Kuhunkin suuntautumisvaihtoehtoon valitaan opiskelijoita tasasuhteisesti. Valinta suuntautumisvaihtoehtoon suoritetaan opintomenestyksen ja hakutoiveen perusteella. Aikuissoveluksessa ei ole suuntautumisvaihtoehtoja, vaan opinnot määräytyvät henkilökohtaisten valintojen perusteella. Opiskelijalla on erinomaiset mahdollisuudet opiskella tai suorittaa työharjoittelu ulkomailla.

Lieksa

Perusopinnot jälkeen opiskelijat suorittavat yritystoiminnan suuntautumisvaihtoehdon. Opiskelijalla on erinomaiset mahdollisuudet opiskella tai suorittaa työharjoittelu ulkomailla.

Koulutusohjelmassa toteutetaan seuraavat suuntautumisvaihtoehdot:

1. Markkinointi (Joensuu)

Tavoitteena on luoda valmiuksia PK-yritysten markkinoinnin ja asiakkuushallinnan tehtäviin sekä kotimaisessa että kansainvälisessä toimintaympäristössä.

2. Taloushallinto (Joensuu)

Tavoitteena on luoda valmiuksia yrityksen talouden hoidon ja suunnittelun ammatillisiin asiantuntijatehtäviin kotimaisessa ja kansainvälisessä toimintaympäristössä.

3. Yrityshallinto (Joensuu)

Tavoitteena on luoda valmiuksia yrityksen johtamiseen, organisointiin, materiaalihallintoon ja henkilöstövoimavarojen käyttöön kotimaisessa ja kansainvälisessä toimintaympäristössä.

4. Elektroninen kaupankäynti (Joensuu)

Tavoitteena on luoda valmiuksia elektronisen kaupankäynnin suunnittelun, toteutuksen ja organisoimisen asiantuntijatehtäviin kotimaisessa ja kansainvälisessä toimintaympäristössä.

5. Yritystoiminta (Lieksa)

Tavoitteena on luoda valmiuksia taloudellista ja liikkeenjohdollista asiantuntemusta vaativiin tehtäviin kotimaisessa ja kansainvälisessä toimintaympäristössä.

Kieliopinnot

Tutkinnossa suoritetaan vieraan kielen opintoja vähintään 16 opintoviikkoa. Ruotsin ja englannin kielen lisäksi opiskelijan tulee valita kolmantena vieraana kielenä joko saksa, ranska tai venäjä. Myös muu kolmas vieras kieli voidaan hakemuksesta hyväksyä kolmanneksi vieraaksi kieleksi. Mikäli opiskelija aloittaa vieraan kielen alkeista, tulee sitä suorittaa vähintään 4 opintoviikkoa. Aikuissovelluksessa vieraan kielen opintoja on suoritettava vähintään 12 - 16 opintoviikkoa, riippuen pohjakoulutuksesta.

Yritysyhteistyö

Opiskelijan opintoihin sisältyy jokaisena vuotena kiinteä elinkeinoelämän kanssa tehtävä yhteistyö. Koulutusohjelmassa tehdään lukuvuosittain kehitysyhteistyötä 150 - 200 maakunnan yrityksen kanssa. Yhteistyöstä ja sen sisällöstä laaditaan aina kirjallinen sopimus, jonka allekirjoittavat opiskelijoiden lisäksi elinkeinoelämän ja koulutusohjelman edustaja.

Ensimmäisen lukuvuoden aikana perusopintojen yhteydessä opiskelijat laativat yrityksen liiketoiminnasta kokonaisvaltaisen kuvauksen, toisena lukuvuotena ammattiopintojen aikana opiskelijat keskittyvät yrityksen laadun kehittämiseen ja kolmantena lukuvuotena opiskelijat toteuttavat yritykselle laajamittaisen kehitysohjelman. Opintojaksojen opettajat ohjaavat ja tukevat opiskelijoiden yritysyhteistyötä teoriaopetuksen yhteydessä koko 3,5 vuoden opiskeluaian. Ohjaus toteutetaan yhteistyössä yrittäjien ja yrityksen edustajien kanssa. Yritysyhteistyötä koordinoi koulutusohjelman yrityskoordinaattori.

Kunkin yritysyhteistyön vaihe raportoidaan opiskelijaryhmissä kirjallisesti sekä esitetään suullisesti. Esi-tyksiin osallistuvat opiskelijoiden lisäksi ohjaavat opettajat ja yritysten edustajat. Opetusmenetelmän avulla opiskelija pääsee jo opintojen yhteydessä ko-keilemaan ja hyödyntämään teorian tietojaan käytännössä oikeassa yritys ympäristössä. Elinkeinoelämän näkökulmasta ulkopuolinen tarkastelu mahdollistaa yrityksen toimintojen kehittämisen uudella tavalla.

Kansainvälisyys

Koulutusohjelmalla on erinomainen kansainvälinen oppilaitosverkosto. Opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa opintojaan kansainvälisissä korkeakouluissa mm. EU:n vaihto-ohjelmien avulla. Opiskelija voi suorittaa työharjoittelun myös ulkomailla tai laatia esim. opinnäytetyönsä yhteistyössä ulkomaisen opiskelijan kanssa.

Kansainvälinen opinto- tai työharjoittelujakso ajoituu yleensä toiselle tai kolmannelle opiskeluvuodelle.

Aikuissovellus

Liiketalouden koulutusohjelmasta toteutetaan Joensuuassa aikuissovellus työkokemusta omaaville ja ammattikorkeakoulun hakukelpoisuuden täyttävälle opiskelijoille. Iltaisin ja monimuotoisesti toteutettavassa aikuissovelluksen opetuksessa opintojaksot ovat yhtäläiset päiväopetuksen kanssa, mikä luo joustavuutta opiskelijalle opintojen suorittamiseen.

Aikuissovelluksessa opiskellaan henkilökohtaisen opintosuunnitelman mukaisesti. Opinnot on suunniteltu suoritettavaksi iltaisin n. 2,5 - 3,5 vuoden kuluessa, riippuen pohjakoulutuksesta.

Ammatilliset tehtäväalueet ja työelämään sijoittuminen

Liiketalouden koulutusohjelmasta valmistuneet ovat sijoittuneet hyvin työelämään ja osa heistä on ryhtynyt itsenäisiksi yrittäjiksi. Monipuolinen ja ajanmukainen liiketalouden koulutus mahdollistaa sijoittumisen työelämän eri sektoreille.

Tyypillisiä työtehtäviä ovat markkinoinnin, taloushallinnon, henkilöstöhallinnon, logistiikan, elektronisen kaupankäynnin, matkailun ja kansainvälisen kaupan esimies- ja asiantuntijatehtävät. Liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto (tradenomi) täyttää myös HTM-tilintarkastajan tutkintovaatimuksen.

Liiketalouden koulutusohjelman perusopinnoissa (40 opintoviikkoa) perehdytään laajasti liiketoiminnan perusteisiin ja annetaan monipuoliset tietotekniset valmiudet eri sovellusten käyttöön. Perusopintoja seuraavissa ammattiopinnoissa (60 opintoviikkoa) opiskelija voi erikoistua johonkin liiketalouden erityisalueeseen. Nämä suuntautumisvaihtoehdot, joissa

Liiketalous

liiketoimintaosaamista syvennetään, ovat mainittu edellä.

Tutkintoon sisältyy myös vähintään 10 opintoviikkoa vapaasti valittavia opintoja, jotka voidaan suorittaa myös muilta koulutusaloilta. Vapaasti valittavien opintojen suorittaminen kohdistuu pääsääntöisesti toiseen ja kolmanteen opintovuoteen.

Liiketalouden koulutusohjelma sisältää yhtäjaksoisen, yhteensä noin viiden kuukauden (20 opintoviikkoa, 100 työpäivää) ohjatun työharjoittelujakson yrityksessä tai julkisessa yhteisössä. Harjoittelun aikana

opiskelija pääsee soveltamaan oppimiaan tietoja ja taitoja käytännössä todellisessa työyhteisössä. Työtehtävät määräytyvät pääsääntöisesti ammattiopinnoissa valitun suuntautumisvaihtoehdon perusteella. Työharjoittelu ajoittuu kolmannen opintovuoden syyslukukaudelle. Työharjoittelun voi suorittaa myös ulkomailla.

Opinnäytetyön laajuus on 10 opintoviikkoa ja se laaditaan pääsääntöisesti yrityksen tai muun yhteisön toimeksiantona opiskelun loppuvaiheessa työharjoittelun jälkeen.

Liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto, 140 ov Tradenomi

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 60 ov

Perusopinnot, 40 ov

Lukuvuosi 2001- 2002 Joensuu / Lieksa Suositeltava ajoitus opintoviikkoina/lukuvuosi	Koodi					
PERUSOPINNOT 40 ov		1	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
YRITYSTOIMINTA 20 ov	B01					
Yritystoiminnan perusteet	BT1001		4			
Markkinoinnin perusteet	BT1002		4			
Kirjanpito ja tilinpäätös	BT1003		4			
Yritysoikeus	BT1004		4			
Kansantalouden perusteet	BT1005		2			
International Business Environment	BT1010		2			
MENETELMÄOPINNOT 12 ov	B02					
Talousmatematiikan perusteet	BT1101		2			
Tilastotieteen perusteet	BT1102		2			
Työvälineohjelmat	BT1104		2			
Liike-elämän psykologia	BT1107		2			
Tietojenkäsittelyn perusteet ja tiedonhaku	BT1108		2			
Tekstinkäsittely ja raportointi	BT1109		2			
KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT 8 ov	B03					
Suomen kieli						
Liike-elämän suullinen ja kirjallinen viestintä	BT1202		2			
Ruotsin kieli						
Norden och dess näringsliv	BT1251		1			
Muntlig kommunikation	BT1252		1			
Englannin kieli						
English for International Business Environment	BT1301		1			
Spoken English	BT1302		1			
3. vieras kieli						
saksa / ranska / venäjä				2 tai 4		
AMMATTIOPINNOT 60 ov						
YRITYSTOIMINTA 16 ov	B01					
Alueellinen yritystoiminta	BT2400			1		
Markkinoinnin suunnittelu	BT2002			3		
Tulokselliset työskentelymenetelmät	BT2401			2		
Yrityksen menestystekijät	BT2402			3		
Talouden suunnittelu	BT2403			4		
Henkilöstöhallinto	BT2405			2		
Yrityspeli	BT2406			1		
KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT 4 ov	B03					
Ruotsin kieli						
Företag i funktion	BT1275			1		
Affärskommunikation	BT1276			1		
Englannin kieli						
Business Communication 1	BT1325			2		

Liiketalous

Lukuvuosi 2001 - 2002 , Joensuu	Koodi	Suositeltava ajoitus opintoviikoina/lukuvuosi			
		1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
AMMATTIOPINNOT 60 ov	2				
MARKKINOINTI	B10				
Graafinen yritysviestintä	BT2035		2		
Käytännön yritysviestintä	BT2036		2		
Markkinointiviestintä	BT2021		4		
Palveluiden markkinointi ja henkilökohtainen myyntityö	BT2037		4		
Kansainvälinen logistiikka	BT2023		2		
Markkinointitutkimukset	BT2024			3	
Design Management	BT2034			2	
PK-yrityksen markkinoinnin erityispiirteet	BT2027			2	
Kansainvälinen lainsäädäntö	BT2028			2	
Asiakassuhdemarkkinointi	BT2038		4		
Cross-Cultural Negotiations	BT2033			1	
PK-yrityksen kehittämisohjelma	BT2030			4	
Tutkimusmenetelmät	BT2031a		1		
Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit	BT2031b			1	
TALOUSSHALLINTO					
Yrityksen talouden ohjaus	BT2108		4		
Talouspäällikkö-case	BT2109		4		
Operaatioanalyysi päätöksenteossa	BT2110		1		
Verotus	BT2111		4		
Tilinpäätöksen suunnittelu ja analysointi	BT2112		4		
Esiintymis- ja neuvottelutaidot	BT2113		1		
Yrityksen rahoitus	BT2114			4	
Tilintarkastus	BT2115			4	
International Accounting	BT2116			2	
PK-yrityksen kehittämisohjelma	BT2030			4	
Tutkimusmenetelmät	BT2031a		1		
Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit	BT2031b			1	
YRITYSSHALLINTO	B12				
Työyhteisön kehittäminen	BT2211		4		
Yrityksen johdon laskentatoimi	BT2212		2		
Palkkahallinto	BT2213		1		
Logistiikka	BT2215		4		
Yrityksen riskit ja riskinhallinta	BT2216		2		
Yrityshallinnon asiakirjat	BT2217		1		
Kansantalouden syvennys	BT2220		4		
Johtaminen	BT2208			4	
Yrityshallinnon lainsäädäntö	BT2218			3	
Tilastolliset menetelmät	BT2219			2	
Esiintymis- ja neuvottelutaidot	BT2113		1		
PK-yrityksen kehittämisohjelma	BT2030			4	
Tutkimusmenetelmät	BT2031a		1		
Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit	BT2031b			1	
ELEKTRONINEN KAUPANKÄYNTI					
Johdanto elektroniseen liiketoimintaan	BT2526		2		
Tietoverkot ja Internet	BT2527		4		
Graafisen käyttöliittymän suunnittelu	BT2528		4		
Elektronisen liiketoiminnan ohjelmistot	BT2529		2		
Internet-ohjelmointi	BT2517		3		
Relaatiotietokannat	BC1003		3		
Elektronisen kauppapaikan suunnittelu ja toteutus	BT2520			4	
Logistiikka ja jakelu elektronisessa kaupankäynnissä	BT2522			1	
Oikeudelliset kysymykset elektronisessa kaupankäynnissä	BT2523			1	
Tietoturva ja maksujärjestelmät	BT2524			2	
Advertising and Marketing in Electronic Commerce	BT2525			2	
PK-yrityksen kehittämisohjelma	BT2030			4	
Tutkimusmenetelmät	BT2031a		1		
Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit	BT2031b			1	
Valinnaiset kieli- ja viestintäopinnot 4 tai 6 ov	B03		X	X	
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 10 ov	3				
HARJOITTELU 20 ov	4			20/syksy	
OPINNÄYTETYÖ 10 ov	5				20/syksy

Lukuvuosi 2001 – 2002	Koodi	Suositeltava ajoitus opintoviikkoina/lukuvuosi			
Liekse		1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
AMMATTIOPINNOT 60 ov	2				
YRITYSTOIMINTA					
Tilinpäätössuunnittelu ja verotus	BT2600		3		
Yrityksen tieto- ja toimitotekniset sovellukset	BT2601		2		
Toimistotyön organisointi	BT2602			1	
Tietotekniikan hyödyntäminen	BT2603		2		
Liikeidean kehittäminen	BT2604		2		
Yritysviestintä	BT2605		2		
Yrityksen riskien hallinta	BT2607		2		
Kansainvälistyminen yrityksen kasvustrategiana	BT2615		2		
Logistiikka	BT2618		2		
Taloushallinnon toteutus	BT2608			3	
Yrityksen analysointi	BT2609			2	
Työskentely organisaatiossa	BT2610			2	
Tietokantamarkkinointi	BT2611			1	
Suhdemarkkinointi ja verkostoituminen	BT2612			2	
Markkinointitutkimus ja tutkimustieto	BT2613		1		
Yrityksen rahoitus	BT2614			1	
Viennin ja tuonnin asiakirjat	BT2616			1	
Kansainvälinen kulttuuri- ja tapatietous	BT2617			1	
Opinnäytetyön ohjaus ja menetelmät	BT2031			2	
KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT 4 tai 6 ov	B03		X	X	
HARJOITTELU 20 ov	4			20/syksy	
OPINNÄYTETYÖ 10 ov	5				10/syksy

Liiketalous

KAIKILLE VALINNAISET KIELIOPINNOT	3	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
Joensuu/Lieksa					
KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT	B03				
Ruotsin kieli					
Telefonsvenska	BT3052		1		
Samtal	BT3053		1		
Administrationssvenska	BT3054		1		
Tidningssvenska	BT3055			1	
Mötes- och förhandlingsteknik	BT3056				
Affärskontakter och PR	BT3058		1		
Englannin kieli					
Language of Meetings and Negotiations	BT3102		2		
Business Communication 2	BT3103		2		
Marketing and PR Communication	BT3110		2		
Administration and Finance	BT3113			2	
Language of Electronic Commerce	BT3114		2		
Language of Media	BT3115		1		
Face-to-Face English	BT3116		1		
English Literature	BT3117		1		
Saksan kieli					
Saksan kielen perusteet / Deutsch für Anfänger	BT3150	4			
Saksan kielen vahvistava kurssi (1) / Aufbaukurs	BT3151		2		
Konversation	BT3153		2		
Yritys ja liiketapahtuma	BT3157		2		
Liikeviestintä ja neuvottelut	BT3158		2		
Saksan kielen vahvistava kurssi (2)	BT3160		2		
Ranskan kieli					
Ranskan kielen perusteet / Français pour les débutants	BT3200	4			
Ranskan kielen jatkokurssi / Français cours de perfectionnement	BT3201	2			
Liikeranska / Français commercial	BT3207		2		
Liikeranskan jatkokurssi / Français avancé	BT3208		1		
Ranskan kielen suullinen viestintä / Communication orale	BT3209		1		
Venäjän kieli					
Venäjän alkeiskurssi	BT3250	4			
Venäjän vahvistava kurssi	BT3251	2			
Venäjän kielen suullinen viestintä	BT3253		2		
Liikevenäjän alkeet	BT3254		2		
KAIKILLE VALINNAISET OPINNOT					
Joensuu/Lieksa					
Yritysten luontosarja	BT3303		1		
Liikkeenjohdon Olympialaiset	BT3304		1		
Liikkeenjohtaminen Venäjällä	BT3305		1		
Accounting in International Teams	BT3306		1		

1 Perusopinnot

B01 YRITYSTOIMINTA 20 OV

Vastuuhenkilöt Joensuu/Lieksa

BT1001 Yritystoiminnan perusteet 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muodostaa opiskelijalle kokonaiskuva yrityksistä, niiden toiminnasta, lainalaisuuksista ja toimintaympäristöstä. Yritystoiminnan merkitys, yritystoiminnan ominaispiirteet, yrityksen toimintaprosessi, yrityksen toimintaympäristö, yrityksen toiminnan strateginen ja operatiivinen suunnittelu.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kinkki, Seppo - Isokangas, Jouko: Yrityksen perustoimet. WSOY.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen / Aila Räsänen

BT1002 Markkinoinnin perusteet 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson suoritettuaan opiskelija ymmärtää kokonaisvaltaisen markkinointi-ajattelun merkityksen yritystoiminnalle. Kurssi luo samalla tiedollisen pohjan markkinoinnin jatko-opinnoille P-K AMK:ssa. Opintoihin integroidun yritysraportin kautta opiskelija saa lisää valmiuksia soveltaa markkinointiajattelua käytännön yritystoimintaan. Markkinointiajattelun kehitys, markkinoinnin merkitys ja toimintaympäristöt, kysynnän luominen peruskilpailukeinojen avulla, kysynnän ylläpitäminen, asiakastytyväisyyssajattelu ja palveluiden markkinointi, asiakkuusajattelu. Yritysraportti liittyy olennaisesti kurssin sisältöön.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lahtinen, Jukka & Antti Isoviita: Asiakaspalvelu ja markkinointi, Avaintulos Oy 1998 tai muu vastaava teos esim. Anttila & Iltanen: Markkinointi, WSOY 1998. Kotler, Philip: Principles of Marketing, Prentice Hall 1996 tai uudempi. Artikkelit ja muu aineisto. Yritysraportin ohjeistus.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso (Joensuu) ja 2 ja 3. jakso (Lieksa)

Vastuuhenkilöt: Kim Wrangé / Eeva Räsänen

BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kirjanpidon merkityksen yrityksen liiketapahtumien rekisteröintijärjestelmänä ja yrityksen johdon hyväksikäyttöjärjestelmänä. Opiskelija hallitsee kahdenkertaisen kirjanpidon, yrityksen tuloslaskennan ja tilinpäätöksen periaatteet sekä ymmärtää yritysverotuksen ja ar-

vonlisäverotuksen periaatteet ja osaa käyttää hyväksi eri tunnuslukuja analysoidessaan yrityksen toimintaa. Opiskelija kiinnostuu laskentatoimesta. Meno-, tulo- ja rahoitustapahtumat, tiliryhmät, tilinavaus, tilien päättäminen, kahdenkertaisen kirjanpidon periaatteet, tositteet, tilikausi, liiketapahtumien kirjaaminen, oman pääoman esittäminen, tasekirja, tilikauden voiton ja tappion käsittely, vaihto-omaisuuden ja käyttöomaisuuden hankintameno jakottaminen, tilinpäätöksen tunnusluvut, yritystoiminnan arviointi tunnuslukujen avulla, toimiminen arvonlisäverollisena yrityksenä, arvonlisäveron laskeminen, arvonlisävero ja kirjanpito, yritysverotuksen perusteet, atk-kirjanpito.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Alhola-Koivikko-Räty-Tuominen: Kirjanpidosta tilinpäätökseen. WSOY. Uusin painos. Kirjanpitolaki ja -asetus. Bokföringslag och -förordning. Accounting act and ordinance. KHT-yhdistys. Gummerus Kirjapaino Oy. Uusin painos. Alhola-Tuominen: Kirjanpidosta tilinpäätökseen, harjoituskirja. WSOY. Uusin painos. Erilliset harjoitusmonistheet.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Esa Karvinen / Heikki Hujanen

BT1004 Yritysoikeus 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot yritystoiminnan oikeudellisesta sääntelystä ja oikeudellisesta systematiikasta sekä johdattaa oikeudelliseen ajatteluun. Oikeusjärjestys ja normit, sopimusoikeuden perusteet, elinkeinon harjoittaminen, yritysmuodot pääpiirteittäin, kauppa- ja palvelusopimukset, velkasuhde, vakuudet ja vahingonkorvaus. Yritysraportti.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kivelä - Nordell: Yrittäjän oikeutta. WSOY 2001. Kivelä -Nordell: yrittäjän oikeutta, asiakirjoja, ohjeita, tehtäviä. WSOY 2001. Luennoitsijan opintojakson alussa ilmoittama muu materiaali.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen / Heikki Hujanen

BT1005 Kansantalouden perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kokonaistaloudellisten lainalaisuuksien hallinta ja taito soveltaa niitä Suomen talouselämään.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pekkarinen - Suteila: Kansantaloustiede

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tarja Hiironen / Heikki Hujanen

BT1010 International Business Environment 2 ov
Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kansainvälisen toimintaympäristön syy- ja seuraussuhteet, kansainvälisen talouden ja EU:n periaatteet sekä kulttuurierojen merkityksen. Sisältö: Globaleja trendejä ja muutoksia, Suomen ja muiden maiden kilpailukyky, kansainvälinen viestintä ja käyttäytyminen; Eu, Aasia, Venäjä, Pohjois-Amerikka, Etelä-Amerikka ja siirtymätalouksien maat liiketoimintaympäristönä.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Kirjallisuus ja muu materiaali: Vuoristo, Kai-Veikko: Talousalueiden maailma, WSOY, 1996; Keinonen, Mirja: Suomalainen ensivaikutelma, Fintra nro 86, Kyriiri Oy; Ajankohtaisia EU-julkaisuja ja lehtiartikkeleita.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilöt: Tenho Kohonen / Heikki Hujanen

B02 MENETELMÄOPINNOT 12 OV

BT1101 Talousmatematiikan perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Luoda matemaattisia valmiuksia talouselämän sovellusten ratkaisemiseen ja ennen kaikkea niihin liittyvän teorian ymmärtämiseen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Leila Karjalainen: Optimi, matematiikkaa talouselämän ammattilaisille, Pii-kirjat viimeisin painos André L Yandle: Introduction to Mathematical Analysis for Business and Economics, Brooks / Cole Publishing Company, 1990 Pacific Grove. Muu opettajan osoittama materiaali.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilöt: Kaija Lahtonen / Seppo Ahonen

BT1102 Tilastotieteen perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muodostaa kokonaiskuva tilastollisen tutkimuksen vaiheista, tilastojen esitystavoista, suoran jakauman tunnusluvuista sekä perehtyä kahden muuttujan riippuvuuden tutkimiseen ja mallintamiseen ja aikasarjojen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Leila Karjalainen: Tilastomatematiikka, uusien painos. Muu opettajan jakama materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilöt: Kaija Lahtonen

BT1104 Työvälineohjelmat 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Taulukkolaskennan toimintaperiaatteiden ja käytön hallitseminen yritystoiminnan eri sovellusalueilla. Lisäksi opiskelija hallitsee Power Point esitysgraafiikan perusteet. Excel- peruskäyttö,

Excel/Windows yhteiskäyttö, Funktiot, Makrot ja Power Point perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Jukka Kaisto, Excel 2000 FIN perusteet (Joensuu) Visual-sarja, Excel 2000 (Lieksa) ja Visual-sarja, Power Point 2000

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilöt: Tarja Hiironen / Seppo Ahonen

BT1107 Liike-elämän psykologia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdyttää opiskelijan liike-elämän psykologiaan sekä antaa opiskelijalle valmiuksia suoritua organisaatiomuutoksiin liittyvien psykologisten prosessien hallinnassa, työn kehittämiseen liittyvissä kysymyksissä, asiakkuudessa ja johtamisessa. -Muutoksen- ja tietämisenhallinta. Itsensä johtaminen, ihmisten ja organisaation johtaminen. Motivaatio. Yksilöiden ja ryhmien välinen vuorovaikutustapahtuma. Asiakkuus ja psykologia. Yhteisölliisiin prosesseihin liittyvien ongelmien hallinta. Työhyteisen ja sen toiminnan kehittäminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilöt: Matti Kuitinen

BT1108 Tietojenkäsittelyn perusteet ja tiedonhaku 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on ymmärtää automaattisen tietojenkäsittelyn merkitys osana koko yrityksen tietojenkäsittelyä, oppia hankkimaan tietoa eri lähteistä sekä tietoliikenteen perusteiden hallinta. - Atk osana koko yrityksen tietojenkäsittelyä. Atk-laitteiston perusrakenteet ja toimitakokonaisuudet. WinNT:n perushallinta. Internet-tiedonhaku ja kirjastojarjestelmä. Internet-palvelut.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kivimäki, Jyrki: Windows NT4- tehokäyttäjän opas 1. Osa 1. Gummerus Kirjapaino Oy. Uusin painos. Holopainen, Martti: Tietojenkäsittely. Weilin+Göös. Uusin painos. Internet- materiaali. Opettajan antama materiaali.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilöt: Mikael Boström / Seppo Ahonen

BT1109 Tekstinkäsittely ja raportointi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee 10-sormijärjestelmän ja ajanmukaisen tekstinkäsittelyohjelman perusteet. Opiskelija osaa laatia selkeän kirjallisen esityksen tekstinkäsittelyohjelmaa hyväksi käyttäen. Yritysraportin ulkoisen asun tuottaminen. - 10-

sormiohjelman käyttö näppäilytaidon harjoitteluun. Tekstinkäsittelyohjelmaan perehtyminen. Raportoitavan tekstin kirjoittaminen ja tuottaminen julkaisuasuun. Yritysraportin muoto.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Mäkinen, Näppäilytaito ja tekstinkäsittely. Uusin painos. Ahlqvist, Corel WP Suite 8. Visual-sarja. Teknolit Oy. Hirsjärvi ym. Tutki ja kirjoita. Työharjoitteluohjeistus ja opinnäytetyön ohjeet. Yritysraportin ohjeistus.

Ajankohta: 1., 2. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini / Pirkko Varpiola

B03 KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT 8 OV

Suomi

BT1202 Liike-elämän kirjallinen ja suullinen viestintä 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Liike-elämän kirjallisiin ja suullisiin viestintätilanteisiin harjaantuminen. Puheilmaston ja esiintymisvalmiuden kehittäminen. Oikeakielisen asiatyölin hallinta. - Liike-elämän peruskirjeet (tarjouspyyntö, tarjous, tilaus, vahvistukset, tiedote, muistio, raportti, paikanhaku.) Kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä. Esiintymisharjoituksia, yritysraportin esittäminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kortetjärvi-Nurmi - Kuronen - Ollikainen, Yrityksen viestintä.1997. Iisa - Oittinen - Pihl; Kielenhuollon käsikirja. 1995 tai vastaavat tiedot Opetusmoniste. Yritysraportin ohjeistus.

Ajankohta: 1. ja 3. jakso

Vastuuhenkilöt: Annele Alasoini / Timo Kormu

Ruotsi

BT1251 Norden och dess näringsliv 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Pohjoismaiden talous- ja yhteiskuntaelämän sekä kulttuuritiedon lisääminen ja kyky keskustella ruotsin kielellä em. aiheista. Ruotsin kielen ymmärtäminen luonnollisena viestintävälineenä omalla koulutusallalla. -Pohjoismaita käsitteleviä ajankohtaisia tekstejä ja äänimateriaalia.

Edeltävät opinnot: Kielen perusteiden hallinta: lukio tai vastaavat tiedot sekä BT1252 Muntlig kommunikation.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Fabritius-Melkko: Medspelare i affärer 1, WSOY, uusin painos, Peltonen-Kukkasniemi-Auvinen: Nordiska nätverk, Edita 2000 (osittain), videomateriaali sekä sanoma- ja aikauslehdet

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilöt: Sinikka Marila / Ari Blek

BT1252 Muntlig kommunikation 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kielen suullisen ilmaistaidon kehittäminen jokapäiväisen ja liike-elämän viestintätilanteissa. Puhelin-, asiointi- ja asiakaspalvelutilanteita, matkustaminen, yritysvierailut, seurustelukieli, omat henkilötiedot ja elämäntilanne, tuotteiden ja palvelujen esitteleminen.

Edeltävät opinnot: Kielen perusteiden hallinta: lukio tai vastaavat tiedot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Fabritius-Melkko: Medspelare i affärer, WSOY 1998 (osittain), Hakkarainen-Turpeinen: Frasfickis, Otava 2000 (osittain), Ihalainen-Kuusterä-Harkoma-Lilius: Våga tala!, Otava 1996 (osittain)

Ajankohta: 2. jakso (Joensuu) ja 3. jakso (Liekka)

Vastuuhenkilöt: Sinikka Marila / Ari Blek

Englanti

BT1301 English for International Business Environment 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kartuttaa aktiivisesti yritystoimintaan liittyvää sanastoa, osaa kuvata omaa opiskeluaan ja työtään, esitellä yritystä ja sen toimintoja sekä kansallisessa että kansainvälisessä toimintaympäristössä. Talous- ja liike-elämän peruskäsitteet, yrityksen perustaminen, toimintaprosessi ja markkinointiympäristö, työhön kouluttautuminen ja työnhaku.

Edeltävät opinnot: kielen perusteiden hallinta: lukio tai vastaavat tiedot

Kirjallisuus ja muu materiaali: soveltuvin osin Hannukainen, Fraser ja Koivusalo: Big Deal, Edita 1998 sekä Airas ja Junkkari: Business Friend 1. WSOY 1998. Muu opettajan jakama materiaali.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova / Marja-Leena Blek

BT1302 Spoken English 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yritystoiminnassa ja vapaa-ajan tilanteissa tarvittavan suullisen ilmaistaidon kehittäminen. - Opinnot sisältävät puhelikieltä, itsestä ja Suomesta kertomista, seurustelukieltä (small talk) sekä tuotteiden ja palveluiden esittelyä. Keskusteluharjoituksia myös syntyperäisen opettajan johdolla.

Edeltävät opinnot: Kielen perusteiden hallinta

Kirjallisuus ja muu materiaali: Harjoitusmonisteet

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Airola / Marja-Leena Blek

2 Ammattiopinnot KAIKILLE YHTEISET

BO1 YRITYSTOIMINTA

BT2400 Alueellinen yritystoiminta 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdyttää opiskelija Pohjois-Karjalan alueen yritystoimintaan ja sen erityispiirteisiin. Tavoitteena on luoda opiskelijalle ymmärrys laatuajattelun merkityksestä ja sen kehittämisestä alueen yritysten menestystekijäksi. Opintojaksolla koordinoidaan syksyn 2001 ammattiopintoihin sisältyvää laadun kehittämishankkeen etenemistä. Syksyn 2001 kaikki ammattiopinnot on integroitu alueen yritysten laadun kehittämiseen noudattaen Suomen Yrittäjien laatimaa Laadun Portaat -ideologiaa. Opintojakso sisältää hankkeeseen tammikuussa 2001 valittujen yritysten kanssa yhteisen laatuseminaarin, joka luo perustan ammattiopintojen kokonais-toteuttamiselle. Kehittämistyö yritykselle tehdään 4-5 opiskelijan tiimeissä. Opintojakso sisältää myös tulosten esittämisen yritykselle ja muille opiskelijoille. Laadun kehittämisprosessin vaiheet: 1. Yritysten valinta (suoritettu etukäteen) 2. Yhteinen laatuseminaari viikkolla 36. 3. Laadun kehittämistyö muiden ammattiopintojen perusteella (syyskuu – joulukuu). 4. Väliraportointi casesta viikko 41. 5. Tulosten esittely yrityksille viikko 50.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Suomen Yrittäjät: Laadun Portaat. Yrittäjän käsikirja. Keväällä 2001 ryhmien laatimat yritysraportit. Mahdollinen muu materiaali ilmoitetaan opintojakson alkaessa sekä sen kuluessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Olli Karjalainen / Heikki Hujanen

BT2401 Tulokselliset työskentelymenetelmät 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy projektinhallinnan perusteisiin ja erilaisiin ryhmätöytopoihin. Lisäksi opiskelija perehtyy kokoustekniikkaan. Projekti ja sen hallinta, tiimityö, kokoustekniikka. Laadun portaat: projektin suunnittelu, neuvottelut yrityksen kanssa, tiimisopimuksen laatiminen ja työskentely tiimissä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus : Petri Virtanen, Projektityö, 2000 Katzenbach-Smith, Tiimit ja tuloksekas yritys. Lehtonen - Kortetjärvi-Nurmi, Neuvottelun tulokseen

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tarja Hiironen / Pirkko Varpiola

BT2002 Markkinoinnin suunnittelu 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee markkinoin-

nin suunnittelun eri vaiheet. Opiskelija osaa laatia uuden liikeidean, palvelun tai tuotteen markkinointisuunnitelman. Opiskelija ymmärtää korkean laadun merkityksen uuden idean suunnittelussa ja tuntee laatu- ja laatuajatteluun liittyvien olennaisesti Laadun Portaat -projektin. Markkinoinnin suunnitteluprosessi. Markkinoinnin peruskilpailukeinojen suunnittelun ja hyödyntämisen syventäminen. Markkinoinnin suunnittelu ja laatuajattelu. Laadun portaat.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lahtinen, Jukka ja Antti Isoviita: Markkinoinnin suunnittelu. 1998. Avaintulos Oy. Suomen Yrittäjät: Laadun Portaat. Yrittäjän käsikirja. Artikkelit ja muu opettajan ilmoittama materiaali.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilöt: Kim Wrangle / Eeva Räsänen

BT2402 Yrityksen menestystekijät 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee yritysten menestymiseen vaikuttavat keskeiset tekijät, joita hän osaa soveltaa caseyrityksen toiminnan kehittämiseen. Yrittäjyys, tuottavuus/kannattavuus, yrityksen toimintaan liittyvät menestystekijät, menestyksen mittarit

Edeltävät opinnot: BT1001

Kirjallisuus: Jylhä-Paasio-Strömmer: Menestyvä yritys, Laadun portaat- case-materiaali.

Ajankohta: 1 jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen / Aila Räsänen

BT2403 Talouden suunnittelu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on valmiudet analyyttisen tuloslaskennan soveltamiseen erilaisissa yrityksissä. Opiskelija osaa tietotekniikkaa hyödyntäen laatia ja tulkita laskelmia, joita ovat kustannus, hinnoittelu-, budjetointi- ja markkinapoliittiset laskelmat sekä analyyttisen tuloslaskennan sovellukset

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT1101 Talousmatematiikan perusteet, BT1103 Tietojenkäsittelyn perusteet.

Kirjallisuus: Riistama - Jyrkkiö: Operatiivinen laskentatoimi - perusteet ja hyväksikäyttö, 1996; Suomen Yrittäjät: Laadun portaat. Artikkelit ja harjoitustehtävät.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen / Heikki Hujanen

BT2405 Henkilöstöhallinto 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee henkilöstöhallinnon keskeiset osa-alueet, henkilöstöresurssien käyt-

tön ja kehittämisen periaatteet sekä omaa perustiedot työsuhteeseen liittyvissä asioissa Henkilöstöhallinnon merkitys, henkilöstösuunnittelu ja -hankinta, perehdyttäminen, palkkaus, henkilöstön kehittäminen, työsuhde ja siihen liittyvä lainsäädäntö

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet, BT1004 Yritysoikeus.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kauhanen Juhani: Henkilöstövoimavarojen johtaminen.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen / Aila Räsänen

BT2406 Yrityspeli 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yrityspelin tavoitteena on kehittää pelaajien ryhmätyö- ja johtamistaitoja, päätöksentekoa ja taloudellista ajattelua. Opiskelijat saavat selkeän kuvan yrityksen liiketoiminnasta kokonaisuutena, oppivat tekemään päätöksiä dynaamisessa ja todellisuutta vastaavassa liiketoimintaympäristössä sekä oppivat ymmärtämään yrityksen päätoimintojen vuorovaikutussuhteita. Yrityspelijoukkueiden organisointi ja valmistelu, perehdyttäminen, raporttien ja kilpailutilanteen analysointi ja strategian tarkistaminen, päätöksenteko lähtökohtatilanteessa ja uusissa tilanteissa, päätösten esittely ja käsittely, lopputulokset.

Edeltävät opinnot: Vähintään perusopinnot suoritettuna.

Kirjallisuus: Oppilaitoksen (tai ulkopuolisen organisaation) ajanmukainen yrityspeliohjelmisto.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Olli Karjalainen / Aila Räsänen

B03 KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT

BT1275 Företag i funktion 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yrityksen ja yhteisöjen toimintojen kuvaaminen ja keskeisissä tilanteissa toimiminen ruotsin kielellä. -Em. viestintätilanteita, yritys- ja yhteisöesittelyjä, pohjoismaisia yritys-uutisia sekä rakenne- ja sanastoharjoituksia tarvittaessa, pääsääntöisesti pienryhmissä.

Edeltävät opinnot: 1. vuoden perusopinnot ruotsin kielessä tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Fabritius-Melkko: Medspelare i affärer, WSOY, uusin painos, Peltonen-Kukkasniemi-Auvinen: Nordiska nätverk, WSOY 2000 (osittain), Sarvikivi-Ohinen-Huttunen: Säger du det?, WSOY 1999 (osittain), yritysten julkaisut, videomateriaali sekä sanoma- ja aikakauslehdet: Forum, Veckans affärer, Hbl, Dagens industri.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilöt: Sinikka Marila / Ari Blek

BT1276 Affärskommunikation 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Valmius viestiä suullisesti ja kirjallisesti yrityksen ja/tai yhteisöjen tavallisimmissa liiketapahtumiin kuuluvissa tilanteissa ruotsin kielellä. Kyky tuottaa yritysten perusliikeviestejä: kyselyt, tarjoukset, tilaukset, vahvistukset, häiriötilanteita. -Yritysten ja yhteisöjen liikeviestinnän käytännön harjoituksia suullisesti, faksein, kirjein ja sähköpostitse.

Edeltävät opinnot: 1. vuoden perusopinnot ruotsin kielessä tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Arvidsson-Nodbrink-Ottoson: Kom in! Affärskommunikation, Liber-Hermonds 1995, Peltonen-Kukkasniemi-Auvinen: Nordiska nätverk Edita 2000, Lehrer: Affärsbrev, 2. uppl. Utbildningsstyrelsen 1996, Sarvikivi-Ohinen-Huttunen: Säger du det! WSOY 1999, Fabritius-Melkko: Skriv och ring WSOY 1997 sekä opetuksessa jaettava materiaali.

Ajankohta: 1. (ja 2.) jakso

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila / Ari Blek

BT1325 Business Communication I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on valmius kommunikoida kirjallisesti ja suullisesti liike-elämän keskeisissä viestintätilanteissa englannin kielellä. Yleisimmät liikekirjeet (asettelu, kysely, tarjouspyyntö, tarjous), sähköpostissa ja fakseissa käytettävä kieli sekä keskeisimmät suullista kielitaitoa vaativat liike-elämän tilanteet (asiakaskontaktit, puhelintilanteet, neuvottelut, esittelytilanteet, sosiaalinen kanssakäyminen).

Edeltävät opinnot: BT1301 English for International Business Environment ja BT1302 Spoken English.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hannukainen, Fraser ja Koivusalo: Big Deal, WSOY 1998. Mikäli saatavilla Aairis ja Junkkari: Business Friend 3. WSOY.2001. Muu opettajan jakama materiaali.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova / Marja-Leena Blek

Markkinointi

BT2035 Graafinen yritysviestintä 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiuksia tuottaa erilaista viestintä-, esitysgraafikka- ja koulutusmateriaalia sekä erilaisia painotuotteita yrityksen käyttöön. Piirto-ohjelman käytön perusteet. Esitysgraafikkaohjelman käytön perusteet. Verkkojulkaisu.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lammi & Ojala: Corel Draw 8. Visual-sarja. Teknolit Oy.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilöt: Kim Wrangle, Marko Heikkinen

BT2036 Käytännön yritysviestintä 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiuksia erilaisiin yritysviestinnän käytännön tilanteisiin. Viestintä menestyksen osatekijänä: sisäinen ja ulkoinen viestintä, kriisiviestintä, viestinnän suunnittelu ja organisointi, viestintäsuunnitelma, sidosryhmätiedottaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ikävälko, Elisa: Käytännön tiedottaminen, Gummerus 1998. Kortetjärvi-Nurmi, Kuronen, Ollikainen: Yrityksen viestintä, Edita 1997.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Alasoini

BT2021 Markkinointiviestintä 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee markkinointiviestinnän eri osa-alueet sekä niihin liittyvät lait ja muut säännökset. Opiskelija osaa toimia yhteistyössä mainostoimistojen ja median kanssa, tuntee vaikuttamisen keinot ja osaa toimia luontevasti erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Mainonta, SP, PR neuvottelutaito, vaikuttavat esitykset, mainonnan ja markkinoinnin lainsäädäntö ja muut säädökset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Siukosaari: Markkinointiviestinnän johtaminen, WSOY, 1997. Lehtonen & Kortetjärvi-Nurmi: Neuvotellen tulokseen, Weilin+Göös 1993. Lait ja muut säädökset.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilöt: Anneli Alasoini, Helka Mehtonen ja Juhani Kokkonen

BT2023 Kansainvälinen logistiikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, omaksuu logistisen kokonaisajattelun ja ymmärtää logistiikan merkityksen kilpailutekijänä kansainvälisillä markkinoilla pääpainon ollessa kuljetuslogistiikassa. Lisäksi opiskelija tuntee kansainväliseen kaupankäyntiin liittyvät asiakäsitteet.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet.

Kirjallisuus: Kaij E. Karrus: Logistiikka (2001)

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2024 Markkinointitutkimukset 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle valmiudet tehdä itsenäisesti kvantitatiivinen markkinointitutkimusprojekti. Lisäksi perehdytään tilastollisen ohjel-

miston käyttöön tutkimuksen teon ja siitä tehtävien tilastollisten johtopäätösten yhteydessä. Sisältöön kuuluu mm. käsitteiden määrittely, markkinointijärjestelmä, markkinointitutkimuksen etiikka, tutkimuksen vaatimukset, tutkimusmenetelmät, otantamenetelmät, lomakkeen suunnittelu, kenttävaiheen toteutus, aineiston käsittely, raportin laadinta, tulosten tulkinta ja sovellutuksia erilaisista tutkimuksista.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet ja BT1102 Tilastotieteen perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lahtinen - Isoviita: Markkinointitutkimus. Avaintulos Oy. Heikkilä, Tarja: Tilastollinen tutkimus.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tenho Kohonen

BT2027 PK-yrityksen markkinoinnin erityispiirteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelijat PK-yritysten markkinointiajatteluun. Pääpaino PK-yrityksen markkinointiajattelussa on asiakassuhteiden sekä sidosryhmien johtamisella. Opintojakso antaa opiskelijoille valmiuksia suunnitella ja toteuttaa markkinointia PK-yrityksen lähtökohdista. PK-yrityksen markkinoinnin viitekehys, markkinointitoimenpiteiden valinta PK-yrityksen toimintakentän mukaan, PK-markkinointi ja yritysetiikka, ympäristöasiat PK-yrityksen markkinoinnissa, case.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pohjois-Karjalan yrittäjät 60-vuotta. Juhlajulkaisu, Nurmeksens kirjapaino Oy, 2000. Artikkelit ja muu aineisto. Muu kirjallisuus ilmoitetaan kurssin ohjeistuksessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kim Wrangle

BT2028 Kansainvälinen lainsäädäntö 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa kokonaiskuvan kansainvälisen sopimusoikeuden ja erityisesti eurooppaoikeuden ongelmakentistä. Erilaiset oikeusjärjestelmät ja kansallisten lakien erilaisuus, sopimukseen sovellettava laki, erityisiä sopimustyyppisiä, riitojen ratkaisu, teollisoikeudet, tuotevastuu, Euroopan yhteisön oikeuden lähteet ja kilpailuoikeus.

Edeltävät opinnot: BT1004 yritysoikeus

Kirjallisuus ja muu materiaali: Varjola-Vahvelainen - Ohvo - Hulkko -Hyvärinen: Kansainvälinen yritysoikeus. WSOY uusin painos. Luennoitsijan opintojakson ilmoittama muu materiaali.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

BT2033 Cross-Cultural Negotiations 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: To introduce and practise skills needed when negotiating in intercultural settings.

Edeltävät opinnot: No

Kirjallisuus ja muu materiaali: Delivered during the lectures.

Ajankohta: 4. Period

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BT2034 Design Management 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa opiskelijalle yleiskuva Design management-käsitteestä yritystoiminnassa. Design managementiin keskitytään tuotteen, toimittajien, sisäisen ja ulkoisen viestinnän kautta. Suunnitteluprosessia käsitellään monialaisen tiimityöskentelyn kautta. Viestinnässä perehdytään graafisen suunnittelun perusteisiin. Opintojakson tehtävien tulostus ja arviointi tapahtuu henkilökohtaisen portfolion kautta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ohjaajan osoittama design managementtiin liittyvä kirjallisuus.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

BT2037 Palveluiden markkinointi ja henkilökohtainen myyntityö 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin suoritettuaan opiskelija tuntee palveluiden markkinoinnin ominaispiirteet sekä asiakaspalvelun ja asiakastytyväisyyden johtamisen keinot osana yrityksen menestystekijöitä. Opiskelija saa myös valmiuksia toimia henkilökohtaisen myyntityön parissa. Palveluiden markkinoinnin ominaispiirteet ja mallit. Palveluiden laatu ja asiakastytyväisyys. Asiakastytyväisyysjohtaminen. Henkilökohtainen myyntityö.

Edeltävät opinnot: Markkinoinnin perusteet BT1002.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kuusela: Markkinoinnin haaste - näkymätön näkyväksi, WSOY 1998. Honkola & Jounela: Palveluosaamisen piruetit, Otava 2000. Rope & Pöllänen: Asiakastytyväisyysjohtaminen, WSOY 1998. Pekkarinen, Sääski & Vornanen: Henkilökohtainen myyntityö, Pohjois-Savon AMK 1998. Muu opettajan ilmoittama materiaali.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kim Wrangle

BT2038 Asiakassuhdemarkkinointi 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee asiakkuusajattelun peruskäsitteet ja saa valmiuksia luoda ja ylläpitää yrityksen asiakassuhteita. Asiakkuusajattelun

viitekehys, asiakkuuden elinkaari, asiakkuuden talous, asiakkuusstrategiat, kanta-asiakasohjelmat.

Edeltävät opinnot: Markkinoinnin perusteet BT1002.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Storbacka & Lehtinen: Asiakkuuden ehdolla - vai asiakkaiden armoilla, WSOY 1997. Pöllänen: Kanta-asiakasmarkkinointi, WSOY 1997. Pöllänen: Yksilömarkkinointi, Kauppa-kaari 1999. Muu opettajan ilmoittama materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kim Wrangle

BT2030 PK-yrityksen kehittämisohjelma 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kehittämisohjelman ensisijaisena tavoitteena on luoda pohjoiskarjalaisille PK-yrityksille uusi palvelutoiminta yritystoiminnan kehittämiseksi. Kehittämisohjelman tavoitteena on luoda jatkuva, molempia osapuolia hyödyttävä elinkeinoelämän ja Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun talouden ja hallinnon koulutusohjelman välinen yhteistyö. Opintojaksossa määritetään ja toteutetaan yritysten tarpeisiin tuotepalvelupaketit suuntautumisittain, tuotepalvelujen myötä yritykselle luodaan selkeä koulutus- ja kehittämishohjelma. Yritysten erikoisosaamista täydennetään koulutusohjelman suuntautumisvaihtoehtojen markkinoinnin ja yritysviestinnän, taloushallinnon, yrityshallinnon ja elektronisen kaupankäynnin osaamisella sekä Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun monialaisuudella. Opiskelijoiden neuvottelut toimeksiantajien kanssa, tuotepalveluiden suorittaminen, ohjauskeskustelut, raportoinnit ja tuosten esittely. Kehittämisohjelman valitaan vuosittain n. 4 pohjoiskarjalaista yritystä. Yritysvaalinta tapahtuu syksyisin, toteutus keväisin.

Edeltävät opinnot: Työharjoittelu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa sekä sen kuluessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Olli Karjalainen

BT2031a Tutkimusmenetelmät 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteina ymmärtää laadullisten ja määrällisten tutkimustapojen erot. Tunnistaa erilaisia laadullisen ja määrällisen tutkimuksen tekotapoja sekä sekä niiden asettamia vaatimuksia tutkittavalle aineistolle.

Edeltävät opinnot: Tilastotieteen perusteiden hallinta.

Kirjallisuus: Luennoitsijan osoittama materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen

BT2031b Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää opinnäytetyön merkityksen oman asiantuntijuutensa kehittämisessä. Opiskelija tietää ammattikorkeakoulun opinnäytetyön tavoitteet, vaatimukset ja prosessin eri vaiheet niihin liittyvine ongelmineen. Opiskelija hahmottaa oman opinnäytetyön aiheensa ja laatii suunnitelman omalle opinnäytetyölle. Opiskelija tuntee kvalitatiivisen ja kvantitatiivisen tutkimusmenetelmän eroavaisuudet. Opiskelija osaa suunnitella työnsä niin, että aineisto ja menetelmät vastaavat kysymyksenasettelua. Opintojakso sisältää kaksi seminaaria: 1) Aihe-seminaari (kevällä) ja 2) Väkiraporttiseminaari (syksyllä). Opinnäytetyön tavoitteet ja vaatimukset, opinnäytetyön prosessi, aiheen valinta, viitekehys, työsuunnitelma, raportin rakenne, prosessin ohjaus ja työn arviointi. Kysymyksen asettelu, aineisto ja menetelmät.

Edeltävät opinnot: Työharjoittelu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opinnäytetyön ohjeistus (uusin versio). Opinnäytetyön eri oppaat, jotka ilmoitetaan kurssin aikana.

Ajankohta: Luennot 3. jakson alussa. Seminaarit 4. jaksolla ja 2. jaksolla (2002)

Vastuuhenkilö: Kim Wrangle

Taloushallinto

BT2108 Yrityksen talouden ohjaus 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy analysoimaan yritystä kokonaisvaltaisesti, laatimaan laskelmia ja luomaan toimintamalleja talouden ohjaamisen tarpeisiin. Budjettiseuranta ja -analyysi strateginen suunnittelu, toimintolaskenta ja hinnoittelu, siirtihinnoittelu, kannattavuusanalyysit ja mittarit sekä raportointi. Atk-sovellukset.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Alhola, Kari & Lauslahti, Sanna: Laskentatoimi ja kannattavuuden hallinta; Järvenpää, Partanen & Tuomela: Moderni taloushallinto, 2001; Artikkelit ja harjoitukset.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BT2109 Talouspäällikkö-case 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija sisäistää yrityksen laskentajärjestelmän tiedon tuottajana ja perehtyy erilaisiin laskentajärjestelmiin sekä niiden välisiin yhteyksiin case-yrityksen avulla. Opintojakso antaa opiskelijalle valmiudet laatia yrityksen tilikautinen kirjanpito tilinpäätöksineen tositeaineiston perusteella ja

käyttää budjetteja toiminnan seuraamisen välineinä. Taloushallinnon osajärjestelmät: tilausten käsittely, laskutus, reskontrat, maksuliikenne, palkanlaskenta, varastokirjanpito, käyttöomaisuuskirjanpito, tuotannon ohjaus ja kustannuslaskenta. Budjetointi, tilikautinen kirjanpito, tilinpäätöksen laadinta ja atk-sovellukset.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu, BT2111 Verotus.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Järvinen, Prepula, Riistama & Tuokko: Uusi kirjanpitolainsäädäntö - kirjanpito ja tilinpäätös, 1998; Tomperi, Soile & Keskinen Virpi: Käytännön kirjanpito - harjoituskirja, 2001; Ohjelmakäsikirjat, tosisarja ja harjoitukset.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BT2110 Operaatioanalyysi päätöksenteossa 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Käyttää matemaattisia menetelmiä päätöksenteon apuvälineenä.

Edeltävät opinnot: BT1101 Talousmatematiikan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Karjalainen, Leila: Optimi, matematiikkaa talouselämän ammattilaisille. Opettajan osoittama muu materiaali.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen

BT2111 Verotus 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy henkilöverotukseen ja sen verotusmenettelyyn. Yritysverotuksesta opiskelija syventää välittömästä verotuksesta ja arvonlisäverotuksesta oppimiaan tietoja. Opiskelija perehtyy verotusmenettelyyn, yritysjärjestelyjen erityskysymyksiin ja kansainväliseen verotukseen. Tulolähteet ja tulolajit, tulo- ja varallisuusverotus, perintö- ja lahjaverotus, elinkeinoverotus, eri yhteisömuotojen verotus, pienyhtiöiden verotus, sivuuttaminen, yhtiömuodon muuttaminen ja verotus, yritysjärjestelyt ja kansainvälinen verotus.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös.

Kirjallisuus: Hulkko, Hyvärinen, Varjola, Vahvelainen & Ohvo: Henkilöstöoikeus (II vero-oikeus, uusin painos); Tomperi, Soile. Yritysverotus ja tilinpäätös-suunnittelu, 2001; Artikkelit ja harjoitustehtävät.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Lauri Holopainen

BT2112 Tilinpäätöksen suunnittelu ja analysointi 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää eri yhtiömuotojen tilinpäätöksen sisällön ja pystyy määrittämään tilinpäätös- ja veronormiston perusteella tavoitetulok-

sen. Lisäksi opiskelija hallitsee menetelmät yrityksen toiminnan ja talouden arvioimiseksi. Tilinpäätössiisunnittelu eri yhtiömuodoissa, tavoitetulos, kuluvarasto, verotus tilinpäätössiisunnittelussa, konsernitilinpäätös, fusio, yrityksen toiminnan arviointi, tilinpäätössiisunformaation hyväksikäyttö, tilinpäätössiisanalyysi, kassavirtojen analysointi ja atk-sovellukset.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu, BT2111 Verotus.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Tomperi, Soile: Yritysverotus ja tilinpäätössiisunnittelu, 2001; Yritystutkimusneuvottelukunta: Yritystutkimuksen tilinpäätössiisanalyysi, 1999; Järvinen, Prepula, Riistama & Tuokko: Uusi kirjanpitolainsäädäntö - kirjanpito ja tilinpäätös 1998; Järvinen, Prepula, Riistama & Tuokko: Uusi kirjanpitolainsäädäntö - konsernitilinpäätös, 1999; Artikkelit ja harjoitustehtävät.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BT2113 Esiintymis- ja neuvottelutaidot 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija suhtautuu myönteisesti puhevietintäitojen kehittämiseen ja osaa toimia tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa viestintätilanteissa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Aulanko, Rohkeasti puhumaan. 1997; Lehtonen - Kortetjärvi-Nurmi, Neuvottelun tulokseen. 1993.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

BT2114 Yrityksen rahoitus 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee yrityksen erilaiset rahoitusvaihtoehdot ja pystyy vertailemaan niitä. Opiskelija sisäistää rahoitussuunnittelun osana yrityssuunnittelua ja osaa laatia rahoitussuunnitelmia. Rahoitusmarkkinat ja niiden toiminta, rahoitustarve ja rahoituksen hankinta, rahoituksen riskit ja hinta, rahoituksen verotusnäkökulma, rahoitusvaihtoehtojen vertailu, rahoitussuunnittelu ja -laskelmat, kassanhallinta, maksuliikenne ja perintä, kansainvälinen rahoitus ja atk-sovellukset.

Edeltävät opinnot: BT1103 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu, BT2111 Verotus, BT2112 Tilinpäätöksen suunnittelu ja analysointi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Leppiniemi Jarmo: Rahoitus, 2000; Niskanen Jyrki & Niskanen Mervi: Yritysrahoitus, 2000; Artikkelit ja harjoitustehtävät.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BT2115 Tilintarkastus 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso antaa valmiudet tilintarkastuksiin erilaisissa yhteisöissä ja on pohjana HTM-tutkinnon suorittamiselle. Opiskelija perehtyy tilintarkastus- ja yhteisöläinsäädäntöön sekä muuhun normistoon ja niihin liittyviin käytäntöihin. Yhteisöläinsäädäntö tilintarkastuksen näkökulmasta, tilintarkastuslaki ja muut normit, tilintarkastuksen perusta, tilintarkastuksen suunnittelu ja organisointi, tilintarkastuksen kohteet, laskentajärjestelmät, atk-tarkastus, tilintarkastajan raportointi, tilintarkastajan muut tehtävät ja tilintarkastajan vastuu.

Edeltävät opinnot: BT1004 Yritysoikeus, BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2111 Verotus, BT2112 Tilinpäätöksen suunnittelu ja analysointi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Riistama Veijo: Tilintarkastus - teoria ja käytäntö, 1999; Hulkko, Hyvärinen, Varjola, Vahvelainen & Ohvo: Yritysoikeus, 1998; Artikkelit ja harjoitustehtävät.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Lauri Holopainen

BT2116 International Accounting 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: A student is able to understand international practises in the annual accounts in EU-countries and in Russia. Course is part of Sokrates-project "European Taxation and Accounting in Practice, ETAP". Comparative accounting in the EU-countries and in Russia, International Accounting Standards, Managerial Accounting and Financial Management in International Business. Including distance learning method organised from partner countries. Alternative: lectures delivered in Lissabon, Portugal. The course is conducted entirely in English.

Edeltävät opinnot: BT1003, BT2403, BT2111, BT2112, BT2114

Kirjallisuus ja muu materiaali: ETAP-material. Articles and exercises.

Ajankohta: 4th period

Vastuuhenkilö: Esa Karvinen

BT2030 PK-yrityksen kehittämisohjelma 4 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

BT2031a Tutkimusmenetelmät 1 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

BT2031b Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit 1 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

Yrityshallinto

BT2211 Työyhteisön kehittäminen 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdyttää opiskelija työyhteisöjen toimintaan, henkilöstövoimavarojen keskeiseen merkitykseen yrityksen menestystekijänä sekä työyhteisöjen keskeisiin kehittämisen menetelmiin ja malleihin. Työelämän muutokset, työelämän laatu, työyhteisöjen kehittämismenetelmät ja -kohteet, kehittämistoiminnan painopistealueet, TYKY-toiminta.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lindström: Terve työyhteisö-kehittämisen malleja ja menetelmiä (uusin painos), Työterveyslaitoksen julkaisuja (opettajan osoittamia).

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2212 Yrityksen johdon laskentatoimi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle valmiudet käyttää taloudellista informaatiota yrityksen päätöksentössä. Analyytisen tuloslaskennan sovellukset, toiminnan analysointi, budjetointi ja raportointi sekä atk-sovellukset.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Riistama, Veijo & Jyrkkiö, Esa: Operatiivinen laskentatoimi - perusteet ja hyväksikäyttö, 1999; Artikkelit ja harjoitustehtävät.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BT2213 Palkkahallinto 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee palkkahallinnon perusasiat ja selviytyy itsenäisesti palkkalaskennan keskeisistä tehtävistä. - Palkkauksen merkitys, palkkaustavat, tulospalkkaus, aika- ja suoritepalkat, ennakonpidätys, luontoisedut, kustannusten korvaukset, vuosilomaan liittyvät palkat sekä työnantajamaksut. Tutustutaan myös palkanlaskennan atk-sovellukseen.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Aalto - Helenius - Huttunen: Palkanlaskenta. WSOY 1998.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Airola

BT2215 Logistiikka 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, omaksuu logistisen kokonaisuajattelun materiaali-, tieto ja rahavirtojen hallinnassa ja ym-

märtää logistiikan merkityksen yrityksen kilpailutekijänä. Logistiikan käsite, ostotoiminnot, varastointi ja kuljetukset logistisina, yrityksen kilpailukykyä parantavina toimintoina, logistiikan tietöjärjestelmät.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Karrus Kaij: Logistiikka, Pouri Reijo: Logistiikka ja tulokseteko, Pouri Reijo: BusinessLogistiikka.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2216 Yrityksen riskit ja riskinhallinta 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa kokonaiskäsityksen yrityksen toimintaan liittyvistä riskeistä ja riskinhallinnan mahdollisuuksista. Perinteistä riskinhallintaa tarkastellaan erityisesti pk.yritysten näkökulmasta. Ennaltaehkäisevä vahingontorjunta, vahinko- ja liikeriskit, ympäristö-, tieto-, riippuvuus ja maariskit, riskinhallinnan keinot.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Suominen Arto: Yrityksen riskit ja riskinhallinta 2000, Haunia-Suominen: Yrityksen riskit ja riskinhallinta 1999, muu opettajan osoittama materiaali.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2217 Yrityshallinnon asiakirjat 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiuksia erilaisiin yritysviestinnän tilanteisiin.Viestintä osana yhteisön toimintaa. Sisäinen ja ulkoinen viestintä, kriisiviestintä, viestinnän suunnittelu ja organisointi, viestintäsuunnitelma, sidosryhmätiedottaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kortetjärvi-Nurmi - Kuronen - Ollikainen, Yrityksen viestintä. 1997. Siukosaari, Yhteisöviestinnän opas. 1999.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

BT2208 Johtaminen 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee johtamisen periaatteita, ymmärtää johtamisen osana ohjausprosessia, tuntee erilaisia johtamisen teorioita ja johtamiskäsityksiä. Johtaminen osana ohjausprosessia, esimiestyö, esimiehelle asetettavat vaatimukset, johtamisen historiaa, johtamiskäsitykset, johtajana kehittyminen.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2218 Yrityshallinnon lainsäädäntö 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä yrityshallintoon liittyvään oikeudelliseen sääntelyyn, erityisesti hyvän liiketavan mukaiseen toimintaan suhteessa yrityksen eri sidosryhmiin sekä tarkastella erilaisia oikeudellisia mahdollisuuksia, joilla yritys voi turvata kilpailuetunsa. Eri yritysmuotoja koskeva lainsäädäntö, oikeudenkäynti, välimiesmenettely, ulosotto, konkurssi, velkaneeraus ja velkajärjestely, yleinen hallinto, julkisuuslaki, ympäristölainsäädäntö, aineettomat oikeudet, kilpailulainsäädäntö.

Edeltävät opinnot: BT1004 Yritysoikeus.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ohvo – Hulkko - Hyvärinen - Varjola-Vahvelainen: Yritysoikeus. WSOY uusin painos. Luennoitsijan ilmoittama muu materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

BT2219 Tilastolliset menetelmät 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Luoda valmiuksia todennäköisyyslaskentaan pohjautuvaan tilastolliseen päätöksentekoon sekä tutustuminen yrityshallinnon tutkimuksiin soveltuvaan analyysimenetelmään.

Edeltävät opinnot: Tilastotieteen perusteiden hallinta

Kirjallisuus ja muu materiaali: Leila Karjalainen, Tilastomatematiikka, Pii-kirjat, uusin painos Heikkilä Tarja: Tilastollisetmenetelmät, Oy Edita Ab, Helsinki 1998 Mendenhall - Beaver: Introduction to Probability and Statistics, Wadsworth Publishing Company, 1994 California Nummenmaa-Kontinen-Kuusinen-Leskinen: Tutkimusaineiston analyysi. Luennoitsijan jakama muu materiaali.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen

BT2220 Kansantalouden syvennys 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on esitellä ja analysoida mikrotalousteoriaa ja sen ajatusmalleja, jotta opiskelija pystyy ymmärtämään paremmin kansantalouden päätöksentekoprosesseja yksittäisen yrityksen kannalta kansainvälistyvässä elämässä. Kansainvälistyminen ja protektionismi Yrityksen kansainvälistymisprosessi ja sen harjoittama kansainvälistymisstrategia Kysyntä, tarjonta eri markkinamuodoissa Kuluttajan valintateoria Tuotanto ja kustan-

nukset Palkat Rahamarkkinat Ympäristö Yrityksen kansainvälistyminen - case (englanniksi)

Edeltävät opinnot: BT 1005 Kansantalouden perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Stephen Ison, Economics, 2000.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tarja Hiironen

BT2113 Esiintymis- ja neuvottelutaidot 1 ov

Ks. Taloushallinnon suuntautumisvaihtoehto

BT2030 PK-yrityksen kehittämisohjelma 4 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

BT2031a Tutkimusmenetelmät 1 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

BT2031b Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit 1 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

Elektroninen kaupankäynti

BT2526 Johdanto elektroniseen liiketoimintaan 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso antaa opiskelijalle perustiedot elektronisesta liiketoiminnasta. Opiskelija saa kuvan muutoksista, joita liiketoimintaprosesseissa tarvitaan otettaessa tietoverkot keskeiseksi osaksi yrityksen liiketoimintaa. Verkko liiketoiminnan strategian luominen pk-yritykselle.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Berg-Karttunen: Internet liiketoiminnan suunnittelu pk-yrityksessä, Edita 1999 Paavilainen: Internetin liiketoiminnallinen merkitys, Suomen ATK-kustannus Oy, 1999.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Uimonen

BT2527 Tietoverkot ja Internet 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa vahvat perustiedot tietoverkoista ja oikean kuvan tietoverkkojen teknisistä mahdollisuuksista kehitettäessä liiketoimintaa. Opiskelija hallitsee tietoliikenteeseen ja tietoverkkoihin liittyvän peruskäsitteistön sekä ymmärtää niiden toimintaan tarvittavat komponentit. Opiskelija kykenee laatimaan www-dokumentteja sekä laatimaan sovelluskehittimellä tehtyjä www-käyttöliittymiä Access-tietokantaan. Tietoliikenne, lähiverkot, tarvittavat laitteistot ja ohjelmistot, tietoverkot (internet, intranet, extranet), tekniikka, tarvittavat laitteistot ja ohjelmistot, TCP/IP, tiedonhaku internetistä,

www-sivujen teon perusteet, html-kielen perusteet, Cold-Fusion -sovelluskehitin.

Edeltävät opinnot: BT2511 Johdanto elektroniseen kaupankäyntiin, BC1003 Relaatiotietokannat tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opeta itsellesi www-ohjelmointi. Suomen atk-kustannus. 1996. Köykkä, S.: HTML-ohjelmointi – Pro-kurssi. Suomen atk-kustannus. 1998. Paananen, J.: Tietotekniikan peruskirja. Teknolit Oy. 1999. Granlund, K. Tietoliikenne. Teknolit Oy. 1999. Luennoilla jaettava materiaali, tietoverkot ja alan lehdet.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasiemi

BT 2528 Graafisen käyttöliittymän suunnittelu 4ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle valmiudet käytettävän ja visuaalisesti onnistuneen graafisen käyttöliittymän ja erityisesti elektronisen kauppapaikan suunnitteluun ja toteutukseen. Graafisen käyttöliittymän perusteet, standardit, suunnittelumenetelmät ja testaaminen: www-käyttöliittymän suunnittelu ja toteutus. Kuvan käsittely. Dynaamisten www-sivujen teoria ja niiden toteutus käytännössä. Käyttöliittymän toteutus projektina.

Edeltävät opinnot: BT2526 Johdanto elektroniseen liiketoimintaan 2 ov.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opettajan osoittama kirjallisuus.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuopettaja: Jari Uimonen

BT2529 Elektronisen liiketoiminnan ohjelmistot 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso antaa opiskelijalle perustiedot elektronisessa liiketoiminnan suunnittelussa ja rakentamisessa käytettävistä ohjelmistoista. Projektinhallinnassa käytettävät ohjelmat, Internet palvelinohjelmat sekä kauppapaikkaohjelmistot

Edeltävät opinnot: BT2527 Tietoverkot ja Internet, BC1003 Relaatiotietokannat.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ohjelmistojen ohjekirjat ja Internetissä oleva materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Uimonen

BC1003 Relaatiotietokannat 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietotarpeista lähtevän tietovaraston suunnittelun käsitteet sekä relaationaalisen tietokannan perusteiden ymmärtäminen sekä SQL-kielen hallinta tiedon haussa. Käsittekaavio, relaatiot ja

niiden väliset yhteydet pää- ja viiteavainten merkitys, SELECT-lause.

Edeltävät opinnot: BT2526 Johdanto elektroniseen liiketoimintaan.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rantanen & al; Relaatiotietokannat, Visual-sarjan Access2000, Hovi ;SQL-ohjelmointi, Pro-kurssi.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasiemi

BT2517 Internet-ohjelmointi 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ohjelmoinnin ja erityisesti Internet-ohjelmoinnin perusteiden hallinta. Kyky laatia ohjelmia, joilla lisätään WWW-sivuille toiminnallisuutta ja vuorovaikutusta. Lomakkeiden käyttö WWW-sivuilla. JavaScript ohjelmointi, CGI-ohjelmoinnin ja ASP-ohjelmoinnin perusteet

Edeltävät opinnot: BT2527 Tietoverkot ja Internet BT2528 Graafisen käyttöliittymän suunnittelu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kontio-Vierimaa-Niskanen: WWW-ohjelmointi, ITPress, 1999 Moncur: JavaScript, ITPress, 2000 Wille-Koller: Active Server Pages, ITPress, 2000 Internetissä oleva materiaali.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Uimonen

BT2520 Elektronisen kauppapaikan suunnittelu ja toteutus 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle valmiudet suunnitella ja toteuttaa elektroninen palvelu. Tunnistetaan eri toimialojen ja kohderyhmien erityispiirteet ja vaatimukset palvelulle. Projektityöskentely, neuvottelu ja koulutustaito, muutosprosessin johtaminen. Projekti, jonka aikana luodaan toimiva elektroninen palvelu.

Edeltävät opinnot: BT2516 Elektronisen liiketoiminnan ohjelmistot BC1003 Relaatiotietokannat.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opettajan osoittaman kirjallisuus ja Internetissä ole aineisto.

Ajankohta: 3 ja 4 jakso

Vastuuhenkilö: Jari Uimonen

BT2525 Advertising and Marketing in Electronic Commerce 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet tietoverkkomarkkinointiin ja mainontaan sekä tiedottamiseen. Kuinka, missä ja miten kauppapaikkaan markkinoidaan. Brandin luominen ja sen hyödyntäminen elektronisessa kaupankäynnissä. Jälkimarkkinointi ja asiakaspalvelu. Opintojakso toteutetaan englannin kielellä.

Edeltävät opinnot: BT2526 Johdanto elektroniseen liiketoimintaan 2 ov.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opettajan osoittama kirjallisuus.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Uimonen

BT2522 Logistiikka ja jakelu elektronisessa kaupankäynnissä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää logistiikan merkityksen elektronisessa kaupankäynnissä – Mitä vaihtoehtoja on jakelutien valinnassa ja mitä vahvuuksia ja heikkouksia niihin kuhunkin liittyy. Arvoketjut ja niiden optimointi elektronisessa kaupankäynnissä.

Edeltävät opinnot: BT2511 Johdanto elektroniseen kaupankäyntiin.

Kirjallisuus: Opettajan osoittama kirjallisuus.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2523 Oikeudelliset kysymykset elektronisessa kaupankäynnissä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa kuvan elektroniiseen kaupankäyntiin liittyvistä oikeudellisista kysymyksistä. Tekijänoikeus, henkilötiedon suoja, sopimus oikeuden ongelmia, kuluttajan asema, markkinointisäännökset.

Edeltävät opinnot: BT 2511 Johdanto elektroniseen kaupankäyntiin.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

BT2524 Tietoturva ja maksujärjestelmät 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle realistisen kuvan elektroniseen liiketoimintaan liittyvistä tietoturvauhista ja keinot niiden välttämiseksi ja tunnistamiseksi. Opiskelija tutustuu elektronisessa kaupankäynnissä käytettäviin maksujärjestelmiin ja standardeihin ja kykenee arvioimaan niiden vahvuuksia ja heikkouksia. Tietoturvan perusteet ja soveltaminen elektroniseen liiketoimintaan. Tietoriskien hallinta. Suojausmenetelmät ja salakirjoitus. Maksujärjestelmät ja standardit.

Edeltävät opinnot: BT2526 Johdanto elektroniseen liiketoimintaan 2 ov.

Kirjallisuus ja materiaali: Paavilainen Juha: Tietoturva. Suomen Atk-kustannus 1998. Kerttula Esa: Tietoverkköjen tietoturva. Edita 1999. Miettinen Juha: Tietoturvallisuuden johtaminen. Kauppakaari 1999

Ghost, Anup: E-Commerce Security. John Wiley & Sons 1998. Internetissä oleva materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Uimonen

BT2030 PK-yrityksen kehittämisohjelma 4 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

BT2031a Tutkimusmenetelmät 1 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

BT2031b Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit 1 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

Yritystoiminta (Lieksa)

BT2600 Tilinpäätössuunnittelu ja verotus 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kirjanpidon merkityksen verotuksessa eri sidosryhmien kannalta ja osaa suunnitella ja toteuttaa tilinpäätöksiä eri tilinpäätöstilanteissa. Käsiteltävinä asioina ovat muun muassa keskeinen verolainsäädäntö, verotettavan tulon ja varallisuuden laskeminen, tuloksen asianta huomioiden yrityksen sidosryhmät ja tilinpäätöstilanne, tilinpäätöksen joustokohdat ja kuluvaraston käyttö, yritysruotojen verotus ja verosuunnittelu.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös. **Kirjallisuus ja muu materiaali:** Tomperi: Yritysverotus ja tilinpäätöksen suunnittelu.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Heikki Hujanen

BT2601 Yrityksen tieto- ja toimistotekniset sovellukset 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietokannan periaatteen. Hän osaa suunnitella, luoda ja käsitellä access-tietokannat. Opiskelija tuntee yleisellä tasolla palkkalaskennan perusteet ja osaa käyttää palkkalaskentaohjelmaa. Tietokannan rakentaminen pala palalta: tietokantaan luodaan taulukoita, lomakkeita, kyselyjä ja raportteja.

Edeltävät opinnot: BT2405 Henkilöstöhallinto.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Harjoitusmonisteet.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Malinen

BT2602 Toimistotyön organisointi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää tehokkaan toimistotyön vaatimukset siten, että hän osaa hyödyntää mm. uusinta tietotekniikkaa oikealla tavalla. Opiskelija ymmärtää ja osaa ottaa toiminnassaan huomioon työympäristön, tietotekniikan ja ympäristönsuo-

Liiketalous

jelun vaatimukset. Toimistotyö, asiakirjatuotanto ja –hallinto, lomakesuunnittelu, esitysgrafiikka, laskutus, arkistointi, toimistotyön ja oman työn kehittäminen.

Edeltävät opinnot: BT1109 Tekstinkäsittely ja raportointi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kirsi Kosonen, Lea Pekkanen: Toimiston työt, 1. painos, Edita 1999.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pirkko Varpiola

BT2603 Tietotekniikan hyödyntäminen 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää millä tavoin tietotekniikkaa voidaan hyödyntää eri osa-alueilla, kuten koulutuksessa ja erilaisissa työympäristöissä. Opiskelija tuntee tietoverkot ja tietoverkkojen suomia palveluja, mahdollisia riskitekijöitä sekä tietoturvaan liittyvät asiat. Tutustutaan eri tapoihin hyödyntää tietotekniikkaa. Selvitetään tietotekniikan käyttöä koulutuksessa erilaisissa työtehtävissä. Mitä ovat: tietoverkot ja palvelut verkossa, elektroninen kaupankäynti, hypermedia ja sen sovellusalueet, tekoäly ja tietämystekniikka sekä asiantuntijajärjestelmät. Lisäksi tarkastellaan tietoturvaan liittyviä näkökohtia.

Edeltävät opinnot: BT1108 Tietojenkäsittelyn perusteet ja tiedonhaku.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Aalto L., Westermarck I.: Toimistotyö, uusin painos: Paananen, Korhonen: Tietotekniikan peruskirja. Erilaiset alan julkaisut.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Malinen

BT2604 Liikeidean kehittäminen 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee liikeidean käsitteenä ja sen merkityksen liiketoiminnankokonaisuuden kannalta. Opiskelijalla on opintojakson jälkeen käytännönläheinen näkemys liiketoiminnan kehittämiseen vaikuttavista tekijöistä sekä liiketoiminnan kehittämisestä kokonaisuutena.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet, BT1002 Markkinoinnin perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: **Martola-Santala: Liiketoimintaprosessit – BPR- muutoksen**

johtaminen; Jahnukainen, Junnelius-Sonkin: Liiketoiminnan kehittäminen liikeidean pohjalta;

Räsänen: Kehittyvä liiketoiminta.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Jolkkonen

BT2605 Yritysviestintä 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee markkinointiviestinnän eri muodot, käytön ja niihin liittyvän pe-

ruslainsäädännön. Opiskelija osaa tuottaa markkinoinnissa ja yritystoiminnassa tarvittavaa materiaalia sekä neuvotella erilaisissa myyntitilanteissa. Henkilökohtainen myyntityö ja myyntineuvottelu. Perusmainosmateriaalin tuottaminen.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet, tekstinkäsittelyohjelman perushallinta.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opettajan osoittama materiaali ja harjoitusmonisteet.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva Räsänen

BT2607: Yrityksen riskienhallinta 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kokonaisikäytöksen muodostaminen yrityksen toimintaan liittyvistä riskeistä ja riskinhallinnan mahdollisuuksista. Yrityksen riskit, riskien kartoitus ja arviointi, riskianalyysit, riskienhallintakeinot, vakuutusmarkkinat, yrityksen vakuutukset.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Arto Suominen: Riskienhallinta (WSOY 2000) Muu materiaali ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aila Räsänen

BT2608 Taloushallinnon toteutus 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää taloushallinnon osa-alueet osana yrityksen toimintaan. Opiskelija perehtyy kirjanpidon ja arvonlisäverotuksen erilliskysymyksiin ja ymmärtää kirjanpidon ja arvonlisäverotuksen osana taloushallinnon kokonaisuutta. Tavoitteena on myös syventää talouden suunnittelun kurssilla saatua kuvaa osana yrityksen talousohjausta ja strategista suunnittelua. Opiskelija ymmärtää rahoitustoiminnan roolin yrityksessä ja sen merkityksen yrityksen taloussuunnittelun kannalta. Opiskelijalla on myös perustiedot ja taidot yrityksen tilintarkastuksesta sekä siitä, miten tilintarkastus suoritetaan.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Tomperi: Kehittyvä kirjanpitoaito, Edita, Uusin painos Kokkonen Sampsa: Tilintarkastuksen perusteet ja käytäntö, uusin painos Leppiniemi Jarmo: Rahoitus, uusin painos.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Heikki Hujanen

BT2609 Yrityksen analysointi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy arvioimaan yrityksen toiminnan kannattavuutta, maksuvalmiutta

ja vakavaraisuutta. Opintojaksolla perehdytään yrityksen tilinpäätöksen tulkintaan ja analysointiin kokonaisvaltaisesti. Lisäksi käydään läpi tunnusluku-analyysin ja kassavirta-analyysin rooli tilinpäätösanalyysin osana.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu.

Kirjallisuus: Kokkonen: Yrityksen analysointi ja rahoitus Yritystutkimusneuvottelukunta: Yritystutkimuksen tilinpäätösanalyysi.

Ajankohta: 3 ja 4 jakso

Vastuuhenkilö: Heikki Hujanen

BT2610 Työskentely organisaatiossa

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä menestyvän yrityksen toimintaan niin yksilön kuin yrityksenkin kannalta. Työn organisointia säätelevät tekijät, työyhteisön johtaminen, työnohjaus, motivoitunut työntekijä, sosiaaliset suhteet, työnteon etiikka, ilmapiiri, muutoksen hallinta muuttuvassa toimintaympäristössä, oppiva organisaatio, menestyvän yrityksen edellytykset, kehittämisanalyysin laatiminen yrityksille ja työntekijöille.

Edeltävät opinnot: BT2405 Henkilöstöhallinto.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Sarala-Sarala Oppi-va organisaatio. 1996.

Ajanjakso: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Jolkkonen

BT2611 Tietokantamarkkinointi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietokantojen soveltamismahdollisuudet yrityksen markkinoinnin suunnittelussa ja toteutuksessa. Lisäksi opiskelija osaa laatia yrityksen markkinointiin soveltuvan tietokannan asiakas-segmentoinnin pohjalta ja yhdistää siihen esimerkiksi erilaisia tuotetietokantoja. Opiskelija osaa käyttää työssään yrityksen tietokantoja suoramarkkinoinnissa. Markkinoiden segmentointi ja sen hyväksikäyttö suhde- ja suoramarkkinoinnissa.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet. Access-tietokannan alkeiden tunteminen.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Koski, Kurki-Suonio: Tietotekniikka palvelemaan asiakasta Pöllänen: Kanta-asiakasmarkkinointi, lisäksi opettajan osoittama materiaali ja harjoitusmonisteet.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva Räsänen

BT2612 Suhdemarkkinointi ja verkostoituminen 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee suhdemarkkinoinnin ja verkostoitumisen käsitteet ja osaa hyödyn-

tää niitä liike-elämässä. Opiskelija osaa tarkastella markkinointia erilaisista näkökulmista.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Gummerson: Suhdemarkkinointi.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva Räsänen

BT2613 Markkinointitutkimus ja tutkimustieto 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää kvantitatiivisia tutkimuksia markkinoinnin päätöksenteon apuna. Markkinointitutkimukset, tutkimussuunnitelma, toteutus, analysointi.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet, BT1102 Tilastotieteen perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opettajan osoittama materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Seppo Ahonen

BT2614 Yrityksen rahoitus 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee yrityksen rahoitusmarkkinat ja yrityksen erilaiset rahoitusvaihtoehdot ja pystyy vertailemaan niitä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot.

Kirjallisuus: Martiainen Teppo: Rahoituksen perusteet, uusin painos.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Heikki Hujanen

BT2615 Kansainvälistyminen yrityksen kasvustrategiana 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy kansainvälistymisen käsitteeseen, suomalaisyritysten kansainvälistymiseen, kansainvälistymisen strategiseen suunnitteluun ja kansainvälistymisen toimintamuotoihin sekä oivaltaa, millaisiin tilanteisiin ne soveltuvat muuttuvassa maailmassa. Yritysten kansainvälistymisen haasteet, yritysten kansainvälinen kilpailukyky, kansainvälisten toimintojen strateginen kokonais-suunnittelu, kansainväliset toimintavaihtoehdot ja valinta.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet, BT1002 Markkinoinnin perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Toivo S. Äijö: Suomalaisyritys kansainvälistyy (julk. FINTRA, uusin painos). Muu materiaali ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aila Räsänen

BT2616 Viennin ja tuonnin asiakirjat 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ulkomaankauppatahtuman eri vaiheiden yhteydessä tarvittaviin asiapapereihin ja osaa täyttää keskeisiä oston/tuonnin ja myynnin/viennin asiakirjoja. Kauppasopimuksen syntymiseen liittyvät asiakirjat, kuljetus- ja maksuvaiheen sekä viranomaisasiakirjat EU:n sisä- ja ulkokaupassa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja BT2615 Kansainvälistyminen yrityksen kasvustrategiana

Kirjallisuus ja muu materiaali: Eino Pehkonen: Vienti- ja tuontitoiminta (WSOY 2000 tai uudempi painos) oheisaineistona mm. Vientikaupan asiakirjat, julk. FINTRA.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Aila Räsänen

BT2617 Kansainvälinen kulttuuri- ja tapatietus 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa valmiuksia kohdata vierasta kulttuureista tulevia, perehtyä kulttuurien erityispiirteisiin ja oppia luontevaa kanssakäymistä muun kulttuuritaustan omaavien kanssa. Talousalueiden taustat, tapakulttuurit, etiketti ja protokolla, henkilökohtainen kanssakäyminen ja kulttuurien välinen viestintä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Päivi Poutanen-Kerstin Salminen: Kulttuurikompassi (Edita 1996), Arja Mikluha: Työkulttuurit, avain menestykseen kansainvälisessä liiketoiminnassa (TT-kustannustieto 1996), Lähdeaineistona lisäksi mm. Kulttuureja ja käyttäytymistä: 90 maata suomalaisilmin, julk. FINTRA, Alho-Lehtonen-Raunio-Virtanen: Ihminen ja kulttuuri, julk. FINTRA, Salo-Lee-Malmberg-Halinoja: Me ja muut, kulttuurien välinen viestintä, julk. YLE ja tähän liittyvä videolarja, Reima T.A. Luoto: Kansainvälinen etikettikirja.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aila Räsänen

BT2618 Logistiikka 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, omaksuu logistisen kokonaisajattelun materiaali-, tieto- ja rahavirtojen hallinnassa ja ymmärtää logistiikan merkityksen yrityksen kilpailutekijänä. Logistiikan käsite ja merkitys yrityksen kilpailutekijänä. Ostotoiminnot, varastointi ja materiaalinohjaus sekä kuljetukset osana logistista prosessia. Logistiikkapalvelut. Logistisen prosessin tulevaisuuden haasteet ja kehittäminen.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Sakki, Jouni: Logistinen prosessi, Karrus, Kaj E: Logistiikka.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Markku Havu

BT2031a Tutkimusmenetelmät 1 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

BT2031b Opinnäytetyön ohjaus ja seminaarit 1 ov

Ks. Markkinoinnin suuntautumisvaihtoehto

3 Valinnaiset opinnot

BT3303 Yritysten luontosarja 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä käytännön esimerkkien avulla liiketoiminnan eri osa-alueisiin yritysten edustajien toimittamilla luennoilla. Luontosarja pitää sisällään 16 eri yrityksen ajankohtaisen asiantuntija-luennon (1 - 2 h) liittyen liiketalouden suuntautumisvaihtoehtojen opintoihin. Luontosarjan sisällöt ilmoitetaan 2. jakson loppuun mennessä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luennoitsijoiden esittämä materiaali.

Ajankohta: 3 ja 4 jakso

Vastuuhenkilö: Olli Karjalainen

BT3304 Liikkeenjohdon Olympialaiset 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle mahdollisuus osoittaa ja verrata omaa liiketoimintaosaamistaan kansainvälisessä korkeakouluopiskelijoiden liikkeenjohdon olympialaisissa. Olympialaiset toteutetaan Pietarin yliopistossa ja niihin ottaa osaa yli 100 opiskelijaa useista eri maista. Olympialaiset jakaantuvat neljään eri vaiheeseen: 1) Kirjallisen tuotoksen valmistelu etukäteen Suomessa annettuun kysymykseen (max 5 liuskaa) 2) Kirjallisen monivalintatestin suorittaminen 3) Caseyrittäksen liiketoiminnan analysointi kirjallisesti ja suullisesti 4) Suullinen esittely vapaavalintaisesta liiketoimintaan liittyvästä kysymyksestä. Kukin vaihe arvioidaan ja pisteytetään erikseen. Vaiheeseen 3 ja 4 pääsy riippuu saavutettuiden pisteiden yhteismäärästä. Finaalivaiheeseen 4 osallistuu enää vain 6 opiskelijaa. Olympialaisten voittajat ja kunkin vaiheen parhaat palkitaan. Jokainen opiskelija saa todistuksen osallistumisestaan. Olympialaisten kielenä on englanti. Opintojakso sisältää Nevan risteilyn ja kaupunkikierroksen Pietarissa. Ilmoittautumiset 14.9.2001 mennessä kv-koordinaattorille.

Edeltävät opinnot: Liiketalouden perusteiden hallinta.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Järjestäjien esittämä materiaali.

Ajankohta: Lokakuussa 2001

Vastuuhenkilö: Esa Karvinen

BT3305 Liikkeenjohtaminen Venäjällä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija venäläisen liiketoiminnan johtamiseen ja toimintaympäristöön sekä liiketoiminnan erityispiirteisiin. Opetus tapahtuu venäjän kielellä, joka tulkataan suomeksi. Opetajina toimivat Pietarin yliopiston professorit. Opintojakso sisältää johtamisen simulointiohjelman (atk), liikkeenjohdon päätöksentekoa ja analysointia. Kaikki opintojakson hyväksytyt suorittaneet saavat erillisen todistuksen Pietarin yliopistosta.

Edeltävät opinnot: Perusosaaminen liiketaloudesta. Opintojaksoon ilmoittaudutaan ilmoitustaululla olevaan listaan.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luennoitsijoiden osoittama materiaali.

Ajankohta: yksi viikko maaliskuussa 2002, opetus klo 17.15 - 20.15

Vastuuhenkilö: Prof. Anatoly Kazantsev, Pietarin yliopisto

BT3306 Accounting in International Teams 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on perehtyä yrityksen laskentatoimeen kansainvälisissä tiimeissä. Opetus toteutetaan Pietarissa ja siihen ottaa osaa noin 60 opiskelijaa, joista noin puolet on suomalaisia sekä vaihto-opiskelijoita. Opiskelijat muodostavat noin 10 eri kansallisuuksista koostuvaa tiimiä, laativat tiimisopimuksen, työstentelevät tiimeissä kirjanpitoon, tuloksen laskentaan, taseeseen ja verotukseen liittyvissä kysymyksissä ja esittelevät tiimensä tuloksia muille opiskelijoille. Opintojakso sisältää koulutuksen tiimin periaatteista, tiimin sisäisen jäsenarvioinnin sekä tiimitestin. Majoitus on Pietarin yliopiston opiskelija-asunnoissa. Opetuskieli englanti.

Edeltävät opinnot: Liiketalouden perusosaaminen. Ilmoittautuminen opintojaksolle ilmoitustaululla olevaan lomakkeeseen.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luennoitsijoiden esittämä materiaali.

Ajankohta: Yksi viikko toukokuussa 2002, viikko 21.

Vastuuhenkilö: Esa Karvinen

B03 KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT

Ruotsi

BT3052 Telefonsvenska 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Valmius puhelinviestintään ruotsiksi yrityksissä ja yhteisöissä omaan koulutusalaan liittyvissä tehtävissä. -Puhelintilanteita ja terminologiaa harjoituksia, viestien vastaanottamista ja lähettämistä pääosin kielistudiossa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ruotsin kielessä. Soveltuu ammattiopintoja suorittaville.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Fintran julkaisut: Puhelimessa 5 kielellä, Bättre affärskommunikation, Framgång med svenska sekä opetuksessa jaettava materiaali.

Ajankohta: 2. jakso päiväopetuksena, 4. jakso iltapäiväopetuksena

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila / Ari Blek

BT3053 Samtal 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kielen syvällisemmän keskusteluvälmiuden ylläpitäminen ja kehittäminen oma ammattiala huomioiden. -Pienryhmäkeskustelua, alustuksia ja kannanottoja ruotsinkielisen tai ruotsalaisen opettajan johdolla ajankohtaiset ilmiöt ja tapahtumat huomioiden.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ruotsin kielessä. Soveltuu ammattiopintoja suorittaville. mielellään opintojen loppuvaiheeseen.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Keskusteluaiheita tukeva aineisto, jaetaan tarvittaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila / Ari Blek

BT3054 Administrationssvenska 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Selviytyminen julkishallinnon alan ruotsinkielisen viestinnän ja asiakaspalvelujen keskeisimmissä tehtävissä. Hallinnon alan asiakirjojen ymmärtäminen ja keskeisimpien asiakirjojen tuottaminen. -Suullisia ja kirjallisia asiakaspalvelun tilanneharjoituksia ja asiakirjoihin tutustumista opiskelijakeskeisesti.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ruotsin kielessä. Soveltuu ammattiopintoja suorittaville tai opintojen loppuvaiheeseen.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Yleisradion ja valtion koulutuskeskus: Svenska för offentligt anställda, uusin painos sekä ruotsinkielisiä esitteitä, lomakkeita, anomuksia, lausuntoja jne.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila / Ari Blek

BT3055 Tidningssvenska 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsinkielisen lehdistön tunteuksen lisääminen ja tottuminen seuraamaan intensiivisemmin oman alan ajankohtaisia tapahtumia lehdistön kautta. Sanavaraston kartuttaminen ja monipuolistaminen. -Ruotsinkielisten sanoma- ja aikakauslehtien lukemista itsenäisesti. Yhden sanoma- tai ammattialan lehden tarkempi esittely suullisesti ja kirjallisesti toimialalta, johon opiskelija opinnoillaan tähtää tai jossa hän jo työskentelee. Lehdistön tyypillisen ja keskeisen sanaston koostamista sekä tekstien referointia.

Edeltävät opinnot: Ammattikorkeakoulun perus- ja ammattiopinnot ruotsin kielessä tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Sovitaan yksilöllisesti opettajan kanssa.

Ajankohta: 1. - 4. jakso, toteutus sopimuksen mukaan vapaasti valiten.

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila / Ari Blek

BT3056 Mötes- och förhandlingsteknik 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kyky selviytyä keskeisistä kokous- ja neuvottelutilanteista ruotsin kielellä. Kokous- ja neuvottelutilanteita suullisesti sekä niihin liittyviä kirjallisia asiakirjoja ja niiden edellyttämän sanaston harjoittelua.

Edeltävät opinnot: Vähintään ruotsin kielen perusopinnot ammattikorkeakoulussa.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lehrer: Möteteknik, Utbildningsstyrelsen 1996. Kielikeskusmateriaalia n:o 57: Kokous- ja neuvottelukielen käsikirja (suomi-ruotsi) 1989, sekä opetuksessa jaettava aineisto.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso iltapäivä

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila / Ari Blek

BT3058 Affärskontakter och PR 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Valmiuksia selviytyä vaativammista liikeviesteistä, esim. myyntiyössä: myyntikirjeitä, messu- ja tuote-esittelyä, PR-toimintaa: juhlatilanteita jne. Soveltuu erityisesti myynti- ja markkinointitehtäviin suuntautuville. -Asiakirjojen tulkinta ja laadintatehtäviä sekä runsaasti tilanneharjoituksia videointia ja kielistudiota hyödyntäen.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopintoihin kuuluvat ruotsin opinnot tai vastaavat tiedot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Salminen-Sarviki: Medspelare i affärer 2, WSOY 1997, Sarviki-Ohinen-Huttunen: Säger du det?, WSOY 1999 (ositain) sekä opintojakson kuluessa jaettava materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila / Ari Blek

Englanti

BT1302 Language of Meetings and Negotiations 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perusvalmius käyttää englannin kieltä liikeneuvotteluissa ja kokouksissa. - Kokousten ja neuvottelujen yleisimmät tilanteet ja keskeinen terminologia. Muistiot ja pöytäkirjat. Videoituja kokousharjoituksia.

Edeltävät opinnot: BT1301 English for International Business Environment ja BT1302 Spoken English.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Airas- Junkkari: Business Friend 2. WSOY 1995. Westlake-Pitkänen-Lehtonen-Moore: Working English: Meetings and Negotiations. WSOY 1994.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Airola / Marja-Leena Blek

BT1303 Business Communication 2 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Valmius kommunikoida kirjallisesti ja suullisesti vaativimmassa liike-elämän viestintätilanteissa. Tilaus, tilauksen vahvistus, after-sales, reklamaatiot ja vastineet, maksuliikenne, perintä, raportointi, vaativimmat neuvottelu- ja esitystilanteet.

Edeltävät opinnot: Pakolliset englannin opintojaksot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hannukainen, Fraser ja Koivusalo: Big Deal, WSOY 1998. Mikäli saatavilla myös Airas ja Junkkari: Business Friend 3, WSOY 2001. Muu opettajan jakama materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova / Marja-Leena Blek

BT1310 Marketing and PR Communication 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy englannin kielellä markkinointiviestintään, tiedottamiseen ja PR:ään liittyvissä keskeisissä kielenkäyttötilanteissa. Markkinoinnin keskeiset käsitteet; SP: messut, tuotetietous, -esittely, myyntineuvottelut, mainonta, myyntikirjeet; palautelomakkeet, after-sales activities; PR; tiedottaminen

Edeltävät opinnot: BT1301 English for International Business Environment ja BT1302 Spoken English.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hannukainen, Fraser, Koivusalo: Big Deal, Edita 1998. St.John: Marketing, Prentice Hall 1992 ja muu ajankohtainen materiaali.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BT3113 Administration and Finance 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tulkitsemaan julkishallinnon ja talouselämän kieltä. Opiskelija osaa kuvata yrityksen toimintaa, hallintoa ja taloutta, sekä tulkita ja laatia pienimuotoisia katsauksia ja raportteja englannin kielellä. - Laskentatoimen ja yrityshallinnon perustermiologiaa, yleistä pankki-, rahoitus- ja taloussanastoa sekä yrityksen rahoitukseen, raportointiin ja budjetointiin liittyvän materiaaliin tutustumista.

Edeltävät opinnot: BT1301 English for International Business Environment ja BT1302 Spoken English.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hannukainen, Fraser ja Koivusalo: Big Deal, Edita, uusin painos ja muu opettajan jakama materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Airola

BT3114 Language of Electronic Commerce 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy keskeisissä verkkokaupan ja verkkomarkkinoinnin kommunikointitilanteissa englannin kielellä ja osaa luoda englanninkielisiä sivustoja. Opiskelija hallitsee tarvitsemansa määrän IT:n, verkkojen ja Internetin keskeistä käsitteistöä. Tekniset peruskäsitteet, sananjohtaminen ja lyhenteet, sähköposti yritysviestinnässä, verkkosivustojen viestintäkulttuuri.

Edeltävät opinnot: BT1301 English for International Business Environment ja BT1302 Spoken English.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Jaetaan pääosin verkon välityksellä opintojakson aikana.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BT3115 Language of Media 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu mediavaihtamisen kielellisiin keinoihin, ymmärtää fraseologiaa ja kielikuvia, sekä oppii tuottamaan vaikuttavaa puhetta ja tekstiä eri viestintävälineisiin. Englanninkielinen talousalan sanoma- ja aikakauslehdistä, englannin kieli suomalaisissa medioissa, uutisointi, mainonta ja tiedottaminen, tiedonhaku ja tiedon luotettavuus, uusmediat.

Edeltävät opinnot: BT1301 English for International Business Environment ja BT1302 Spoken English.

Kirjallisuus: Ajankohtainen materiaali.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BT3116 Face-to-face English 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Englannin kielen keskusteluvälmiuden ylläpitäminen ja kehittäminen. Pääpaino

liike-elämän vaativissakin tilanteissa. – Pienryhmäkeskusteluja, mielipiteen vaihtoa, kannanottoja ja esityksiä syntyperäisen opettajan johdolla.

Edeltävät opinnot: Englannin perusopinnot.

Kirjallisuus: Opettajan antama materiaali.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Airola

BT3117 English Literature 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy englanninkielisen kirjallisuuden avulla kielialueen kulttuuriin ja elämään. Opiskelija laajentaa sanavarastoaan ja oppii lukemaan ekstensiivisesti.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus : Verkossa oleva materiaali.

Ajankohta: 1. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

Saksa**BT3150 Saksan kielen perusteet 4 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot ja -taidot saksan kielessä yksinkertaisia suullisia ja kirjallisia tilanteista selviytymiseksi. Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullunymmärtäminen ja kielipiin peruskäsitteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luodeslampi, Steurer: Jawohl. WSOY.

Ajankohta: 2. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila / Aira Ilen

BT3151 Saksan kielen vahvistava kurssi (1) 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen ja ao. kielialueen tuntemuksen lisääminen. Kielen rakenteet, kommunikaatiokulttuurin perusteet.

Edeltävät opinnot: BT3150 Saksan kielen perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luodeslampi, Steurer: Jawohl. WSOY.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila / Aira Ilen

BT3153 Konversation 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kyky keskustella suhteellisen sujuvalla saksan kielellä ammatin liittyvissä tilanteissa. – Keskusteluharjoituksia syntyperäisen opettajan johdolla.

Edeltävät opinnot: BT3157 Yritys ja liiketapahtuma.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kurssin aikana jaettava materiaali. Harjoitusmonisteet, äänitteet.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

Liiketalous

BT3157 Yritys ja liiketapahtuma 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Liikkeyhteyksien solmiminen, yritys ja sen perustoiminnot saksan kielellä.

Edeltävät opinnot: BT3151 Saksan kielen vahvistava kurssi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kurssin aikana jaettava materiaali.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

BT3158 Liikeviestintä ja neuvottelut 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Keskeisistä liiketapahtuman viestintä- ja neuvottelutilanteista selviytyminen saksan kielellä. - Keskeiset liiketapahtuman vaiheisiin liittyvät viestintä- ja neuvottelutilanteet.

Edeltävät opinnot: BT3157 Yritys ja liiketapahtuma
Kirjallisuus ja muu materiaali: Kurssin aikana jaettava materiaali, harjoitusmonistee, äänitteet.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

BT3160 Saksan kielen vahvistava kurssi (2) 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen ja kielialueen tuntemuksen lisääminen. Kielen rakenteet ja kommunikaatiokulttuurin perusteet.

Edeltävät opinnot: Lukion lyhyt saksa.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luodeslampi, Steurer: Jawohl.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

Ranska

BT3200 Ranskan kielen perusteet 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot ja taidot ranskan kielessä suullisista ja kirjallisista jokapäiväisistä viestintätilanteista selviytymiseksi. Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja kieliopin perusrakenteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Nivanka-Sutinen: Chère Marianne, Finn Lectura, uusin painos., sekä osittain: Pique-nique 1+2, Yle/Opetus 1994. Itseopiskeluun Alfasoft, CR-ROM aihepiirisanasto.

Ajankohta: 2. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ahmed Saoud

BT3201 Ranskan kielen jatkokurssi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen ja ranskan kielialueen ja kulttuurin tuntemuksen lisääminen. Kielen rakenteita, kielialueen tuntemusta käsitteleviä aiheita sekä kommunikaatiokulttuurin mu-

kaisia tilanneharjoituksia suullisesti ja kirjallisesti.

Edeltävät opinnot: BT3200 Ranskan kielen perusteet tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Nivanka-Sutinen: Chère Marianne 2, Finn Lectura, uusin painos, Honkavaara-Nurminen: La France, notre affaire, WSOY 1997 (osittain), Pique-nique 2, Yle/Opetus 1995.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ahmed Saoud

BT3207 Liikeranskaa 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yritys ja sen perustoiminnot sekä liikkeyhteyksien solmiminen ranskan kielellä. Ranskalaiseen yrityskulttuuriin tutustuminen. Kirjallisia ja suullisia harjoituksia liike-elämän tilanteissa, myös kielistudioharjoituksia.

Edeltävät opinnot: Kielen perusteet (lukion c- tai d-kieli) tai ranskan kielen jatkokurssi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pour parler affaires, WSOY 2001, ISBN 951-0-25839-3

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ahmed Saoud

BT3208 Liikeranskan jatkokurssi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Selviytyminen liiketapahtuman vaatimista kirjallisista viestintä- ja neuvottelutilanteista. Kirjallisia ja suullisia harjoituksia liiketapahtuman tilanteissa, myös tekstinymmärtämis- ja tulkinta-tehtäviä myös etätöinä.

Edeltävät opinnot: BT3207 Liikeranska tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opetuksen alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Ahmed Saoud

BT3209 Ranskan kielen suullinen viestintä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suullisen kielitaidon vahvistaminen sekä ranskalaisen kulttuurin tuntemuksen lisääminen. Kielialueen tuntemusta käsitteleviä aiheita sekä kommunikaatio- kulttuuriin liittyviä tilanneharjoituksia, kuullunymmärtämisharjoituksia osittain tai kokonaan syntyperäisen ohjaajan johdolla.

Edeltävät opinnot: Kielen perusteet (lukion c- tai d-kieli) tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Sidwell-Bénitez-Kavanagh-Lehmann: En France, WSOY. Chamberlain-Steele: Guide pratique de la communication, Didier 1991

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ahmed Saoud

Venäjä**BT3250 Venäjän kielen perusteet 4 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustietoa kielestä, kielialueesta ja viestintäkulttuurista. Hän soveltaa kielitietoa yksinkertaisissa suullisissa ja kirjallisissa tilanteissa omassa viestintätarpeissaan. Ääntäminen, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullunymmärtäminen ja kieliopin perusrakenteet. Perusviestintätilanteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Nikiforow-Keränen - Alikov: Saljut 1. Otava. Opettajan osoittama muu materiaali.

Ajankohta: 2. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Hyttinen / Inna Turpeinen

BT3251 Venäjän vahvistava kurssi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija vahvistaa peruskielitietoaan ja -taitoaan sekä a.o. kielialueen tuntemustaan. Hän soveltaa oppimaansa suullisesti ja kirjallisesti omassa viestintätarpeissaan.

Edeltävät opinnot: Venäjän kielen perusteet BT3250 tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Nikiforow - Keränen - Alikov: Saljut 1. Otava. sekä opettajan osoittama muu materiaali.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Hyttinen / Inna Turpeinen

BT3253 Venäjän kielen suullinen viestintä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija aktivoi aikaisemmin hankkimaansa kielitaitoa suullisesti ja parantaa viestintävalmiuksiaan matkailijan eteen tulevilla puhe-tilanteissa. Opiskelija lisää kielialueen ja viestintäkulttuurin tuntemustaan sekä parantaa itsenäisen tiedonhankinnan osaamistaan Internetin välityksellä. Puhe-tilanteita matkustettaessa. Puhutun kielen ominaisuuksia. Rakenteita tarpeen mukaan.

Edeltävät opinnot: AMK:n venäjän alkeet, vahvistava kurssi ja liikevenäjän alkeet (yht. 8 ov) tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opettajan jakama materiaali sekä Internet-aineisto.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Hyttinen / Inna Turpeinen

BT3254 Liikevenäjän alkeet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kehittää valmiuksiin kommunikoida työelämän tilanteissa venäjän kielellä. Tyypillisimpiä työelämän perusviestintätilanteita, alan sanastoa, tapakulttuuria, suullisen viestinnän erityispiirteitä, rakenteita viestintätarpeiden mukaan.

Edeltävät opinnot: BT3251 Venäjän vahvistava kurssi tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ojanen - Laurila-Hellman - Prokkola: Sekret uspeha 1. Helsingin kaupakorkeakoulu. Opettajan osoittama muu materiaali.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Hyttinen / Inna Turpeinen

4 Harjoittelu 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on käytännön harjoittelun avulla syventää ja soveltaa koulutusohjelmassa opittuja tietoja ja taitoja. Harjoittelun aikana työharjoittelija osallistuu työyhteisön jäsenenä vaihteleviin työtehtäviin ja harjaantuu vastuulliseksi, työhönsä sitoutuvaksi, yhteistyökykyiseksi ja joustavaksi työntekijäksi. Harjoittelu ja opiskelu luovat yhdessä mahdollisuuden tehdä työyhteisöä palveleva ja yrittäjä hyödyttävä oppinnytö. Harjoittelusta on laadittu erillinen työharjoitteluohjeistus. - Ohjattu 100 työpäivän mittainen työharjoittelu talouden ja hallinnon ammattialoilla. Harjoittelusopimus, raportointi, kehityskeskustelu, loppuraportti.

Edeltävät opinnot: Suoritettuna vähintään 50 opintoviikkoa.

Ajankohta: 3. opintovuosi, syyslukukausi

Vastuuhenkilö: Kullekin opiskelijalle määritellään erikseen harjoitteluohjaaja.

5 Oppinnytetyö10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppinnytetyö on opintoja integroiva, opiskelijan itsenäistä ja vastuullista työskentelyä kehittävä ja elinkeinoelämää hyödyttävä ja asiantuntemusta osoittava oppinnytö. Oppinnytetyö on prosessi, jossa osoitetaan tutkimusmenetelmien hallinta ja ammatillinen osaaminen. Oppinnytetyön tavoitteena on tuottaa ajankohtaista ja käyttökelpoista tietoa elinkeinoelämän tarpeisiin. Oppinnytetyön tekemisen tarkoituksena on perehdyttää opiskelija syvällisesti koulutusalaan liittyvään erityiskysymykseen ja kehittää opiskelijan ongelmanratkaisutaitoa. Oppinnytetyön tekemisestä on laadittu erillinen ohjeistus. - Oppinnytetyön laatiminen, kypsyyskoe ja esittäminen.

Edeltävät opinnot: Harjoittelu, BT2031a Tutkimusmenetelmät ja BT2031b Oppinnytetyön ohjaus ja seminaarit.

Ajankohta: 3. opintovuosi, kevätlukukausi ja 4. opintovuosi, syyslukukausi

Vastuuhenkilö: Kullekin opiskelijalle määritellään erikseen oppinnytetyön ohjaaja.

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman yleiset tavoitteet

Opiskelijan näkökulma

Koulutusohjelman tavoitteena on antaa opiskelijalle laaja-alaiset asiantuntijavalmiudet tietojenkäsittelyn, erityisesti ohjelmistotekniikan aloille. Koulutusohjelman suorittaneet voivat toimia tietojenkäsittelyn asiantuntijatehtävissä yrittäjinä, yrityksissä ja julkisyhteisöissä kotimaassa ja ulkomailla.

Koulutusohjelmassa ei ole suuntautumisvaihtoehtoja. Valinnaisten ammattiaineiden yhdistelmällä opiskelija voi painottaa opintojaan ohjelmistotuotantoon, internet-ohjelmointiin tai kansainväliseen ohjelmistomarkkinointiin. Ammatillisista opintopainotuksista toteutetaan vuosittain ne kaksi, joihin ilmoitautuu eniten opiskelijoita. Opiskelijan erikoistumista tuetaan myös vapaasti valittavilla opinnoilla.

Erityisenä painopisteenä ja lähestymistapana on ohjelmistotuotelähestymistapa. Tällä tarkoitetaan sitä, että opintojaksot kattavat kaikki ohjelmistotuotteen elinkaaren varrelle tulevat toiminnot. Näitä ovat mm. asiakastarpeiden kartoitus, vaatimusmäärittely, suunnittelu, ohjelmointi, tuotteenhallinta, versionhallinta ja ylläpito. Lisäksi koulutusohjelma antaa valmiudet tukitoimintoihin, kuten kouluttamiseen, käyttäjätuen toteuttamiseen, laatujohtamisen suunnitteluun ja ylläpitoon, dokumentointiin, erityshallintoon, myyntiin ja markkinointiin.

Työelämän näkökulma

Koulutusohjelman suorittaneet voivat toimia tietojenkäsittelyn asiantuntija- ja esimiestehtävissä yrityksissä ja julkisyhteisöissä niin kotimaassa kuin ulkomailla. Tulevaisuudessa ohjelmistoteollisuuden alihankinta perustuu pitkälti tuoteistettuihin osakokonaisuuksiin. Siten koulutusohjelma antaa myös hyvät valmiudet itsenäisenä yrittäjänä toimimiseen ohjelmistoalalla. Myös uusmediatuotanto jäsentää toimintaansa pitkälti tuoteajatteluun perustaen. Siksi koulutusohjelmasta valmistuneet soveltuvat myös uusmediateollisuuden asiantuntijatehtäviin.

Ammatilliset tehtäväalueet

Koulutusohjelman suorittaneiden ammattinimikkeinä työelämässä ovat esimerkiksi: ohjelmistosuunnittelija, projektipäällikkö, tuotepäällikkö, yhteyspäällikkö, kouluttaja, järjestelmäasiantuntija sekä muut tietojenkäsittelyn asiantuntija- ja esimiestehtävien ammattinimikkeet.

Kieliopinnot

Tutkinnossa suoritetaan vieraan kielen opintoja vähintään 9 opintoviikkoa. Ruotsin ja englannin kielen lisäksi opiskelija voi sisällyttää vapaasti valittaviin opintoihin myös muita opetettavia kieliä.

Harjoittelu

Harjoittelu ajoittuu 3. lukuvuoden syksyyn ja on laajuudeltaan 20 ov. Harjoittelusta on omat erilliset ohjeet.

Lukuvuosi/Term 2001-2002

Koodi

Suositeltava ajoitus lukuvuosittain

PAKOLLISET PERUSOPINNOT 40 ov	1	1. Vuosi	2. Vuosi	3. Vuosi	4. Vuosi
Ohjelmistotuotannon perusteet	BC1000	2			
Työvälineohjelmat	BC1001	2			
Tietokonelaitteet	BC1002	2			
Relaatiotietokannat	BC1003	3			
Käyttöjärjestelmät	BC1006	3			
Tilastomatematiikka	BC1010		2		
Computing English I	BC1020	2			
Computing English II	BC1021		2		
Suomen kieli ja kirjallinen esitys	BC1022	2			
Suullinen viestintä ja tiimityö	BC1023	2			
Ohjelmointiteknikka	BC1025	2			
Muntlig kommunikation	BC1026		1		
Svenska för IT-branchen	BC1027		2		
Kansantalouden perusteet	BC1030	2			
Yrityspeli	BC1031		1		
Tiedonhankinta, opintojen ohjaus	BC1100	1			
Yritystalouden perusteet	BC1946	2			
Sovellettu matematiikka	BC1978	2			
Ohjelmointi I	BC1990	3			
Johdanto tietojenkäsittelyyn	BC1997	2			
Ammattiopinnot 70 ov	2				
Yhteiset					
Kouluttajakoulutus	BC2024		2		
Tietoliikenne ja lähiverkot	BC2200	3			
Java-ohjelmointi	BC2201		3		
Logistiikka	BC2203			3	
Tietohallinto	BC2204			3	
Käyttöliittymän suunnittelu	BC2205	2			
Ohjelmistojen tuotteistaminen	BC2206		3		
Laatujärjestelmät	BC2207	3			
Tietojärjestelmän rakentaminen	BC2208		5		
Projektityöskentely	BC2210		2		
Tuotemarkkinointi	BC2250	2			
Spoken English	BC2251		2		
Yrityksen laskentatoimi	BC2252		2		
Yritys- ja sopimusoikeus	BC2253		4		
Todennäköisyyslaskenta ja jonoteoria	BC2254		2		
Johtaminen ja henkilöstöhallinto	BC2255			2	
Ohjelmistotuotannon menetelmät	BC2302				3
Kohti opinnäytettä	BC2900			0,5	0,5
Ammattiopintopainotukset					
Ohjelmistotuotanto-opinnot					
C++	BC2209		4		
Tietorakenteet	BC2962			3	
Sovelluskehittimet ja tietokannat I	BC2979		3		
Tietokantaohjelmointi	BC2981			3	
Internet-ohjelmointi -opinnot					
ASP-ohjelmointi	BC2412		2		
Johdanto elektroniseen kaupankäyntiin	BC2414		1		
XML-ohjelmointi	BC2415		2		
Sovelluskehittimet ja tietokannat I	BC2979		3		
Tietokantaohjelmointi	BC2981			3	
Kuvankäsittely ja käyttö www-dokumenteissa	BC3331			2	

Tietojenkäsittely

Lukuvuosi/Term 2001-2002	Koodi	Suosittelava ajoitus lukuvuosittain
Ammattiopinnot		
Kansainvälinen ohjelmistomarkkinointi -opinnot		
International Marketing	BC2090	2
Selling	BC2091	1
Meetings and negotiations	BC2092	1
Foreingn Trade Legislation	BC2093	1
EU-legislation	BC2094	1
Johdanto elektroniseen kaupankäyntiin	BC2413	1
Venäjä I	BC2524	2
Venäjä II	BC2525	2
Kuvankäsittely ja käyttö www-dokumenteissa	BC3331	2
Valinnaiset ammattiopinnot	10 ov	3
Harjoittelu	20 ov	4
Opinnäytetyö	10 ov	5

Liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto, 140 ov Tradenomi

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 60 ov

Perusopinnot, 40 ov

Pakolliset perusopinnot

BC1000 Ohjelmistotuotannon perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot tärkeimmistä ohjelmistotuotannon osa-alueista asiakasnäkökulmasta. Ohjelmistotekniikka, ohjelmistotuotannon osa-alueet, joissa määrittelyn lisäksi tutustutaan suunnitteluun, dokumentointiin, kuvaustekniikoihin (UML) ja menetelmiin. Yhteinen harjoitustyö opintojaksojen BC1003 ja BC2207 kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Haikala-Märijärvi: Ohjelmistotuotanto, Suomen Atk-kustannus, 1998, UML-kirja

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC1001 Työvälineohjelmat, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perusvalmiudet tekstinkäsittelyyn, taulukkolaskentaan sekä esitysgraafikan tekemiseen. Tekstin muokkaaminen, perusasia-kirjamalli, sisällysluettelo, laskentataulukon käyttö, peruslaskukaavat ja -funktiot, jos-lause, graafisen esityksen toteuttaminen, erilaisten mallien käyttö, vaiheittaisten tehosteiden käyttö, vaiheistettu esitys. Osa tunneista on Kouluttajakoulutuksen koulutusnäytunteja.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso.

Kirjallisuus: Visual-sarjan kirjat (Excel2000, Word2000, PowerPoint2000)

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC1002 Tietokonelaitteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietokonelaitteistojen perusteknologian oppiminen ja tietokoneen toiminnan ymmärtäminen, tietokoneen toiminta, prosessorit, oheislaitteet ja konekieli.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 2. jakso.

Kirjallisuus: Paananen J. Tietotekniikan peruskirja, 3. PAINOS; Opintojaksolla jaettava oheisaineisto

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC1003 Relaatiotietokannat, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietotarpeista lähtevän tietovaraston suunnittelun käsitteet sekä relaationaalisen tietokannan perusteiden ymmärtäminen sekä SQL-kielen hallinta tiedon haussa. Käsittekaavio, relaatiot ja niiden väliset yhteydet pää- ja viiteavainten merkitys, SELECT-lause. Yhteinen harjoitustyö opintojaksojen

BC1000 ja BC2207 kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3. ja 4. Jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rantanen & al; Relaatiotietokannat, Visual-sarjan Access2000, Hovi; SQL-ohjelmointi, Pro-kurssi

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasiemi

BC1006 Käyttöjärjestelmä, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija Windows 2000 –käyttöjärjestelmään sekä Unix-käyttöjärjestelmän peruskäyttöön. Windows 2000 -työaseman hallinta, käyttäjätietojen hallinta, hakemistojen jakaminen, kirjoitin- ja verkkopalvelut, verkkoprotokollat. Unix-käyttöympäristön hallinta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonistheet

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BC1010 Tilastomatematiikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muodostaa kokonaiskuva tilastollisen tutkimuksen vaiheista, tilastojen esitystavoista, tunnusluvuista sekä perehtyä muuttujien riippuvuuden tutkimiseen ja mallintamiseen. Tavoitteena on lisäksi tutustua todennäköisyyslaskentaan, sen laskusääntöihin ja joihinkin todennäköisyysjakaumiin. Tilastotieteen peruskäsitteitä, yksi- ja kaksiulotteiset frekvenssijakaumat tunnusluvuineen, regressiomallin muodostaminen. Todennäköisyys, sen laskusääntö sekä todennäköisyysjakaumia. Tilastojen käsittely tietokoneen avulla.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali Leila Karjalainen, Tilastomatematiikka, Pii-kirjat, viimeisin painos

Muu opettajan osoittama materiaali

Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen

BC1020 Computing English 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu kaupan alan keskeisiin viestintätilanteisiin. Hän pystyy hyödyntämään tietojenkäsittelyyn liittyvien tekstien tulkinnaissa ja laadinnassa erilaisia apuneuvoja. Opiskelija parantaa oppimisvalmiuksiaan ylläpitääkseen ja kehittääkseen itseohjautuvasti omaa kielitaitoaan. Opiskelija saavuttaa sellaiset viestinnälliset valmiudet, että hän voi onnistuneesti kommunikoida tavallisimmissa työhön ja vapaa-aikaan liittyvissä tilanteissa sekä suullisesti että kirjallisesti. Opiskelija kykenee kertomaan omasta opiskelustaan ja työstään sekä kuvaa-

Tietojenkäsittely

maan yksinkertaisia toimintoja ja prosesseja.

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai sitä vastaavat tiedot.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Boeckner, Brown: Oxford English for Computing, OUP 1996.; Korhonen ja Latva: Computer English Updated, Painatuskeskus Oy 1994; Anttalainen and Shaw: Files and Folders, WSOY 2001; Oppilaitoksen verkossa oleva Promotor for Windows-kieliohjelma sekä muu opettajan jakama materiaali

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BC1021 Computing English II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy oman ammattialansa vaativampiin teksteihin ja kielenkäyttötilanteisiin. Hän syvenyy monipuolisemmin kieliopin rakenteisiin ja tuntee englanninkielisen työhakumenettelyn ja oppii tuntemaan kohdekielisiä maita. Oman ammattialan tekstit ja harjoitukset, työpaikkahakemus, ansioluettelo, passiivi, prepositiot, lauseoppi, tapoja ja kulttuuria.

Edeltävät opinnot: Computing English I.

Ajankohta: 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Boeckner, Brown: Oxford English for Computing, OUP 1996.

Vastuuhenkilö: John Hawkins

BC1022 Suomen kieli ja kirjallinen esitys, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Työelämän kirjallisiin ja suullisiin viestintätilanteisiin harjaantuminen. Oikeakielisen asiatyylin hallinta. Puheilmaisuus ja esiintymisvalmiuden kehittäminen. Kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä. Esiintymisharjoituksia. Työelämän peruskirjeitä: tiedote, raportti, muistio, saate, tarjouspyyntö, tarjous, kieltävä vastaus, vahvistukset, suhdetointakirjeet, paikanhakukirjeet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 2., 3. ja 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Iisa - Oittinen - Piehl, Kielenhuollon käsikirja 1995; Kylänpää - Piirainen, Liike-elämän kirjallinen viestintä, 1994; Kylänpää - Piirainen - Äikäs-Inha, Esitystaito, 1995 opetusmoniste

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

BC1023 Suullinen viestintä, tiimityö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tiimityön periaatteet, tiimin kehityksen eri vaiheet ja osaa toimia luontevasti erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Tiimien olemus, kokous- ja neuvottelutaito, kokousharjoitukset, asioitten esittely kokouksessa, tiimiksi ja

tiimin jäseneksi kehittyminen, kuuntelu- ja palautteen antamistaito, osallistavat menetelmät tiimissä, tupla-tiimitekniikka.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Katzenbach - Smith, Tiimit ja tuloksetas yritys, 1996; Lehtonen-Kortetjärvi-Nurmi, Neuvotellen tulokseen, 1993; muu opettajan osoittama kirjallisuus, opetusmonisteet

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini ja Tarja Hiironen

BC1025 Ohjelmointitekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa opiskelijalle yleiskuva ohjelmoinnista. Ohjelmoinnin peruskäsitteet, ohjelman perusrakenteet. Kurssin jälkeen opiskelija osaa toteuttaa yksinkertaisia ohjelmia pseudokielellä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonisteet

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BC1026 Muntlig kommunikation, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suullisen ilmaisutaidon kehittäminen. Opiskelija saa valmiudet kommunikoida ruotsiksi arkielämäään, opiskeluun ja tulevaan työhönsä liittyvissä tilanteissa. Opinnot sisältävät puhelin-kieltä, itsestä, opinnoista ja Suomesta kertomista, seurustelukieltä (small talk) sekä tuotteiden, palvelujen ja erilaisten ATK-ohjelmien esittelyä. Keskusteluja puheharjoituksia pareittain ja pienryhmissä sekä suullisia esityksiä. Aktiivinen osallistuminen tunti-työskentelyyn, suullinen paritentti.

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai vastaavat tiedot.

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Karin Ihalainen, Anita Kuusterä, Sisko Harkoma ja Aula Lilius: Väga tala – suullisen viestinnän kurssi. Keuruu 1996. Ota-va. sekä opettajan osoittama muu materiaali.

Vastuuhenkilö: Jaana Tolkki

BC1027 Svenska för IT-branschen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet toimia oman alansa keskeisissä kirjallisissa kielenkäyttötilanteissa ja hallitsee oman alansa keskeisen sanaston. Työ ja siihen hakeutuminen, kirjallinen viestintä työssä, kielen rakenteiden hallinta. Opiskelija kehittää suullista ilmaisutaitoaan. Ajankohtaisen materiaalin analysointi, omien töiden raportointi sekä työn, sen eri vaiheiden ja työympäristön esittely, neuvottelu- ja kokoustekniikka asiakkaiden kanssa työhön liittyvistä

toimeksiannoista. Aktiivinen osallistuminen tunti-työskentelyyn, tehtävien suorittaminen, suulliset esitykset, kirjallinen tentti.

Edeltävät opinnot: Muntlig kommunikation

Ajankohta: 2.-3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Soveltuvin osin Marja Hakkarainen, Kaija Turpeinen: Toppjobb. Keuruu 1999. Otava. Marja-Leena Sarvikivi, Maarit Ohinen-Huttunen. Säger du det? Porvoo 1999. WSOY; Berit Peltonen, Esko Kukkasniemi, Lis Auvinen: Nordiska nätverk – Alla tiders affärssvenska, Edita Business 2000. sekä opettajan osoittama muu materiaali.

Vastuuhenkilö: Jaana Tolkki

BC1969 Svenska och kommunikation, 3 ov (ryhmälle BCNS99)

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet kommunikoida ruotsiksi yritystoiminnassa, IT -alalla sekä vapaa-ajalla tarvittavissa tilanteissa. Opinnot sisältävät puhelinkieltä, itsestä, opinnoista ja Suomesta kertomista, seurustelukieltä (small talk) sekä tuotteiden, palvelujen ja erilaisten ATK-ohjelmien esittelyä. Opiskelija saa myös valmiudet toimia oman alansa keskeisissä kirjallisissa kielenkäyttötilanteissa ja hallitsee oman alansa keskeisen sanaston. Työ ja siihen hakeutuminen, kirjallinen viestintä työssä, kielen rakenteiden hallinta. Opiskelija osaa myös raportoida ruotsiksi omia töitään ja esitellä työtään, sen eri vaiheita ja työympäristöä sekä neuvotella asiakkaiden kanssa toimeksiannoista.

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai vastaavat tiedot.

Ajankohta: 3.-4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Soveltuvin osin seuraavat oppikirjat: Karin Ihalainen, Anita Kuusterä, Sisko Harkoma ja Aula Lilius: Väga tala – suullisen viestinnän kurssi. Keuruu 1996. Otava. Marja Hakkarainen, Kaija Turpeinen: Toppjobb. Keuruu 1999. Otava. Marja-Leena Sarvikivi, Maarit Ohinen-Huttunen. Säger du det? Porvoo 1999. WSOY; Berit Peltonen, Esko Kukkasniemi, Lis Auvinen: Nordiska nätverk – Alla tiders affärssvenska, Edita Business 2000. sekä opettajan osoittama muu materiaali.

Vastuuhenkilö: Jaana Tolkki

BC1030 Kansantalouden perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kokonaistaloudellisten lainalaisuuksien hallinta ja taito soveltaa niitä yritystoiminnan päätöksenteon apuna. Niukuus ja kiertokul-kumalli, kysyntä, tarjonta ja markkinat, kansantalouden ongelmat ja niiden ratkaisu talouspolitiikan keinoin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pekkarinen-Sutela: Kansantaloustiede, WSOY 1999

Vastuuhenkilö: Tarja Hiironen

BC1031 Yrityspeli, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on antaa kokonaisvaltainen kuva tuotantotoimintaa harjoittavan yrityksen johtamisesta ja päätöksenteosta simuloitulla mallilla. Koulutus tapahtuu pelin muodossa. Opiskelijat muodostavat 3 - 5 henkilön yritysjoukkueita, jotka kilpailevat keskenään. Yritysjoukkueet tekevät toimintaa koskevia päätöksiä markkinoinnista, tuotannosta ja taloudesta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opintojakson alussa ja pelikierrosten aikana jaettava materiaali.

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasniemi

BC1100 Tiedonhankinta, opintojen ohjaus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Koulutusohjelmaan perehtyminen ja muut ammattikorkeakouluopintoihin liittyvät asiat, kirjaston käyttö ja sen tietokantapalvelut, sähköpostin ja internetin käytön omaksuminen, itsenäisenä oppijana toimiminen, HOPS:n laadinta

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso.

Kirjallisuus ja muu oppimateriaali: verkosta löytyvä materiaali, luennot, opinto-opas, lukuvuosi-info

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasniemi

BC1946 Yritystalouden perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee erilaisten yritysten toiminnan perusteet ja niiden toimintaympäristön. Opiskelija ymmärtää toiminnan suunnittelun periaatteet ja yhteyden yrityksen tuotanto- ja laskentajärjestelmiin. Yritystoiminta ja yhtiömuodot, toiminnan organisointi, markkinointi, talouden suunnittelu, tuotanto- ja laskentajärjestelmät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Viitala, Riitta & Jylhä, Eija: Menestyvä yritys, 2001; Neilimo, Kari & Uusi-Rauva, Erkki:Johdon laskentoi, 2001; Artikkelit, harjoitustehtävät.

Ajankohta: 1.jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BC1978 Sovellettu matematiikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson ensimmäinen osa antaa opiskelijalle kuvan matematiikasta välineenä,

Tietojenkäsittely

jonka avulla voidaan todellisuutta kuvata, selittää ja mallintaa, ja jota voidaan käyttää apuna johtopäätösten teossa. Lauselogiikan avulla pyritään harjoittamaan ohjelmoinnissa tarvittavaa loogista päättelyä ja ilmentämään tietokoneen toimintaperiaatetta yleisesti. Verkko-teorian osuudessa mallinnetaan monia yhteiskuntaelämän ongelmia verkkojen avulla ja laaditaan ongelmien ratkaisuille tietokoneohjelmat.

Edeltävät opinnot: Merkonomin tutkintoon kuuluvat tai vastaavat matemaattiset taidot

Ajankohta: 2. ja 3. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Vastuuhenkilö: Heikki Hara

BC1990 Ohjelmointi I, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa opiskelijalle ohjelmoinnin sekä käyttöliittymän suunnittelun perusvalmiudet. Ohjelmoinnin peruskäsitteet, ohjelman perusrakenteet, oliopohjaisen lähestymistavan perusteet. Opintojakson jälkeen opiskelija osaa toteuttaa yksinkertaisia ohjelmia Visual Basic –ohjelmointikielellä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC1997 Johdanto tietojenkäsittelyyn, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kokonaiskuvan antaminen nykyaikaisesta tietojenkäsittelystä ja tietotekniikasta, opiskeluun orientointi ja ammattikuvan selkiyttämisen. Orientaatio yrityksen tietojärjestelmiin sekä näiden merkitykseen ja mahdollisuuksiin yrityksen toiminnan ohjauksessa ja tukemisessa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Paananen J. Tietotekniikan peruskirja, 3. Painos, luennot ja verkosta löytyvä materiaali

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasniemi

Ammattiopinnot

BC2024 Kouluttajakoulutus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee aikuiskoulutuksen periaatteet, osaa suunnitella ja toteuttaa koulutus-tapahtuman, tuntee erilaiset opetusmuodot, osaa käyttää erilaisia opetusvälineitä, osaa ohjata oppimistilannetta ja arvioida oppimista.

Edeltävät opinnot: Pakolliset perusopinnot.

Ajankohta: 1. - 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Aalto - Hätönen, Vaherva, Henkilöstön kehittäminen ja kouluttaminen, 1992; Engeström, Perustietoa opetuksesta, 1991 Helakorpi, Kouluttajan asiantuntijuus ja sen kehittäminen; Hätönen, Kuinka suunnitella ja toteuttaa monimuoto-opetusta, 1993; Lonka.K. - Lonka I. Aktiivoiva opetus, 1991; Marckwort A. ja R. Kouluttajan uudet (v)aatteet, 1992; Muu opettajan osoittama materiaali

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

BC2200 Tietoliikenne ja lähiverkot, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietoliikenteen termistö, siirto-tekniikat, dataverkot ja datapalvelut. Lähiverkkojen standardien ja laitteiden perusteiden hallinta. Lähiverkon topologiat, Ethernet, token ring, ATM, kaapeloinnit, Windows-verkkojen työaseman ylläpito ja asetukset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Saarelainen, Lähiverkkojen tekniikka

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BC2201 Java-ohjelmointi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehdyttää opiskelija Java-kielen perusteisiin, ominaisuuksiin ja perussovellusrakenteisiin. Java-ympäristö, JDK, kielen keskeiset elementit: tietotyypit, lausekkeet, operaatiot, kontrollirakenteet ja taulukot, Javan oliomekanismit: luokat, oliot, metodit, periytyminen, rajapinnat, Java-sovelluksen ja -apletin rakenne ja toimintaperiaate, käyttöliittymän rakentaminen AWT:llä, tapahtumien käsittely, tiedostojen käsittelyn perusteet, säikeiden käytön perusteet, roskien keruu, virhe- ja poikkeustilanteiden hallinta, Java Virtual Machine.

Edeltävät opinnot: Internet-ohjelmointi-painotus: Ohjelmointi I; Ohjelmistotuotanto-painotus: C/C++ -ohjelmointitaito.

Ajankohta: Internet-ohjelmointi-suuntautujilla: 1.-2. jakso; Ohjelmistotuotanto-suuntautujilla: 3. ja 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Saatavilla verkosta, Kiuttu, Niemi. Opetä itsellesi Java-ohjelmointi

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BC2204 Tietohallinto, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kokonaiskuvan saaminen nykyaikaisen, tietotekniikkaa tehokkaasti hyödyntävän yrityksen tietohallinnosta, yrityksen hankinta-, myyn-

ti-, materiaalinohjaus-, tuotannonohjaus yms. Vastavat tietojärjestelmät.

Edeltävät opinnot: Pakolliset tietojenkäsittelyn perusopinnot.

Ajankohta: 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kuivalahti, Yrityksen tietohallinto ja systeemityö; Opintojaksolla jaettava oheisaineisto

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC2205 Käyttöliittymän suunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää graafisen käyttöliittymän suunnittelun vaikutuksen käytettävyyteen ja tietää suunnitteluun liittyvät keskeiset asiat. Käyttöliittymäharjoitus html-dokumenttien avulla. Käyttöliittymän asema sovelluksessa ja sen keskeiset tavoitteet. Käyttöliittymän käytettävyyden arviointi ja parantamisen menetelmät. Tutustuminen tyylioppaisiin, html-koodauksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 2. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Editan CD-rom, Käyttöliittymän suunnittelu ja Graafisen käyttöliittymän suunnittelu. Pieni HTML-opas

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkaskiemmi

BC2206 Ohjelmistojen tuotteistaminen, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa kokonaiskuva ohjelmistojen tuotteistamisprosessin eri osa-alueista. Opintojaksossa käsitellään mm. seuraavia asioita: Tuoteistus. Mitä ohjelmistotuotteen tekeminen tarkoittaa? Lisensointi. Patentointi ohjelmistoalalla. Vaatimusten hallinta ja tuotepäätökset. Julkistuksen (release) suunnittelu. Tuotteen elinkaariajattelu. Tukitoiminnot: myynti ja markkinointi, asiakastuki, asiakastoimitukset ja jakelu, logistiikka ja asiakasdokumentointi. Tuoteorganisaation rakentaminen: kuinka resursoidaan tuotekehitys/testaus/tukitoiminnot? Caseja ohjelmistoteollisuudesta. Strategian muodostaminen. Toteutetaan monimuoto-opetuksena Learning Space 4 -ympäristössä.

Edeltävät opinnot: Ohjelmistotuotannon perusteet.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Verkkoympäristöön tallennettu aineisto ja tehtävät sekä opintojakson aikana jaettava lisäaineisto

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC2207 Laatuajärjestelmät, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Laatuajärjestelmän kehittämisprosessi, laatuajärjestelmän dokumentaatio, laatuajärjestelmän käyttöönotto sekä laatuajärjestelmän ja -kä-

sikirjan auditointi ja jatkuva parantaminen. Opiskelija ymmärtää laatuajärjestelmän merkityksen osana systeemityötä. Yhteinen harjoitustyö opintojaksojen BC1000 ja BC1003 kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Yli-Olli, P. Hokkanen, T. 1991. SOFTA 9000. Ohjelmistotuotannon laadun kehittäminen. Mecrastor Oy, Teknologian kehittämiskeskus, Tietojenkäsittelyn Palveluyritysten liitto.; Laatuajärjestelmän käyttöönotto 1993. Systeemi-työyhdistyksen SYTYKE ry.; Suomen Atk-kustannus Oy. SFS-ISO 9004: Yleisohje laatujohtamista ja laatuajärjestelmiä varten SFS-ISO 10011-1: Ohje auditointia varten

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BC2208 Tietojärjestelmän rakentaminen, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso kehittää opiskelijoiden kykyä kuvata ja mallintaa yritystä, yrityksen toimintaa ja toimintaympäristöä järjestelminä ja prosesseina. Opintojakso auttaa oppimaan ja ymmärtämään työpaikan tietojärjestelmiä sekä arvioimaan uusia tietojärjestelmiin liittyviä ilmiöitä. Opintojaksolla opitaan myös selvittämään tietojärjestelmien ongelmia ja kehittämistarpeita Orientaatio yrityksen tietojärjestelmiin sekä näiden merkitykseen ja mahdollisuuksiin yrityksen toiminnan ohjauksessa ja tukemisessa: yrityksen tietotarve, tietojärjestelmät ja prosessit, systeemiajattelu ja systeemityö, tietohallinta sekä liiketoimintalähtöinen suunnittelu. Eri kuvaustapojen opettelu. Kehittää opiskelijoiden kykyä hahmottaa ja hallita monimutkaisia järjestelmiä ja prosesseja, ratkaista ongelmia ja harjoitustehtäviä tavoitteellisesti. Auttaa opiskelijoita tulkitsemaan ja ymmärtämään organisaatioita ja liiketoimintaympäristöjä järjestelminä ja jatkuvina prosesseina. Vastuu projektissa painottuu opintopainotuksen mukaisesti.

Edeltävät opinnot: Pakolliset perusopinnot, Java-ohjelmointi tai C/C++, Sovelluskehittimet ja tietokannat

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BC2209 C++, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksolla perehdytään oliolähestymistavan soveltamisperiaatteisiin toteutustyössä ja C++ -ohjelmointikielen. Olio-ohjelmoinnin periaatteet ja keskeinen käsitteistö, ohjelmistokomponenttien käyttö ja ohjelmointi, C++-kielen

Tietojenkäsittely

perusteet: luokka-käsite ja kapselointi, periytyminen, monimuotoisuus, mallit, luokkien yhteyksien ja kommunikoinnin toteutus, komponenttien kirjastointiperiaatteet, C++-kielen erityispiirteet. Opintojakson suorittanut opiskelija osaa käyttää ja toteuttaa erilaisia ohjelmistokomponentteja olio-ohjelmointiin liittyvien periaatteiden mukaisesti. Opiskelija osaa olio-ohjelmointimekanismien valinta- ja käyttöperiaatteet ja C++-kielen alkeet.

Edeltävät opinnot: Ohjelmointi I.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BC2210 Projektityöskentely, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso antaa opiskelijalle yleiskuvan tietosysteemin toteutusprojektista. Projektin keskeiset vaiheet ja toiminnot sekä käytettävät välinevaihtoehdot. MSProject-sovelluksen käyttö.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BT2215 Logistiikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: **Tavoitteet:** Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, omaksuu logistisen kokonaisajattelun materiaali-, tieto- ja rahavirtojen hallinnassa ja ymmärtää logistiikan merkityksen yrityksen kilpailutekijänä. Logistiikan käsite, ostotoiminnot, varastointi ja kuljetukset logistisina, yrityksen kilpailukykyä parantavina toimintoina, logistiikan tietojärjestelmät

Edeltävät opinnot: BC1946 Yritystalouden perusteet
Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Karrus Kaij: Logistiikka (2001); Pouri, Reijo: BusinessLogistiikka, 1995; Mustonen-Pouri: Tehokkaaseen varastotoimintaan, 1994; Pouri, Reijo: Logistiikka ja tuloksenteko, 1993

Vastuuopettaja: Jorma Suomalainen

BC2250 Tuotemarkkinointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää nykyaikaisen kokonaisvaltaisen markkinoinnin merkityksen yrityksille ja muille organisaatioille sekä osaa arvioida yrityksen vientiedellytykset sekä suunnitella ja toteuttaa vientitoimintaa. Tavoitteena on markkinointillisien ajattelutavan tärkeyden ymmärtäminen, sen omaksuminen ja markkinoinnin peruskäsitteiden, toi-

mintojen ja keinojen käyttäminen apuna esim. tuotekehityksessä. Markkinointi ajattelutapana ja toimintona, markkinointiajattelu ennen ja nyt, segmentointi, markkinoinnin peruskilpailukeinot, tuote, hinta, saatavuus ja viestintä, markkinoinnin suhde yrityksen muihin toimintoihin, vientiedellytykset, vientimarkkinoiden tutkiminen, viennin kilpailukeinot, viennin suunnittelu ja seuranta

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lahtinen Jukka, Isoviita Antti: Asiakaspalvelu ja markkinointi, Avaintulos Oy 1998; Artikkelit, tehtävät

Vastuuhenkilö: Tenho Kohonen ja Olli Saikkonen

BC2251 Spoken English, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija parantaa suullista kielitaitoaan ja selviytyy vaativimmista suullisista kielenkäyttötilanteista. Hän pystyy seuraamaan kohdekielen maiden tapahtumia ja yhteiskuntaoloja. Oman työn kuvaus, kokous- ja neuvottelutaidon keskeinen terminologia. Englanninkieliset lehtiartikkelit ja uutis- ja ajankohtaisohjelmat. Keskusteluharjoituksia syntyperäisen opettajan kanssa.

Edeltävät opinnot: Englanti I.

Ajankohta: 3. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: John Hawkins

BC2252 Yrityksen laskentatoimi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee yrityksen laskentatoimen sisällön ja käytön yrityksen toiminnan ohjaamisessa. Opiskelija perehtyy laskentatoimen tietojärjestelmiin ja niiden käyttöön. Kirjanpidon perusteet, budjetointi, toiminnan analysointi ja rahoituksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso.

Kirjallisuus : Tomperi: Käytännön kirjanpito.; Neilimo - Uusi-Rauva: Johdon laskentatoimi.

Vastuuhenkilö: Lauri Holopainen

BC2253 Yritys- ja sopimusoikeus, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot yritystoiminnan oikeudellisesta sääntelystä, yleisestä ja erityisestä sopimusoikeudesta sekä immateriaalioikeudesta. Oikeusjärjestys ja -normit, yleinen sopimusoikeus, yritysmuodot, yrittäjän suoja, kauppa- ja palvelusopimukset, työsopimus, immateriaalioikeutta ja erilaiset atk-sopimukset

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kivelä - Nordell: Yrittäjän oikeutta, WSOY uusin painos; Kivelä - Nordell: Yrittäjän oikeutta asiakirjoja, ohjeita, tehtäviä, WSOY, uusin painos; Takki: ATK-sopimukset käytännön käsikirja, Kauppakaari, uusin painos; Luennoitsijan opintojakson alussa ilmoittama muu materiaali.
Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

BC2254 Todennäköisyyslaskenta ja jonoteoria, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuminen todennäköisyyslaskennan sovellusalueina tilastolliseen päätöksentekoon ja toisaalta jonoteoriaa. Sovellusten kannalta keskeisiä todennäköisyysjakaumia, tilastollinen päätöksenteko väliestimaattien ja tilastolliset testien avulla, jonoteorian peruskäsitteitä, yhden ja useamman palvelukanavan jonot.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 2. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Leila Karjalainen: Tilastomatematiikka, Pii-kirjat, uusin painos; Heikkilä Tarja: Tilastollinen tutkimus; Rantanen Jaakko: Jonoteoria; Muu opettajan jakama materiaali
Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen

BC2255 Johtaminen ja henkilöstöhallinto, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee perustiedot johtamisesta, henkilöstöasioiden hoitamisesta, työsuhteasiosta ja koulutuksesta. Organisaatiokäyttäytyminen, johtaminen, johtamistyylit, kannustintekijät, ryhmäjohtaminen, tiimit, henkilöstöhallinnon ja työsuhteasioiden säännökset, työnopastus palkkauksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Pakolliset tietojenkäsittelyn perusopinnot.

Ajankohta: 4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasiemi

BC2412 ASP-ohjelmointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia Active Server Pages-ohjelmointiympäristössä www-ohjelmointi. Kurssilla opitaan mm. tiedostojen ja tietokantojen käsittely www-ympäristössä. Mitä on www-ohjelmointi? Minkälaisia sovelluksia? Miten www toimii ohjelmoinnin kannalta Ohjelmointikielistä www-ympäristössä Active Server Pages Mitä on ASP? Rakente, objektit, funktiot, lomakkeiden käsittely, tiedostojen käsittely, tietokantojen käsittely

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Hannu Haapalainen

BC2414 Johdanto elektroniseen kaupankäyntiin, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso antaa opiskelijalle perustiedot elektronisesta kaupankäynnistä. Opiskelija tutustuu ja saa kuvan elektronisen kaupankäynnin moniulotteisuudesta ja sen asemasta ja vaikutuksista liiketoiminnan kehittämisessä. Elektronisen kaupankäynnin palvelumallit ja kilpailija-analyysi, arvoketjut ja logistiikka, markkinointi ja mainonta, maksujärjestelmät. Toteutus: puolet Liiketalouden koulutusohjelman BT2526 Johdanto elektroniseen liiketoimintaan -opintojaksoista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Jari Uimonen

BC2415 XML-ohjelmointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää XML (eXtensible Markup Language) -kielen merkityksen erilaisten tietojärjestelmien osa-alueissa. Opiskelija ymmärtää XML-kielen perusrakenteet ja soveltamisen eri sovelluskohteissa. Opiskelija osaa laatia XML-kielisiä dokumentteja sekä hallitsee dokumenttien prosessoinnin (mm. määrittäminen, muotoilu, transformointi) perusteita. XML-kielen perusteet, soveltamis- ja käyttökohteita

Edeltävät opinnot: Java-ohjelmointi

Ajankohta: 2. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Jarmo Talvivaara

BC2900 Kohti oppinnäytettä, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää oppinnäytetyön merkityksen oman asiantuntijuutensa kehityksessä. Opiskelija tietää ammattikorkeakoulun oppinnäytetyön tavoitteet, vaatimukset ja prosessin eri vaiheet niihin liittyvine ongelmineen. Opiskelija hahmottaa oman oppinnäytetyön aiheensa ja laatii suunnitelman omalle oppinnäytetyölle. Oppinnäytetyön tavoitteet ja vaatimukset, oppinnäytetyön prosessi, aiheen valinta, viitekehys, työ-/projektisuunnitelma, oppinnäytetyön rakenne, prosessin ohjaus ja työn arviointi.

Tietojenkäsittely

Edeltävät opinnot: Työharjoittelu

Ajankohta: 3. vuoden kevät ja 4. vuoden syksy

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opintojaksolla esitellyt materiaali

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasniemi

BC2962 Tietorakenteet, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietorakenteiden merkityksen ymmärtäminen tietojärjestelmän toiminnan tehokkuuden kannalta. Yleisimmät tietorakenteet ja niiden ohjelmointi Java-kielellä.

Edeltävät opinnot: Pakolliset perusopinnot, Java-ohjelmointi tai C/C++, Sovelluskehittimet ja tietokannat I

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

BC2979 Sovelluskehittimet ja tietokannat I, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Relaationaalisen tietokannan tietämyksen syventäminen sekä sovelluskehittimen hallinta yksinkertaisen tietojärjestelmän rakentamisessa, SQL-kielen hallinta tietokannan rakentamisessa ja ylläpidossa, sovelluskehitin (-kehittimet), tietovarastotekniikka, suunnittelu ja sovelluksen rakentaminen. Palvelintietokannan ylläpito esimerkkinä SQL-server ja sovelluskehittimenä ColdFusion.

Edeltävät opinnot: Relatiotietokannat.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ohjelmakäsikirjat, internetistä löytyvä materiaali

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasniemi

BC2981 Tietokantaohjelmointi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Vaativampien tietojärjestelmien rakentamisessa tarvittava tuotantoprosessin ja sovelluskehittimen ohjelmointikielen hallinta, tietokantasovelluksen toteuttaminen, Oracle-tietokannanhallintajärjestelmä.

Edeltävät opinnot: Pakolliset tietojenkäsittelyn perusopinnot.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan Luentomonisteet, ohjelmointikielten oppaat, Oracle-materiaali

Vastuuhenkilö: Eero Mönkkönen

Harjoittelu, 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Harjoittelun tavoitteena on käytännön harjoittelun avulla syventää ja soveltaa tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa opittuja tietoja ja taitoja. Harjoittelun aikana työharjoittelijan tulee voida osallistua työyhteisön jäsenenä vaihteleviin työtehtäviin ja harjaantua vastuulliseksi, työhönsä sitoutuvaksi, yhteistyökykyiseksi ja joustavaksi työntekijäksi. Harjoittelusta on laadittu erillinen työharjoitteluluohjeistus. Harjoittelusta laaditaan kirjallinen sopimus työnantajalle ja opiskelijalle. Harjoittelu raportoidaan erillisten ohjeiden mukaisesti.

Edeltävät opinnot: Suoritettuna vähintään 50 opintoviikkoa.

Ajankohta: 3. vuoden syksy.

Vastuuhenkilö: Opiskelijalle määritellään oma harjoittelua ohjaava opettaja.

Opinnäytetyö, 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opinnäytetyö on prosessi, jossa osoitetaan ammatillinen osaaminen. Opinnäytetyön tarkoituksena on perehdyttää opiskelija syvällisesti koulutusalaan liittyvään erityiskysymykseen ja kehittää opiskelijan ongelmaratkaisutaitoa. Opinnäyte suoritetaan joko tutkielmana tai ohjelmointiprojektina. Työn voi tehdä yksin tai ryhmätöinä. Opinnäytetyön suorittamisesta on laadittu erillinen ohjeistus.

Edeltävät opinnot: Opinnäytetyön aihealueelta riittävä määrä ammattiopintoja suoritettu.

Ajankohta: 4. vuoden syksy.

Vastuuhenkilö: Opiskelijalle määritellään oma opinnäytetyötä ohjaava opettaja.

KUVATAITEEN KOULUTUSOHJELMA

Yleiset tavoitteet

Kuvataiteen koulutusohjelma ja Muotoilun koulutusohjelma toimivat kiinteästi yhteistyössä ja koulutusohjelmilla on yhteisiä opintokokonaisuuksia.

Kuvataiteenkoulutusohjelma (HK), joka johtaa kulttuurialan ammattikorkeakoulututkintoon (kuvataiteilija AMK) ja **Muotoilun koulutusohjelma (HM)**, joka johtaa kulttuurialan ammattikorkeakoulututkintoon (artenomi AMK). Tutkintojen laajuus on 160 opintoviikkoa. Laajuus ilmaistaan opintoviikkoina (ov), joiden katsotaan kestävän noin neljä vuotta.

Kuvataiteen koulutusohjelman opetusalueita ovat maalaus, kuvanveisto ja taidegrafiikka.

Muotoilun koulutusohjelmassa on kaksi suuntautumismavaihtoehtoa: Muotoilun suuntautumismavaihtoehto sekä Q-itu suuntautumismavaihtoehto (tekstiilisuunnittelu ja vaatesuunnittelu).

Koulutusohjelmien yhteistyön perusajatuksena on kuvataiteen ja muotoilun opetuksen integraatio. Koulutusohjelmien opetuksen perusta on syntynyt eurooppalaisesta muotoilun ja kuvataiteen traditiosta. Ihmisen esteettiset arvot muodostuvat kokemuksista, jotka ulottuvat usein sukupolvien yli. Tulevaisuutta ei voi suunnitella ilman tietoa menneisyydestä.

Kuvataiteen koulutusohjelma on eriytynyt itsenäiseksi koulutusohjelmaksi (ennen Kuvataiteen ja muotoilun ko). Kuvataiteen koulutusohjelman rakenteessa olennainen muutos tulee olemaan se, että itsenäiset suuntautumismalat poistuvat ja koulutus pohjautuu laaja-alaiseen kuvataiteilijan ammattikuvaan.

Perusjakson (1.vuosi) opinnot, jotka suoritetaan yhdessä Muotoilun ko:n kanssa eivät muutu, mutta 2. vuoden ammattiopinnot ovat kaikille kuvataiteilijoille yhteisiä. Silloin opiskelija saa laajemmat tiedot kuvataiteen menetelmistä: taidemaalauksesta, kuvanveistosta, ja taidegraafikasta sekä edellisten sisältöihin liittyvänä tila- ja ympäristötaiteesta .

Kolmantena ja neljäntenä opiskeluvuotena opiskelija pystyy valitsemaan syventävän alueen kuvataiteesta,

johon uutena mahdollisuutena tulee mukaan myös tietotekniikka ja mediagrafiikka. Kolmannen ja neljännen vuoden opinnot opiskelija opiskelee kuvataiteen pajoissa ohjauksessa. Opinnot liittyvät laajempiin monialaisiin optimisympäristöihin ja projekteihin, joita toteutetaan esimerkiksi muotoilun koulutusohjelman kanssa yhteistyössä.

Tämä muutos antaa opiskelijalle laajemmat mahdollisuudet käyttää hyväkseen myös muotoilun tekniikoita sekä välineitä ja näin itsenäisesti suunnata omaa ammattikuvaansa. Lisäksi opinnoissa laajennetaan kuvataiteilijan ja muotoilijan ammattikuva etsimällä jo koulutusvaiheessa uusia toimintamutoja ja yhteyksiä. Olennaista on löytää luonnolliset yhteydet muihin ammatteihin ja osata soveltaa esteettistä tietoa yhteistyössä muiden alojen edustajien kanssa. Opiskeluvaiheessa luodaan pohjaa verkostotyöskentelylle saattamalla opiskelijat kontaktiin työelämän kanssa.

Omistus ja tekijänoikeus

Opintoihin kuuluvat , opintojen yhteydessä ja ammattikorkeakoulun kustannuksella ja ohjauksessa tehdyt tuotteet, tutkimukset ja suoritteet omistaa P-K:n ammattikorkeakoulu. Koulutusohjelman pakollisiin opintoihin kuuluu asiakas- ja palvelutoiminta yhteistyössä muotoilun palvelukeskuksen kanssa. Opiskelija omistaa omalla kustannuksellaan tekemänsä työt. Tulkinanvaraiset tapaukset sovitaan erikseen.

Tekijänoikeus jakautuu kahteen osaan: moraalisiin oikeuksiin ja taloudellisiin käyttöoikeuksiin. Tuotteen tekijällä tai tekijätiimillä on aina moraalinen oikeus tuotteeseensa. Tämä tarkoittaa oikeutta tulla mainituksi teoksen tekijänä ja mm. oikeutta valvoa, miten sivullinen hänen oikeuksiaan käyttää. Yleensä myös taloudelliset jatko-oikeudet ovat alkuperäisen tuotteen tekijällä. Tällä tarkoitetaan sitä, että tekijällä on oikeus määrätä tuotteesta valmistamalla siitä kappaleita ja saattamalla se yleisön saataviin.

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoululla on oikeus käyttää kaikkia opettajien ohjauksessa valmistettuja ja tutkintosuoritukseen kuuluvia tuotteita ja suoritettua opetus-, tutkimus- ja tiedotustoiminnassaan.

Tutkintoon johtava aikuiskoulutus

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu tarjoaa kuvataiteen ja muotoilun koulutusohjelman yhteydessä mahdollisuuden täydentää aikaisempi ammatillinen tutkinto ammattikorkeakoulututkinnoksi sekä kuvataiteen että muotoilun ammattialoilla.

Koulutuksen tavoitteena on täydentää ammatillinen opistoasteen tutkinto ammattikorkeakoulututkinnoksi laajentamalla ja syventämällä opiskelijoiden ammatillisia valmiuksia sekä ohjata opiskelijoita tutkivaan työtapaan oman ammattialansa kehittämisessä. Opinnoissa korostuvat kieli- ja viestintäopinnot, projekti-työskentely sekä opinnäytetyö. Tutkintonimikkeet ovat: kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinnot kuvataiteilija (AMK) ja artonomi (AMK). Tutkintojen laajuus on 160 opintoviikkoa. Täydennys-/erotusopinnot laajuus on vähintään 40, enintään 80 opintoviikkoa.

Opinnot suoritetaan monnimuotokoulutuksena. Arviointi suoritusaika on 1 – 2 vuotta. Kukin opiskelija laatii itselleen oman opintosuunnitelman tutkintovaatimusten pohjalta. Siinä huomioidaan aikaisemmat tutkinnot, korkeakoulutasoiset opintosuoritukset sekä työkokemukset kotimaassa ja ulkomailla. Opiskelu toteutetaan osittain päiväopintoina, iltä-, viikonloppuja loma-aikojen intensiivikursseina ja itsenäisinä etäteinä.

Ammatin kuvaus/kuvataiteilija

Kuvataiteen ammattilaiselta edellytetään taiteen alueellisten, kansallisten ja yleismaailmallisten ilmiöiden ja arvojen tuntemusta, johon liittyy kulttuurin ja ihmisen roolin jatkuva tulkintaa. Kuvataiteen ammattilaisella on kyky, taito ja tahto välittää ja ilmaista muotoja ja viestejä teostensa välityksellä. Hänen tuotantonsa antaa uusia kokemisen kanavia, aktivoi, rikastuttaa ja eheyttää ympäristöä. Kuvataiteen alalla edellytetään yhteistyötaitoja ja kykyä kansainväliseen työskentelyyn. Kuvataiteilija osallistuu ympäristönsä eheyden ja kestävien arvojen toteuttamiseen ja pystyy kriittisesti arvioimaan ympäristössä tapahtuvia muutoksia tekojensa ja tuotostensa kanssa. Uuden teknologian käyttö suunnittelun ja viestinnän välineenä antaa taiteilijalle laajemmat mahdollisuudet toteuttaa itseään erilaisissa sosiaalisissa yhteisöissä ja kansainvälisessä kulttuurin vuorovaikutuksessa.

Kuvataiteilija valmistaa ja tuottaa yksittäisiä taide- teoksia tai suurempia teoskokonaisuuksia. Taiteilija toimii itsenäisenä ammatinharjoittajana tai asian- tuntijana ryhmissä ja tiimeissä. Hän toteuttaa omia ideoitaan ja pystyy tarjoamaan omaa luovuuttaan yhteisöjen käyttöön. Taiteilijan toiminnan tarkoitus on tutkia ja nähdä ympäristö esteettisenä ja sosiokulttuurisena kokonaisuutena sekä tarkastella ympäristössä tapahtuvaa toimintaa ja vuorovaikutusta. Tavoitteena on laaja- alainen taiteilijan ammattik kuva. Taiteilija kykenee käyttämään myös uutta teknologiaa omassa työssään. Taiteilijan työ on elinikäistä oppimista.

Kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Kuvataiteilija (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 80 ov

Perusopinnot, 40 ov

KUVATAITEEN Koulutusohjelma	KOODI	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
PERUSOPINNOT, kaikille yhteiset 40 ov	1				
HP01 Orientoivat opinnot 5 ov					
Johdanto AMK: opiskeluun	HP1001	1			
Tiedonhankinnan perusteet	HP1002	1			
Tietotekniikan perusteet	HP1005	1			
Tietotekniikan tukikurssi	HP1007				
Yksilön kehittyminen	HP1006	2			
HP02 Kuvallinen viestintä 20 ov					
Värien vuorovaikutus	HP1009	2			
Piirustus ja maalaus	HP1029	3			
Plastinen sommittelu	HP1030	3			
Tila ja ympäristötaide	HP1012	2			
Graafinen suunnittelu	HP1014	4			
Valokuvaus	HP1015	2			
Taidehistoria	HP1016	2			
Muotoilun historia	HP1017	2			
HP03 Suunnittelu ja työpajatyöskentely 15 ov					
Mallipajan perusteet	HP1018	2			
Suunnittelun teoreettiset perusteet 1 ov	HP1019	1			
Suunnittelutaidon perusteet 3 ov	HP1020	3			
Pajatyön perusteet	HP10**	9			
Kolme kokonaisuutta seuraavista:					
Q-itu-studio 3 ov	HP1021				
Protopajan perusteet 1 3 ov	HP1023				
Protopajan perusteet 2 6 ov	HP1024				
Kuvanvesiton työpaja 3 ov	HP1026				
Taidegraafikka	HP1031				
AMMATTIOPINNOT Kuvataiteen sv 80 OV	2				
HP21 Taide ja valmistus 16 ov					
Suunnittelu	HK2114		2		
Tuotannon suunnittelu	HK2115		2		
Valmistus/maalaus	HK2131		4		
Valmistus/taidegraafikka	HK2132		4		
Valmistus/kuvanveisto	HK2133		4		
HP22 Taide ja kulttuuri 10 ov					
Taidehistoria	HP2203		1		
Muotoilun historia	HP2204		1		
Mallintaminen ja ideointi	HK2230		2		
Suunnittelu ja valmistus/kuvanveisto	HK2231		2		
Suunnittelu ja valmistus/maalaus	HK2232		2		
Suunnittelu ja valmistus/taidegraafikka	HK2233		2		
HP23 Taide, ympäristö ja viestintä 14 ov					
Viestintä	HP2305			1	
Taiteen ja muotoilun filosofia	HP2306			1	
Suunnittelu ja viestintä	HK23**			4	
Tuotanto ja viestintä	HK23**			7	
HP24 Taide ja yrittäjyys 10 ov					
Yrittäjyys	HP2409			4	
Suunnittelu	HK24**			3	
Tuotanto	HK24**			3	
HP25 Ammattitaidon kehittäminen ja tutkimus 18 ov					
Englannin kieli 1	HP2510		2		
Englannin kieli 2	HP2511		2		
Ruotsi, sosiaaliset kontaktit	HP2518			1	
Ruotsi, kuvataiteen ja muotoilun ammattikieli	HP2519			2	
Ruotsi, keratuskurssi	HP2514				
Croquis- piirustus 1	HP2501		2		
Paperityöpaja	HP25**			2	
Mallipiirustus ja maalaus	HP2509				2
Esitystekniikka 2	HP2504			2	
Tutkimusmenetelmät 1	HP2515			1	0,5
Tutkimusmenetelmät 2	HP2516			1	0,5
Kritiikkitehtävät 1	HP2522			1	
Kritiikkitehtävät 2	HP2523				1
HP26 projektityöskentely 12 ov					
Projektin suunnittelu	HP2620				2
Projektin toteutus	HP2621				10
AMK-valinnaiset	3		5	5	
Harjoittelu 20 ov	4		2	3	15
Opinnäytetyö 10 ov	5				10

Kuvataide

Kuvataiteen opetussuunnitelma koostuu suuremmista opintokokonaisuuksista, jotka koostuvat opintojaksoista. Opetussuunnitelman rakenne lähtee siitä, että opinnot etenevät portaittain ammattitaidon kasvun suunnassa. Edellisen opintokokonaisuuden suorittaminen on edellytys seuraavaan opintokokonaisuuteen siirtymiselle. Ammattiopintojen opintokokonaisuudet mahdollistavat ulkopuolisten projektien ja tilaustöiden liittämisen opetukseen sekä ns. yleisaineiden liittämisen ammattiopintoihin. Opintokokonaisuuksien rakenne on pyritty tekemään joustavaksi niin, että opintojaksojen sisältö tarkennetaan suunnittelu- ja valmistusprojektien varmistuttua. Kaikille yhteiset opinnot merkitään tunnuksella HP, kuvataiteen opinnot merkitään tunnuksella HK (Muotoilun opinnot merkitään tunnuksella HM).

Perusopinnot 40 ov

1. vuosi, kaikille yhteiset opinnot

HP01 ORIENTOIVAT OPINNOT -opintokokonaisuus 5 OV

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuuden tarkoitus on antaa kuva opiskeluiden etenemisestä, itseohjautuvasta opiskelusta sekä perusvalmiudet itsenäiseen tiedonhankintaan ja opiskeluun ja itsensä kehittämiseen.
Kirjallisuus: Määrittellään opintojaksokohtaisesti
Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1 jakso

Opintokokonaisuuden vastuuhenkilö: Eila Tumanoff,

Opintojaksot:

HP1001 Johdanto AMK-opiskeluun 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustutaan Pohjois-Karjalan monialaiseen ammattikorkeakouluun ja opiskeluun ammattikorkeakoulussa. Henkilökohtaisen opintosuunnitelman laatiminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Opinto-opas 2000-01, Lukuvuosi-info, AHAA-opas

Vastuuhenkilöt: Eila Tumanoff, Seppo Väänänen, Raimo Moilanen

HP1002 Tiedonhankinnan perusteet 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu kirjaston tietokantoihin ja kirjaston käyttöön ja Internetin käyttöön. Opiskelija osaa itsenäisesti hakea tietoa erilaisista lähteistä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

HP1005 Tietotekniikan perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saavuttaa tietojenkäsittelyn perustaidot sekä perusohjelmien hallinnan tekstinkäsittelyn ja kuvankäsittelyn, oppii alan käsitteistöä ja toimintaperiaatteita ja soveltaa taitojaan koko koulutuksen ajan eri työtehtävissä.

Opiskeltavia alueita tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, käyttöjärjestelmä, laitteiden hallinta ja tietokanta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen

HP1007 Tietotekniikan tukijakso 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saavuttaa tietojenkäsittelyn perustaidot sekä perusohjelmien hallinnan tekstinkäsittelyn ja kuvankäsittelyn, oppii alan käsitteistöä ja toimintaperiaatteita ja soveltaa taitojaan koko koulutuksen ajan eri työtehtävissä. Opiskeltavia alueita tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, käyttöjärjestelmä, laitteiden hallinta ja tietokanta.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen

HP1006 Yksilöllinen kehittyminen 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijan tavoitteena on oppia käytäntö, jolla hän voi seurata ammatillista kehittymistään ja vaikuttaa siihen. Koulutuksessa käydään läpi erilaisia arviointiin liittyviä menetelmiä kuten näytekansio, oppisalkku, prosessikansio, kasvun kansio, itsearviointi jne. Taitojen ja opiskeluprosessin etenemisestä opiskelija joutuu tekemään portfolion jokaisesta ammattiopintoihin liittyvästä kurssista. Portfoliot liittyvät kiinteästi opiskelijan ohjaukseen, kritiikkitehtäviin ja opinnäytetyötaitoihin. Luennot, itsenäiset harjoitukset ja ohjattu työskentely

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Pirjo Linnankylä, Pirjo Pollari & Sauli Takala PORTFOLIO arvioinnin ja oppimisen tukena.

Ajankohta: opinnot alkavat 1 jakson alussa, mutta jaksottuvat myös syys- sekä kevätlukukausien loppuun

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen, Seppo Väänänen

HP02 KUVALLINEN VIESTINTÄ –opintokokonaisuus 20 ov

Sisältö ja tavoitteet: Opiskelija perehtyy kuvallisen ilmaisuuden perusteisiin ja opintokokonaisuus käsittelee suunnittelu-ideointi- ja luonnostelutaitoja. Kokonaisuuden suorittuaan opiskelija hallitsee kuvallisen ilmaisuuden ja pystyy esittämään muotoiluun ja kuvataiteeseen liittyvän ideointi ja kehittämisprosessin ku-

vallisesti. Jaksossa annetaan perustiedot muotoilun ja taiteen historiasta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1, 2 ja 3 jakso

Opintokokonaisuuden vastuhenkilö: Seppo Väänänen

Opintojaksot:

HP1009 Värien vuorovaikutus – väri, muoto, tila 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutkitaan värien vuorovaikutusta ja värin suhdetta muotoon ja tilaan. Opintojaksoon liittyy oppimateriaalia ja tehtäviä, jotka ovat kuvataiteen ja muotoilun koulutusohjelmien yhteisillä kotisivuilla. Suorittaminen: Itsenäiset tehtävät, läsnäolo luennoilla, tehtävät, oppimiskansio

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Josef Albers; Värien vuorovaikutus, Johannes Itten: Värit taiteessa. Vuorovaikutukselliset tehtävät koulutusohjelman kotisivuilla.

Ajankohta: 2 jakso

Vastuhenkilö: Seppo Väänänen

HP1029 Piirustus ja maalaus 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Auttaa opiskelijaa havainnoidaan ja piirtämään ja maalaamaan esineitä, elävää mallia ja ympäristöä eri tekniikoilla ja erilaisilla välineillä. Tutustutaan ihmisen anatomiaan, liikkeeseen ja ulkomuotoon piirtämällä. Käydään läpi tilailluusio ja perspektiivipiirtäminen. Kurssi sisältää malli- ja asetelmapiirustusta ja maalausta, maisemamaalausta ja piirustusta. Kurssi toteutetaan kahdessa jaksossa. 1) Mallipiirustuksen opinnot (1 ov) toteutetaan muotoilun ja kuvataiteen yhteisinä opintoina. 2) Havainnointi jakso (2 ov) toteutetaan eriytyvien ammatinkuvien näkökulmasta. Suorittaminen: Mallipiirustusjakso ja luennot kontaktiohjauksessa, itsenäinen ja ohjattu työskentely. Yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Onni Oja; Piirtämisen taito, Unto Pusa; Plastillinen sommittelu, Veikko Kiljunen; Maalarin materiaalioppi

Ajankohta: 1 ja 2 jakso

Vastuhenkilö: Raimo Moilanen

HP1030 Plastinen sommittelu 3 ov

Tavoite ja sisältö: Tavoitteena on oppia perustiedot ja käsitteet kaksi- ja kolmiulotteisen kuvan sommitelusta (plastisesta sommitelusta) Erilaisten materiaa-

lien ja tekniikoiden avulla tutustutaan kuvallisiin perustekijöihin ja pohditaan niiden aiheuttamia vaikutelmia ja ilmaisumahdollisuuksia. Kurssi rakentuu kahdesta jaksosta 1. Käsiteiden haltuunotto, joka toteutetaan muotoilijoiden ja kuvataiteilijoiden yhteisenä opintoina. Opinnoissa tutkitaan kuvallisten elementtien ja muuntuojien peruskäsitteitä (2 ov). 2. Syventävät ammatinkuvaan liittyvät tehtävät, jotka toteutetaan kuvataiteen (1 ov) ja muotoilun eri pajoissa. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely. Yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. Taitojen ja opiskeluprosessin esittely.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Unto Pusa; Plastillinen sommittelu,

Ajankohta: 1 jakso

Vastuhenkilöt: Raimo Moilanen

HP1012 Tila- ja ympäristötaide 2 ov

Tavoite ja sisältö: Työskentelyn lähtökohtana tilan ja ympäristön käsitteet. Tutustutaan tila- ja ympäristötaiteen ilmiöihin. (Opiskelija ideoi teoksia erilaisiin paikkoihin.) Kurssin aikana toteutetaan ympäristötaitteen projekti. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely, ryhmätyöskentely. Yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. Taitojen ja opiskeluprosessin esittely.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Unto Pusa; Plastillinen sommittelu,

Ajankohta: 4 jakso

Vastuhenkilöt: Teijo Karhu, Seppo Väänänen

HP1014 Graafinen suunnittelu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Harjoitellaan kuvan ja tekstin suhdetta kutsukortti-, esite-, ja julisteharjoitustöissä, www-sivujen rakentamista Tehtävät suoritetaan tekstin- ja kuvankäsittelyohjelmilla. Opiskelu sisältää tehtävien esittelyn ja yhteiskritiikin. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely, tehtävien arviointi. Opintojaksosta toteutetaan oppimissalkku kuvankäsittelyohjelmilla

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusteet

Ajankohta: 2 jakso

Vastuhenkilö: Jari Pulkkinen

HP1015 Valokuvaus 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään kameratekniikkaan sekä pimiötyöskentelyn perusteisiin. Kurssin tarkoituksena on antaa opiskelijalle perusvalmiudet soveltaa valokuvailmaisua henkilökohtaiseen taiteelliseen työskentelyyn ja sen dokumentointiin. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely,

Kuvataide

tehtävien arviointi. Opintojaksosta toteutetaan oppimissalkku kuvankäsittelyohjelmilla

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3 jakso

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

HP1016 Taidehistoria 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaa perustiedot länsimaisen taiteen historiasta sekä tuntee joidenkin Euroopan ulkopuolisten kulttuurien taidetta. Tavoitteet saavuttanut opiskelija osaa analysoida taideteoksia oman aikansa tuotteina, osaa soveltaa ammattialansa taiteen historian tuntemusta omassa työskentelyssään sekä ymmärtää kokonaisuutena kansainvälisen taiteen vaikutuksia kansalliseen kulttuuriin. Kursi sisältää maailman taiteen historiaa, länsimaiden taidehistoriaa, Suomen taiteen historiaa. Luennot, analysointiharjoitukset, itsenäiset essee ja/tai tutkielmat, näyttely- ja museokäynnit (=itsen. työskentely) sekä kirjajatentti. Suoritustavat: luennot, tehtävät, tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa.

Ajankohta: 3 ja 4 jakso

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP1017 Muotoilun historia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee ja tunnistaa ja pystyy tulkitsemaan muotoilun eri osa-alueitten vaiheet, koulukunnat, merkittävämät ammattilaiset ja heidän tuotantonsa. Perehtyy yleiseurooppalaiseen ja suomalaiseen muotokieleen taideteollisuuden, teollisuuden ja käsityön ilmentymissä. Opinnot integroituvat suunnitteluun. Muotoilun tyylisuunnat ja ilmentymät; painotus 1900-luvun ilmiöissä. Opinnoissa korostuu ammatinkuvan rakentuminen, jota peilataan nykypäivään ammattikunnan historian kautta. Luennot, keskustelut, yksilö- ja ryhmätöinä laadittavat tutkielmat tai esheet; museo- ja näyttelykäynnit. Suoritustavat: luennot, tehtävät

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa.

Ajankohta: 3 ja 4 jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP03 SUUNNITTELU JA PAJATYÖSKENTELY –OPINTOKOKONAISUUS 15 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yhteistyössä opiskelijoiden kanssa rakennetaan orientaatioperusta kuvataiteilijan ja muotoilijan ammatti-identiteetille perehtymällä elinkeino- ja tuotantotoimintaan, työelämän tehtäviin ja alan yhteiskunnalliseen merkitykseen ammattitai-

don eri näkökulmilta. Opiskelija tutustuu oman ammattialansa käsitteistöön ja toimintatapoihin. Tavoitteena on antaa lisäksi yleiskuva tuotteiden suunnittelusta, tuotesuunnittelun yleisistä periaatteista, tavoitteista ja mahdollisuuksista sekä perehtyä suunnittelu-prosessin kulkuun, menetelmiin ja käsitteisiin. Lisäksi tavoitteena on valmistuksen teknisten perusteiden, välineiden ja materiaalien haltuunotto.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2 ja 3 jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

Opintojaksot:

HP1018 Mallipajan perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Mallipajan tavoitteena on soveltaa mallinrakennustaitoja taiteellisissa suunnittelu-tehtävissä. Soveltamiseen liittyy omatoiminen, persoonallinen ideointi ja oman persoonallisen ilmaisun kehittäminen. Opiskelija käsittelee mallipajassa eri materiaaleja, tekniikoita ja työvälineitä sekä huomioi suunnitteluun ja taiteelliseen prosessiin vaikuttavia tekijöitä. Opiskelija tiedostaa ideoinnin ja mallinrakentamisen ammattikäytännöissä. Mallipajatyöskentely integroituu kuvataiteen ja muotoilun opintoihin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vastuuhenkilö: Jukka Niskanen, Seppo Väänänen

HP1019 Suunnittelun teoreettiset perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yhteistyössä opiskelijoiden kanssa rakennetaan orientaatioperusta kuvataiteilijan ja muotoilijan ammatti-identiteetille perehtymällä elinkeino ja tuotantotoimintaan, työelämän tehtäviin ja alan yhteiskunnalliseen merkitykseen ammattitaidon eri näkökulmilta. Opiskelija tutustuu oman ammattialansa käsitteistöön ja toimintatapoihin.

Opintokokonaisuudessa perehdytään kokous- ja neuvottelutaitojen kehittämiseen ja suunnittelupalaveriiden hoitoon.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2 -jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP1020 Suunnittelutaidon perusteet 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on suunnittelutaidon merkityksen ymmärtäminen muotoilun ja kuvataiteen kokonaisprosessissa sekä suunnittelun teknisten perusmenetelmien, -välineiden ja -taitojen haltuunotto. Manuaalisen suunnittelun esitstekniikat sovelletaan käytännön harjoituksiin. Oman työskentelyn ja ilmaisun analysointia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen, Jukka Niskanen, Seppo Väänänen

Pajatyön perusteet 9 ov

Pajatyön perusteissa opiskelija valitsee opintoja protopajasta, Q-itu-studiosta, taidegraafiikasta ja kuvanveistosta.

Huomioitavaa: Protopaja 1:n aikana (3ov) suoritetaan **Mallipajapassi**, joka oikeuttaa itsenäiseen työskentelyyn kyseisissä pajoissa. Protopaja 1 valinta välttämätön muotoilun ja kuvataiteen suuntautumisvaihtoehtojen opiskelijoille.

HP1023 Protopajan perusteet 1, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perusvalmiudet toimia työpajoissa työturvallisuussäädöksiä noudattaen. Koviin materiaalien työstökoneet ja laitteet sekä niiden huolto, oikeat työtekniikat ja työstötavat, ammattisanasto ja käsitteet. Tutustutaan puun, metallin ja kiven työstömenetelmiin. Suoritetaan itsenäiseen työskentelyyn omalla ajalla oikeuttava Mallipajapassi.

Ajankohta: 1. ja 2. akso

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen, Jukka Niskanen, Ari Hurskainen

HP1021 Q-itu studio 1, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Perusvalmiudet toimia työpaajoissa työturvallisuusasetuksia noudattaen. Jaksossa tutustutaan kuitualan erilaisiin käsitteisiin ja sanastoon sekä työskentelytapoihin, kuten materiaalin käsittelyyn erilaisten maalaus-, värjäys-, viimeistely- ja ompelumenetelmin. Valmistetaan suunnittelutehtävään liittyvä osa/tuote. Tehtävään liittyvät kokeilut kootaan kansioksi.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Lampio, Mervi Kurula, Hannele Niskanen

HP1024 Protopajan perusteet 2, 6ov

Tavoitteet ja sisältö: Mallinrakennustaitojen syventäminen materiaalien tuntemuksen ja käytännön tekemisen osalta, taitojen soveltaminen monimateriaalisten prototyypin valmistukseen. Valmistetaan Suunnittelutaidon perusteissa ideoitu ja kuvalliseen muotoon saatettu tuote. Materiaalikoikeilut ja eri materiaa-

lien yhdistäminen, oikeat työstötekniikat ja työturvallisuus.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen, Jukka Niskanen, Ari Hurskainen

HP1022 Q-itu studio 2, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Syvennetään ja laajennetaan kuitualan materiaalista ja ilmaisullista tuntemusta valittujen valmistusmenetelmien osalta. Suunnittelutaidon perusteista ideoidun tehtävän pohjalta valmistetaan suunniteltu kokonaisuus käyttäen tiimi- ja projektityöskentelymenetelmää. Prosessi kootaan portfolioiksi.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP1026 Kuvanveiston työpaja 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Elävän mallin avulla tutkitaan muodon, tilan ja materiaalin vuoropuhelua. Savesta muovailut työt toteutetaan erilaisilla valumenetelmillä. Suoritustavat: Itsenäinen ja ohjattu työskentely.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Monisteet

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

HP1031 Taidegraafiikka 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalle muodostuu yleiskuva taidegraafiikan menetelmistä ja mahdollisuuksista sekä painokuvan, kirjapainotaidon ja taidegraafiikan historiaa suhteessa yleisempään taidehistoriaan. Kurssi tukee opiskelijaa hänen suuntautumisessaan. Taidegraafiikan menetelmistä tutustutaan kohopainon (puupiiirustus) ja syväpainon (metalligrafiikka) perusteisiin. Työskentely tapahtuu annettujen aiheiden pohjalta. Grafiikanpajalla totutellaan itsenäiseen työskentelyyn ja oppilas tutustuu tekniikoihin, välineistöön, materiaaleihin ja työsuojeluun. Suoritustavat: luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely, yhteiset keskustelut tehtyistä töistä.

Kirjallisuus: Moilanen/ Laitinen/ Tanttu: Puupiiirroksen taito, öljyväripuupiiirros ja japanilainen vesiväripuupiiirros, Askola/ Hervo/ Pietilä: Puupiiirros, Lehtinen: Metalligrafiikka + valokopioita

Ajankohta: 3 jakso

Vastuuhenkilö: Jokke Saharinen

Kuvataiteen suuntautumisvaihtoehto

Ammattiopinnot 80 ov

(2. ja 3. vuosi)

HP21 TAIDE JA VALMISTUS –opintokokonaisuus 16 ov, 2. vsk syyslukukausi

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuuden tavoitteena on antaa opiskelijalle tiedot ja taidot eriytyvien ammattiopintojen tekniikoista sekä työskentelyprosesseista ja taiteen suunnittelusta. Opintokokonaisuus perehdyttää opiskelijat työpajatyöskentelyyn sekä työpajakäytäntöihin. Jaksossa käydään läpi suunnittelu ja tuotantoprosessi ”Ideasta toteutukseen ja teokseen”. Kokonaisuudesta tehdään oppimiskansio, jossa opiskelija seuraa omaa kehittymistään Arviointi: Opintokokonaisuus arvioidaan kokonaisuutena. Arvioinnissa kiinnitetään huomiota opiskelijan kehitymisprosessiin ja taitoon hallita omaa taiteellista tuotantoaan. Arvioinnin kohteena ovat suunnittelutaidot, mallintamistaidot, ilmaisutaidot ja tekniset toteuttamistaidot.

Ajankohta: 1 ja 2 jakso

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Opintokokonaisuuden vastuuhenkilö: Teijo Karhu

Opintojaksot:

HK2114 Suunnittelu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksolla käydään läpi tilalahmottamisen perusteet. Tavoitteena on hallita myös ympäristön suunnittelun lainalaisuudet ja ympäristöpsykologian perusteet. Opintojaksolla painotetaan suunnittelu- ja ideointiprosessin hallintaa lähtökohtana eriytyvien ammattiopintojen tekniikat. Suoritustapa: luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely. yhteiset keskustelut tehdyistä töistä, suunnitelma.

Edeltävät opinnot: Perusjaksosinnot

Kirjallisuus: jaetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen, Teijo Karhu

HK2115 Kokeileva taide 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ympäristökokemusten pohjalta toteutetaan tilataideteos. Teoksessa pohditaan taiteen ja ympäristön suhdetta toisiinsa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: jaetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen, Teijo Karhu

HK2131 Valmistus / maalaus 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee akryyli-, tempera ja öljymaalauksen tekniset periaatteet, maalaus pohjat sekä pystyy kehittämään teknistä osaamista omassa ilmaisussaan ja tuotannossaan. Kurssi sisältää maalauksen materiaalioppia, muutokuva, malli- ja asetelmamaalauksia sekä pystyttämään värioppia. Suoritustavat: luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely. Yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Veikko Kiljunen: Maalauksen materiaalioppi. Max Doerner: Maaliaineet ja niiden käyttö taidemaalauksessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen

HK2132 Valmistus/taidegraafikka 4ov

Tavoitteet ja sisältö: Opitaan vedostamaan itsenäisesti sekä valmistamaan annetun aineiston pohjalta graafinen vedossarja tai vastaava kokonaisuus. Lisäksi opitaan suunnittelemaan sekä pystyttämään taide näyttely omatoimisesti tai ryhmätyönä. Opintojaksossa tutustutaan mm. monotypiagrafiikan -menetelmiin ja monumentaaligrafiikkaan sekä opitaan soveltamaan eri tekniikoita keskenään. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely. Yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely. yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: luentomoniste

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jocke Saharinen

HK2133 Valmistus / Kuvanveisto 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuuden tavoitteena on antaa opiskelijalle tiedot kuvanveiston tekniikoista ja veistosten rakentamisesta Materiaalina savi ja kipsi. *Opintokokonaisuuden tavoitteena on monipuolistaa ja syventää opiskelijan käsitteitä kuvanveistossa käytetyistä materiaaleista ja tekniikoista.* Tutkitaan monimateriaalisen veistoksen lähtökoh-tia. Työskentelyssä pyritään siihen, että opiskelija hallitsee erilaiset työpajakäytännöt.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: luentomoniste

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Teijo karhu

HP22 TAIDE JA KULTTUURI –opintokokonaisuus 10 ov

2. vsk kevätlukukausi

Tavoitteet ja sisältö: Historian ja kulttuurin lähtökohdista suunnitellaan taide ja muotoilutuotteita, jotka toimivat tämän päivän sosiaalisessa ja kulttuurisessa ympäristössä. Opintokokonaisuudesta toteutetaan näyttely, joka arvioidaan. Arvioinnin perusteet: Opiskelijan oman tekemisen määrittely suhteessa historiaan ja nykyhetkeen, ilmaisun kehittäminen ja ideointitaidot.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

Opintojaksot:

HP2203 Taidehistoria 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa yleiskuva uusimman kuvataiteen lähtökohdista ja ilmiöistä. Pääpaino on taiteessa 1960-luvulta nykyhetkeen. Jakso pohtii kuvataiteiden merkitystä ja tehtävää sekä syventää opiskelijan henkilökohtaista taidenäkemyä. Taidehistoria 2 on osa ammattiopintoja ja prosessia, jossa opiskelijan oma työprosessi muuttuu osaksi ammattiteoriaa.

Suoritustavat: luennot, tehtävät, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä.

Edeltävät opinnot: HP1016 Taidehistoria 1, 2 ov

Kirjallisuus: Jaetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

HP2204 Muotoilun historia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tutkia taide- ja muotoilutuotteiden yhteyttä muotoilun tyyliuuntiin, kansainvälisiin ilmiöihin ja niiden yhteyttä omaan kulttuuriin ja tekemiseen. Tavoitteena on lisäksi tarkastella kriittisesti taiteen ja muotoilun merkitystä filosofisena, psykologisena ja sosiokulttuurisena ilmiönä.

Edeltävät opinnot: HP1017 Muotoilun historia 1, 2 ov

Kirjallisuus: Jaetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HK2231 Valmistus/kuvanveisto 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Syvennetään ideointi- ja mallintamistaitoja. Tavoitteena on että opiskelija hallitsee muotti- ja valutekniikat sekä kykenee itsenäiseen työ-pajatyöskentelyyn. Jaksolla toteutetaan ” mallinta-

mis- ja ideointi ”-kurssin aikana suunniteltu teos. Teos toteutetaan osittain metallivalutekniikalla. Jaksos lopuksi töistä pidetään yhteisnäyttely. Toteutetaan myös kuvankäsittelyohjelmilla Suoritustavat: luennot, suunnittelu tehtävät, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu, Jukka Niskanen

HK2232 Valmistus/maalaus 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakossa syvennetään ideointi ja mallintamistaitoja. Tavoitteena on että opiskelija kehittää omaa persoonallista ilmaisua omien suunnitelmien pohjalta. Opintojakson lopuksi toteutetaan ryhmänäyttely. Kurssilla syvennetään piirustuksen ja maalausten teknistä hallintaa ja erikoistutaan erilaisiin tekniisiin sovellutuksiin sekä perehdytään sommittelun ja väriopin kysymyksiin historian ja kulttuurin lähtökohdista.

Suoritustavat: luennot, suunnittelu tehtävät, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä.

Ajankohta: 3. jakso

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen

HK2233 Valmistus/taidegrafiikka 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakossa syvennetään ideointi- ja suunnittelutaitoja taidegrafiikan historian ja kulttuurin näkökulmasta. Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee suunnittelun ideasta valmiiksi teokseksi. Opintojakossa opiskelija syventää metalligrafiikan teknistä osaamista. Kurssin aikana toteutetaan annetun teeman pohjalta taidesalkku tai -kirja. Suoritustavat: luennot, suunnittelu tehtävät, yhteiset keskustelut toteutetuista teoksista.

Kirjallisuus: Lehtinen: Metalligrafiikka + luentomoniste

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jokke Saharinen

HK 22** Kulttuuriympäristö ja kokeileva taide 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakossa suunnitellaan ja toteutetaan kulttuuriympäristöön liittyvä ympäristötaideteos. Jaksossa pohditaan paikan olemusta ja teoksen suhdetta kulttuuriympäristöön. Teokset toteutetaan luonnon ja kiertäysmateriaalein. Tavoitteena on erilaisten pinta- ja viimeistelykokeiluin tutkia taideteoksen visuaalista ilmettä. Opintojakso toteutetaan yhteisinä opintoina muotoilun Q-itu suuntautumisjakson kanssa.

Kuvataide

Edeltävät opinnot: Perusopinnot
Kirjallisuus: taidelehtien artikkelit

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen, Riitta Turunen, Jocke Saharinen

HP23 TAIDE, YMPÄRISTÖ JA VIESTINTÄ – opintokokonaisuus 14 ov

3. vsk, syyslukukausi

Tavoitteet ja sisältö: Jakson tavoitteena on antaa opiskelijalle taitoja hallita omaan ideointiin ja tuottamiseen liittyvä filosofia sekä kuvallinen ja sanallinen viestintä. Opintojaksossa pohditaan ympäristötaiteen näkökulmasta taide ja ympäristöviestintää. Opintoissa tarkastellaan kysymyksiä mitä ja miten tuote ja taide viestii erilaisissa tilanteissa ja ympäristöissä. Miten omaa osaamista arvioidaan ja miten siitä viestitään. Taiteen ja muotoilun filosofiassa opiskelijaa rohkaistaan kysymään mitä on taide ja muotoilu ja miten ne toimivat inhimillisessä vuorovaikutuksessa. Jakson aikaisesta oppimis- ja kehitymisprosessista tuotetaan portfolio digitaalisessa muodossa. Opintojaksoiden tekniset ja materiaaliset kokonaisuudet opiskelijalla toteuttaa kuvanveiston, maalausten ja piirustuksen ja taidegrafiikan työpajoissa työpajavastaavan ohjauksessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Edeltävät opinnot: Perusjakson opinnot

Opintokokonaisuuden vastuuhenkilö: Reijo Turunen

Opintojaksot:

HP2305 Viestintä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksossa perehdytään oman tuotannon ja osaamisen esilletuomiseen kirjallisesti, suullisesti ja kuvallisesti. Opitaan hallitsemaan erilaisten viestintätilanteiden havainnollistamista ja tuottamaan kirjallisia ja suullisia esityksiä erilaisille kohderyhmille.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

HP2306 Taiteen ja muotoilun filosofia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteet saavuttanut opiskelija pystyy kriittisesti arvioimaan taiteen, muotoilun ja ympäristön merkitystä filosofisena ja sosiokulttuurillisena ilmiönä. Opiskelijaa rohkaistaan kysymään mitä on taide ja muotoilu ja miten ne toimivat inhimillisessä vuorovaikutuksessa. Tarkastellaan opiskelijan

oman filosofisen ajattelun perusteita, taiteen tekemiseen vaikuttavia ilmiöitä. Kurssi toteutetaan luentoina, sekä ryhmätöinä suorittamalla annetut tehtävät.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen, Seppo Väänänen

HK2235 Taide ja ympäristö / tietoverkkojulkaiseminen 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tarkoitus on että opiskelija pystyy rakentamaan kotisivut, joissa opiskelija esittelee osaamistaan, ajatuksiaan ja taiteilijakuvaansa. Kurssilla pohditaan myös julkisen esiintymisen ja julkisen taiteilijakuvan merkitystä. Suoritus tavat: Luennot, itsenäiset suunnitelmat, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiollla.

Jakso rakentuu kahdesta kurssista:

1) HTML 2 ov, opintojakson aikana opetellaan HTML-sivunkuvauskielen tärkeimmät komennot ja tutustutaan FTP-tiedostonsiirtoon. Kurssilla tutustutaan myös muutamaa apuohjelmaa, joita voidaan hyödyntää sivuenteossa. Tavoitteena on, että opiskelija pystyy itsenäisesti tuottamaan verkkosivuja.

2) Adobe Golve 1 ov

Opintojakson aikana tutustutaan WWW-julkaisuohjelma Golvein työkalujen ja toimintojen hallintaan sekä sivujen julkaisemiseen ja päivittämiseen. Tavoitteena on, että opiskelija pystyy itsenäisesti tuottamaan verkkosivuja WWW-editorilla.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Leppänen

HK23** Taide ja ympäristö, tuotanto 8 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suunnitellaan ja toteutetaan taideteoksia filosofian ja viestinnän lähtökohdista. Suunnitelmissa painotetaan kokeilevan ja uutta etsivän ilmaisen merkitystä. Lähtökohtana suunnittelulle on ihmisen, luonnon, kulttuurin ja ympäristön vuorovaikutus. Tehtävissä pohditaan miten taiteella voi vaikuttaa ympäristöön ja sen kehittämiseen. Opinnot toteutetaan kuvataiteen työpajoissa: kuvanveisto, maalaus, taidegrafiikka. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely. yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiollla.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija toteuttaa suunnitellujaksolla tekemät ideansa. Opinnot toteutetaan kuvataiteen työpajoissa: kuvanveisto, maalaus, taidegrafiikka.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu, Reijo Turunen, Jokke Saharinen

HP24 TAIDE JA YRITTÄJYYS -opintokokonaisuus 10 ov

3. vsk, kevätlukukausi

Tavoitteet ja sisältö: Jaksossa käydään suunnittelu ja tuotantoprosessi yrittäjyyden näkökulmasta. Prosessissa kiinnitetään huomiota taiteen ja muotoilun markkinointiin ja taloudelliseen menestymiseen. Opiskelija oppii laskemaan ja arvioimaan tuotannon ja suunnittelun kustannukset ja rakenteet. Kokonaisuudesta tehdään raportti joka arvioidaan. Opiskelijalla on mahdollisuus osallistua D'artin projektitoimintaan. Opintokokonaisuuden sisällä on mahdollista myös oman tuoteiston kehittäminen tai oman yritystoiminnan mallintaminen. Arvioinnin perusteet: Opiskelijan taito suunnitella ja toteuttaa taiteellista tuotantoa taloudellisuuden, ammatillisuuden työelämätiendon lähtökohdista.

Ajankohta: 3 ja 4 jakso

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen, Seppo Väänänen

HP2409 Yrittäjyys 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson aikana tutustutaan tuotanto ja suunnitteluprosessiin yrittäjyyden näkökulmasta. Prosessissa kiinnitetään huomiota taiteen ja muotoilun markkinointiin ja taloudelliseen menestymiseen sekä sopimusoikeyden peruskysymyksiin. Opintojakson aikana opiskelija tekee oman liiketoimintasuunnitelmansa, arvioi suunnittelu- ja tuotantoprosessin kustannukset ja tekee kannattavuuslaskelman sekä markkinointisuunnitelman. Opintojaksolla opiskelija perehtyy myös työelämän säännöksiin ja toimintatapoihin sekä työntekijän että työnantajan näkökannalta. Suorittamistapa: Luennoille osallistuminen, tehtävien tekeminen ja tentti.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus: Jylhä - Paasio - Strömmer: Menestyvä yritys, Sutinen: Kaikki mitä olet halunnut tietää yritystoiminnasta, mutta et ole tiennyt keneltä kysyä, Räsänen: Kehittyvä liiketoiminta, Laako: Brandit kilpailuetuna – miten rakennan ja kehitän tuotemerkkiä

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen

HK2431 Suunnittelu/kuvataide 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suunnitellaan projekti yrittäjyyden ja kustannuslaskennan periaatteilla. Koulutuk-

ssa painotetaan opiskelijan taitoa arvioida omaa tuottamista ja toimintaa taloudellisesti sekä löytää erilaisia mahdollisuuksia kuvataiteilijana toimimiselle. Opintojaksossa suunnitellaan markkinointikansio. Suoritustavat: Luennot, itsenäiset suunnitelmat, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansioilla.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen

HK2431 Tuotanto/kuvataide 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tuotetaan projekti, joka toteutetaan yrittäjyyden ja kustannuslaskennan periaatteilla. Koulutuksessa painotetaan opiskelijan taitoa arvioida omaa tuottamista ja toimintaa taloudellisesti. Opinnot toteutetaan kuvataiteen työpajoissa: kuvanveisto, maalaus, taidegrafiikka. Opintojaksossa toteutetaan markkinointikansio internetiin. Suoritustavat: Luennot, suunnitellut tehtävät, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansioilla

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen , Jokke Saharinen, Teijo karhu

HP25 AMMATTTAIDON KEHITTÄMINEN JA TUTKIMUS 18 ov

(molemmille koulutusohjelmille yhteiset opinnot)

Tavoitteet ja sisältö: Jakson tavoitteena on kehittää opiskelijan taitoja kehittää ja tutkia omaa luovaa prosessia sekä kehittää havainnointitaitoja. Koulutus antaa valmiuksia oppinäytetyön tekemiselle.

Opintokokonaisuuden vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

Opiskelija valitsee opintojensa aikana 6 ov seuraavista (HP2501, HP25**, HP2503, HP2504) opintojaksosista:

HP2501 Croquis-piirustus 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksossa harjoitellaan havainnointia ja piirtämistä ihmismallista. Tavoitteena on nopea muodon, liikkeen ja rytmin havainnointi ja piirtäminen.

Suoritustavat: tehtävät, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansioilla.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen

Kuvataide

HP25** Paperityöpaja 2 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Kurssilla opiskellaan tekemään paperia luonnon- ja kierrätysmateriaalista. Paperin materiaali hierretään erilaisista kuituaineista käsin ja hollanderin avulla. Kurssilla opitaan tekemään itse erilaisia piirustus- ja vesiväripapereita.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: Kevätjakso

Kirjallisuus: Juliet Bauwden: Taiteile paperimassasta, WSOY, 1991 Tuula Moilanen: Käsin tehty paperi, Kustannusyhtiö taide.

Vastuuhenkilöt: Seppo Väänänen

HP2509 Mallipiirustus ja maalaus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Piirustus ja maalausilmaisu ja havainnointitaitojen ylläpitäminen. Piirretään ja maalataan eri välineillä havaintoharjoitelmia mallista. Opiskelija tekee kehittymisprosessistaan esittelykansion. Kurssi toteutetaan II, III ja IV vuoden aikana. Suoritustavat: Luennot, tehtävät, yhteiset keskustelut tehtyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla.

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen

HP2504 Esitystekniikka 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Esitysteknisten taitojen ylläpitäminen ja syventäminen. Opintojakson aikana perehdytään erilaisiin manuaalisiin ja tietokonepohjaisiin esitystekniikoihin.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

** Kriittikitehtävät 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kriittikitehtävien tarkoitus on kehittää opiskelijan taitoa arvioida omaa ja muiden taiteellista tuottamista ja kehittymistä. Opiskelija ratkaisee annetun tehtävän itsenäisesti tai ryhmissä. Jokainen opiskelija arvioi yhden toisen opiskelijan tekemän teoksen kriittikitehtävissä suullisesti ja kirjallisesti. Kriittikitehtävistä tehdään kansio, johon opiskelija dokumentoi kuvallisesti ja kirjallisesti omat kokemuksensa ja suunnittelun eri vaiheet. Kansioon kerätään myös opettajien kirjalliset antamat kommentit kommentit. Lukuvuoden aikana toteutetaan neljä kriittikitehtävää. Kriittikitehtävät toteutetaan II ja III opintovuoden aikana. Tehtävät: yhteiset keskustelut tehtyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla. Suoritustavat: kriittikitehtävät, yhteiset keskustelut ja kritisointi tehtyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2522 Kriittikitehtävät 1, 1 ov

HP2523 Kriittikitehtävät 2, 1 ov

Tutkimusmenetelmäopinnot liittyvät opinnäytetyön tekemiseen ja alkavat kolmannen vuoden keväällä.

HP2515 Tutkimusmenetelmät 1, 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Johdatus taito-, ja taide-, ja muotoilualojen tutkimukseen ja yleinen tieteen filosofia. Tiedon intressit ja käsitys tiedon olemuksesta, paradigman käsite, teorian käsite ja tutkimuksen peruskäsitteitä sekä tieteellinen päättely ja tutkimuksen erilaiset loogiset ja strategiset valinnat.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Soveltuvien osien: Anttila, P. 1993. Käsityksen ja muotoilun teoreettiset perusteet. Porvoo: WSOY; Anttila, P. 1996. Tutkimuksen taito ja tiedonhankinta. Helsinki: Akatiimi.; muu mahdollinen lähdekirjallisuus luennoitsijan harkinnan mukaan.

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala, Raimo Moilanen

HP2516 Tutkimusmenetelmät 2, 1,5 ov.

Harjoituskurssi.

Tavoitteet ja sisältö: Tutkimuksen suorittaminen käytännön tasolla, tiedonkeruumenetelmät, raportin laadinta ja esiseminaarit. Suoritustapa: luennot ja harjoitustehtävät

Edeltävät opinnot: Tutkimusmenetelmät I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Soveltuvien osien: Anttila, P. 1993. Käsityksen ja muotoilun teoreettiset perusteet. Porvoo: WSOY; Anttila, P. 1996. Tutkimuksen taito ja tiedonhankinta. Helsinki: Akatiimi.; muu mahdollinen lähdekirjallisuus luennoitsijan harkinnan mukaan.

Vastuuhenkilöt: Päivi Pennala, Olli Haapiainen

Seminaarityöskentely

(sisältyy opinnäytetyöhön I ov)

Väliseminaari ja seminaaritilaisuuksiin osallistuminen (min. 28 istuntoa), opponointi ja oman työn esittely.

Edeltävät opinnot: Tutkimusmenetelmät 1 ja 2

Vastuuhenkilöt: Päivi Pennala, Olli Haapiainen, Raimo Moilanen

Kielet ja viestintä

Kielten opiskelu tukee opiskelijan ammatillista kasvua integroitumalla läheisesti ammatillisiin opintoihin mm. tuomalla opiskelijoille tietoa alan ajankohtaisista ilmiöistä ja rohkaisemalla opiskelijoita käyttämään kieltä eri tarkoituksissa opiskelun aikana.

HP2510 Englanti, orientointi ammattikielen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kielenkäyttö sosiaalisissa tilanteissa. Suullinen ja kirjallinen oppimateriaali on alakohtaista. Työskentelyä ryhmissä ja itsenäisiä tehtäviä.

Edeltävät opinnot: Ammatillista väylää tulleille suositellaan kertauskurssia.

Kirjallisuus: Oma sanakirja ja kielioppi.

Ajankohta: 1. ja/tai 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2511 Englanti, kuvataiteen ja muotoilun ammattikieli, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Alan kehityksen seuraamista englanninkielisistä lähteistä eri medioiden välityksellä. Itsenäisiä kirjallisia tehtäviä. Suullisissa harjoituksissa korostetaan kielen kommunikatiivisuuden merkitystä ja kehitetään pohjaa toimia kansainvälisissä yhteyksissä.

Edeltävät opinnot: Englanti HP2510

Kirjallisuus: Oma sanakirja ja kielioppi

Ajankohta: 3. ja/tai 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2518 Ruotsi, sosiaaliset kontaktit, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Sosiaalisten tilanteiden kieli. Alaan liittyvää ruotsinkielistä perusaineistoa, suullisia harjoituksia sekä itsenäisinä tehtävinä kirjallista opintomateriaalia.

Edeltävät opinnot: Lähtötasotesti. Ammatillista väylää tulleille suositellaan Ruotsin kertauskurssia HP2514.

Kirjallisuus: Oma sanakirja ja kielioppi.

Ajankohta: 2. ja/tai 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2519 Ruotsi, kuvataiteen ja muotoilun ammattikieli, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kieltä opiskellaan Pohjoismaista kulttuuria käsittelevän oppimateriaalin kautta. Alan tunnettuja ja ajankohtaisia ilmiöitä käsitellään sekä kirjallisesti että suullisesti ryhmissä ja itsenäisissä tehtävissä.

Edeltävät opinnot: Ruotsi HP2518.

Kirjallisuus: Oma sanakirja ja kielioppi

Ajankohta: 3. ja /tai 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2514 Ruotsin kertauskurssi, 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kielen rakenteiden perusosaamisen vahvistaminen ja yleissanavaraston kartuttaminen.

Edeltävät opinnot: Ei tarvita. Suositellaan ammattilista väylää tulleille opiskelijoille.

Kirjallisuus: Oppimateriaali ja oppikirja valitaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP26 Projektiopinnot 12 ov

Tavoitteet ja sisältö: Jakson tavoitteena on antaa tietoja ja taitoja suunnitella ja toteuttaa monialainen projekti ja toimintaverkosto, jossa kuvataiteen ja muotoilun tietoa sovelletaan ja toimitaan sosiokulttuurisessa, taloudellisessa ja luonnon ympäristössä. Projektiopinnot toteutetaan aina projektisuunnitelman mukaan. Opinnot suositellaan aloitettavan neljännen vuoden syksyllä ja toimivan opinnäytetyötä edeltävinä syventävinä opintoina.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Opintokokonaisuuden vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2620 Projektin suunnittelu ja johto 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy tuotekehitysprosesseihin, verkostorakenteisiin ja verkottumiseen. Lisäksi paneudutaan projektin suunnitteluun, rahoitusjärjestelmiin, aikatauluttamiseen, johtoon ja dokumentointiin. Suoritustavat: Luennot, tehtävät. Ja tiimisuunnittelu.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2621 Projektin toteutus 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Toteutetaan monialainen tai taideilmaisuun ja tekniikkaan liittyvä projekti. Toiminnassa painotetaan verkostoitumisen ja tiimityön menetelmiä. Suoritustavat: Luennot, tehtävät, tiimityö, Projektipäiväkirja ja –kansio digitaalisessa muodossa.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

Harjoittelu

HP4 Harjoittelu 20 ov

Harjoittelun tavoitteena on antaa opiskelijoille käytännön kokemusta oman alansa työtehtäviin. Orientoivassa harjoittelussa ensimmäisen vuoden jälkeen opiskelija tutustuu ammattialansa työtehtäviin ja olosuhteisiin. Harjoittelutehtävien vaativuusaste kehittyä portaittain ammattikuvan mukaan. Harjoittelu paikka on aina etukäteen hyväksyttävä koulutusohjelmassa. Suoritustavat: tehtävät, tiimityö, projektipäiväkirja ja -kansio

Opintokokonaisuuden vastuhenkilö: Seppo Väänänen

Opinnäytetyö

Opinnäytetyö 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opinnäytetyö on kuvataiteilijan ja muotoilijan opintoihin kuuluva opinnäyte, joka osoittaa opiskelijan ammatillisen valmiuden soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä käytännön asiantuntijatehtävissä. Opinnäytetyön tulee kohdistua koulutusohjelman perustana olevan tehtäväalueen kannalta tärkeään aihekokonaisuuteen. Opinnäytetyö on yksilöllinen oman alan, tai monialainen opinnäyte. Se voi olla myös kahden tai useamman opiskelijan, tai koulutusohjelman välinen yhteisprojekti, josta kuitenkin kaikkien projektiin osallistuvien opiskelijoiden itsenäinen osuus on pystyttävä osoittamaan ja arvioimaan. Opinnäytetyö arvioidaan erillisessä, julkisessa opinnäytetyöseminaarissa, jossa opinnäytetyöhön osallistuneet opiskelijat, opiskelijavastustajat sekä ohjaajat käyvät läpi valmistuneet työt ja niihin liittyvät prosessit.

Vastuhenkilö: Raimo Moilanen

MUOTOILUN KOULUTUSOHJELMA

Yleiset tavoitteet

Kuvataiteen koulutusohjelma ja Muotoilun koulutusohjelma toimivat kiinteästi yhteistyössä ja koulutusohjelmilla on yhteisiä opintokokonaisuuksia.

Kuvataiteenkoulutusohjelma (HK), joka johtaa kulttuurialan ammattikorkeakoulututkintoon (kuvataiteilija AMK) ja **Muotoilun koulutusohjelma (HM)**, joka johtaa kulttuurialan ammattikorkeakoulututkintoon (artenomi AMK). Tutkintojen laajuus on 160 opintoviikkoa. Laajuus ilmaistaan opintoviikoina (ov), joiden katsotaan kestävän noin neljä vuotta.

Kuvataiteen koulutusohjelman opetusalueita ovat maalaus, kuvanveisto ja taidegrafiikka. Muotoilun koulutusohjelmassa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa: Muotoilun suuntautumisvaihtoehto sekä Q-itu suuntautumisvaihtoehto (tekstilis suunnittelu ja vaatesuunnittelu).

Koulutusohjelmien yhteistyön perusajatuksena on kuvataiteen ja muotoilun opetuksen integraatio. Koulutusohjelmien opetuksen perusta on syntynyt eurooppalaisesta muotoilun ja kuvataiteen traditiosta. Ihmisen esteettiset arvot muodostuvat kokemuksista, jotka ulottuvat usein sukupolvien yli. Tulevaisuutta ei voi suunnitella ilman tietoa menneisyydestä. Muotoilun koulutusohjelma on eriytynyt itsenäiseksi koulutusohjelmaksi (ennen Kuvataiteen ja muotoilun ko).

Perusopinnot (1.vuosi) suoritetaan yhdessä Kuvataiteen ko:n kanssa. Toisen ja kolmannen vuoden aikana opinnot suoritetaan ammattillisten opintokokonaisuuksien kautta.

Muotoilun koulutusohjelmien opetussuunnitelman yleistavoitteena on antaa opiskelijalle ammatissa tarvittava laaja ja monipuolinen perusta, laajat tiedot muotoilusta, ihmisestä ja ympäristöstä sekä niiden keskeisestä vuorovaikutuksesta. Opiskelija perehtyy oman alansa teknisiin taitoihin ja oppii soveltamaan niitä työssään. Ohjauksen kautta opiskelija saa valmiuksia itseilmaisuuksiin ja itsenäiseen työskentelyyn. Opiskelija oppii seuraamaan ammattikuvansa kehitty-

mistä ja pystyy soveltamaan taiteen, kulttuurin ja tieteen tietämystä omassa toiminnassaan.

Muotoilun koulutuksen kehittäminen kohdistuu ammattilliseen toimintaan, yritysyritysyöhön ja verkostoitumiseen kiinteässä yhteistyössä Muotoilun palveluympäristö Därtin, osaamiskeskusten sekä ammattikorkeakoulun muiden koulutusohjelmien kanssa.

Koulutuksella laajennetaan muotoilijan ammattikuvaa etsimällä jo koulutusvaiheessa uusia toimintamuotoja ja yhteyksiä. Olennaista on löytää luonnolliset yhteydet muihin ammatteihin ja osata soveltaa esteettistä tietoa yhteistyössä muiden alojen edustajien kanssa. Opiskeluvaiheessa luodaan pohjaa verkostotyöskentelylle saattamalla opiskelijat kontaktiin työelämän kanssa.

Omistus ja tekijänoikeus

Opintoihin kuuluvat , opintojen yhteydessä ja ammattikorkeakoulun kustannuksella ja ohjauksessa tehdyt tuotteet, tutkimukset ja suoritteet omistaa P-K:n ammattikorkeakoulu. Koulutusohjelman pakollisiin opintoihin kuuluu asiakas- ja palvelutoiminta yhteistyössä muotoilun palvelukeskuksen kanssa. Opiskelija omistaa omalla kustannuksellaan tekemänsä työt. Tulokannavaraiset tapaukset sovitaan erikseen.

Tekijänoikeus jakautuu kahteen osaan: moraalisiin oikeuksiin ja taloudellisiin käyttöoikeuksiin. Tuotteen tekijällä tai tekijätiimillä on aina moraalinen oikeus tuotteeseensa. Tämä tarkoittaa oikeutta tulla mainituksi teoksen tekijänä ja mm. oikeutta valvoa, miten sivullinen hänen oikeuksiaan käyttää. Yleensä myös taloudelliset jatko-oikeudet ovat alkuperäisen tuotteen tekijällä. Tällä tarkoitetaan sitä, että tekijällä on oikeus määrätä tuotteesta valmistamalla siitä kappaleita ja saattamalla se yleisön saataviin.

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoululla on oikeus käyttää kaikkia opettajien ohjauksessa valmistettuja ja tutkintosuoritukseen kuuluvia tuotteita ja suoritteita opetus-, tutkimus- ja tiedotustoiminnassaan.

Tutkintoon johtava aikuiskoulutus

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu tarjoaa kuva- taiteen ja muotoilun koulutusohjelman yhteydessä mahdollisuuden täydentää aikaisempi ammatillinen tutkinto ammattikorkeakoulututkinnoksi sekä kuva- taiteen että muotoilun ammattialoilla.

Koulutuksen tavoitteena on täydentää ammatillinen opistoasteen tutkinto ammattikorkeakoulututkinnoksi laajentamalla ja syventämällä opiskelijoiden ammatillisia valmiuksia sekä ohjata opiskelijoita tutkivaan työtapaan oman ammattialansa kehittämisessä. Opinnoissa korostuvat kieli- ja viestintäopinnot, projekti- työskentely sekä opinnäytetyö. Tutkintonimikkeet ovat: kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinnot kuvataiteilija AMK ja artenomi AMK. Tutkintojen laajuus on 160 opintoviikkoa. Täydennys-/erotusopin- tojen laajuus on vähintään 40, enintään 80 opintoviik- koa.

Opinnot suoritetaan monnimuotokoulutuksena. Arvi- oitu suoritusajaksi on 1 – 2 vuotta. Kukin opiskelija laa- tii itselleen oman opintosuunnitelman tutkintovaati- musten pohjalta. Siinä huomioidaan aikaisemmat tut- kinnot, korkeakoulutasoiset opintosuoritukset sekä työkokemukset kotimaassa ja ulkomailta. Opiskelu toteutetaan osittain päiväopintoina, ilta-, viikonloppu- ja loma-aikojen intensiivikursseina ja itsenäisinä etä- töinä.

Ammatinkuvaus/muotoilu

Muotoilun osuus koulutusohjelmassa kattaa useita materiaaleja ja ammatinaloja. Muotoilun osuus koros- tuu määrällisesti. Pohjois-Karjalan monialaisen am- mattikorkeakoulun yhteiset tavoitteet ja vahvuusalu- eet antavat perustan ja kantavan verkoston muotoilu- koulutukselle. Tuotekehitystoimintaan liittyy tekni- siä, suunnittelullisia, kaupallisia ja yritystaloudellisia haasteita. Muotoilukoulutuksen yksi tärkeimmistä tehtävistä on pkt-teollisuuden kilpailukyyn paranta- minen sekä uuden yrittäjyyden aikaansaaminen Poh- jois-karjalan alueelle. Tärkeänä yhteistyökumppanina ja yritysyhteistyön kehittäjänä on D’art Muotoilun palveluympäristö.

Muotoilun opetussuunnitelma koostuu suuremmista opintokokonaisuuksista, jotka koostuvat opintojak- soista. Opetussuunnitelman rakenne lähtee siitä, että opinnot etenevät portaittain ammattitaidon kasvun suunnassa. Edellisen opintokokonaisuuden suoritta- minen on edellytys seuraavaan opintokokonaisuuteen siirtymiselle. Ammattiopintojen opintokokonaisuudet mahdollistavat ulkopuolisten projektien ja tilaustöi- den liittämisen opetukseen sekä ns. yleisaineiden liit- tymisen ammattiopintoihin. Opintokokonaisuuksien rakenne on pyritty tekemään joustavaksi niin, että opintojaksojen sisältö tarkennetaan suunnittelu- ja valmistusprojektien varmistuttua. Kaikille yhteiset opinnot merkitään tunnuksella HP, Muotoilun opinnot merkitään tunnuksella HM (Kuvataiteen opinnot tun- nuksella HK).

Kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Artenomi (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 80 ov

Perusopinnot, 40 ov

MUOTOILUN KOULUTUSOHJELMA	KOODI	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
PERUSOPINNOT, kaikille yhteiset 40 ov	1				
HP01 Orientoivat opinnot 5 ov					
Johdanto AMK opiskeluun	HP1001	1			
Tiedonhankinnan perusteet	HP1002	1			
Tietotekniikan perusteet	HP1005	1			
Tietotekniikan tukikurssi	HP1007				
Yksilön kehittyminen	HP1006	2			
HP02 Kuvallinen viestintä 20 ov					
Värien vuorovaikutus	HP1009	2			
Piirustus ja maalaus	HP1029	3			
Plastinen sommittelu	HP1030	3			
Tiila ja ympäristötaide	HP1012	2			
Graafinen suunnittelu	HP1014	4			
Valokuvaus	HP1015	2			
Taidehistoria	HP1016	2			
Muotoilun historia	HP1017	2			
HP03 Suunnittelu ja työpajatyöskentely 15 ov					
Mallipajan perusteet	HP1018	2			
Suunnittelun teoreettiset perusteet 1 ov	HP1019	1			
Suunnittelutaidon perusteet 3 ov	HP1020	3			
Pajatyön perusteet	HP10**	9			
Kolme kokonaisuutta seuraavista:					
Q-itu-studio 1, 3 ov	HP1021				
Q-itu-studio 2, 3 ov	HP1022				
Protopajan perusteet 1 3 ov	HP1023				
Protopajan perusteet 2 6 ov	HP1024				
Kuvanveiston työpaja 3 ov	HP1026				
Taidegrafiikka 3 ov	HP1031				
AMMATTIOPINNOT, MUOTOILUN sv 80 OV	2				
HP 21 KALUSTEMUOTOILU 16 ov					
Suunnittelu	HM2101		3		
Tuotannon suunnittelu	HM2102		2		
Tekninen dokumentointi	HM21**		3		
Protopaja 1	HM****		8		
HP 22 KIVITUOTEMUOTOILU 10 ov					
Taidehistoria	HP2203		1		
Muotoilun historia	HP2204		1		
Suunnittelu	HM2201		2		
3-D Suunnittelu	HM22****		2		
Kivimateriaalit	HM22****		1		
Prtopaja 2	HM22****		3		
HP 23 TEOLLINEN MUOTOILU 14 ov					
Viestintä	HP2305			1	
Taiteen ja muotoilun filosofia	HP2306			2	
Muotoilu	HM2301			4	
Teollisen muotoilun mallipaja	HM2342			2	
Tuotetestaus	HM2310			1	
Muovimateriaalit	HM2311			1	
Protopaja 3	HM23****			3	
HP 24 YRITTÄJYYS 10 ov					
Yrittäjyys	HP2409			4	
Yritysvalmennus	HM24****			6	
HP 25 Ammattitaidon kehittäminen ja tutkimus 18 ov, kaikille yhteiset opinnot					
Englannin kieli 1	HP2510		2		
Englannin kieli 2	HP2511		2		
Ruotsi, sosiaaliset kontaktit	HP2518			1	
Ruotsi, kuvataiteen ja muotoilun ammattikieli	HP2519			2	
Ruotsi, keratuskurssi	HP2514				
Croquis- piirustus 1	HP2501		2		
Paperityöpaja	HP25**				
Mallipiirustus ja maalaus	HP2509			2	
Esitystekniikka 2	HP2504			2	
Tutkimusmenetelmät 1	HP2515			1	0,5
Tutkimusmenetelmät 2	HP2516			1	0,5
Kritiikkitehtävät 1	HP2522			1	
Kritiikkitehtävät 2	HP2523				1
HP 26 projektityöskentely 12 ov					
Projektin suunnittelu	HP2620				2
Projektin toteutus	HP2621				10

Muotoilu

	KOODI	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
AMMATTIOPINNOT, Q-itu sv	2				
80 OV					
HP21 MATERIAALLITIEOUS 16 ov					
Painokankaan suunnittelu	HM21**		2		
Tekstiilisuunnittelu	HM2116		2		
Vaatesuunnittelu	HM21**		2		
Materiaalioppi	HM2117		3		
Värjäys	HM2166		2		
Kankaanpainanta	HM21**		3		
Vaatus 1	HM2152		4		
Tekstiiliteknikka	HM2165		4		
HP22 VISUAALISUUS 10 ov					
Taidehistoria	HP2203		1		
Muotoilun historia	HP2204		1		
Ammattihistoria	HM2206		2		
Tekstiilisuunnittelu	HM2202		1		
Kokeileva tekstiili	HM22**		3		
Tekstiiliteknikka	HM2260		3		
Vaatus 2	HM2250		3		
HP23 ASIAKASLÄHTÖISYYS 14 ov					
Viestintä	HP2305			1	
Taiteen ja muotoilun filosofia	HP2306			2	
Tuotannosuunnittelu	HK2309			2	
ATK-avusteinen mallintaminen	HK23**			1	
Tekstiilisuunnittelu	HM2302			4	
Vaatesuunnittelu	HM2303			4	
Tekstiiliteknikka 3	HM2361			4	
Vaatus 3	HM2351			4	
HP24 TUOTANNOLLISUUS 10 ov					
Yrittäjyys	HP2409			4	
Tekstiilisuunnittelu	HM2402			3	
Vaatesuunnittelu	HM2403			3	
Tekstiiliteknikka 4	HM2461			3	
Vaatus 4	HM2451			3	
HP25 Ammattitaidon kehittäminen ja tutkimus 18 ov,					
kaikille yhteiset opinnot					
Englannin kieli 1	HP2510		2		
Englannin kieli 2	HP2511		2		
Ruotsi, sosiaaliset kontaktit	HP2518			1	
Ruotsi, kuvataiteen ja muotoilun ammattikieli	HP2519			2	
Ruotsi, kertauskurssi	HP2514				
Croquis- piirustus 1	HP2501		2		
Paperityöpaja	HP25**			2	
Mallipiirustus ja maalaus	HP2509				2
Esitystekniikka 2	HP2504			2	
Tutkimusmenetelmät 1	HP2515			1	0,5
Tutkimusmenetelmät 2	HP2516			1	0,5
Kritiikkitehtävät 1	HP2522			1	
Kritiikkitehtävät 2	HP2523				1
HP26 projektityöskentely 12 ov					
Projektin suunnittelu	HP2620				2
Projektin toteutus	HP2621				10
AMK-valinnaiset	3		5	5	
Harjoittelu 20 ov	4		2	3	15
Opinnäytetyö 10 ov	5				10

Perusopinnot 40 ov

1. vuosi, kaikille yhteiset opinnot

HP01 ORIENTOIVAT OPINNOT –opintokokonaisuus 5 OV

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuuden tarkoitus on antaa kuva opiskeluiden etenemisestä, itseohjautuvasta opiskelusta sekä perusvalmiudet itsenäiseen tiedonhankintaan ja opiskeluun ja itsensä kehittämiseen.

Kirjallisuus: Määritellään opintojaksokohtaisesti

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1. jakso

Opintokokonaisuuden vastuuhenkilö: Eila Tumanoff,

Opintojaksot:

HP1001 Johdanto AMK-opiskeluun 1ov

Tavoite ja sisältö: Tutustutaan Pohjois-Karjalan monialaiseen ammattikorkeakouluun ja opiskeluun ammattikorkeakoulussa. Henkilökohtaisen opintosuunnitelman laatiminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Opinto-opas 2000-01, Lukuvuosi-info, AHAA-opas

Vastuuhenkilöt: Eila Tumanoff, Seppo Väänänen, Raimo Moilanen

HP1002 Tiedonhankinnan perusteet 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu kirjaston tietokantoihin ja kirjaston käyttöön ja Internetin käyttöön. Opiskelija osaa itsenäisesti hakea tietoa erilaisista lähteistä .

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

HP1005 Tietotekniikan perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saavuttaa tietojenkäsittelyn perustaidot sekä perusohjelmien hallinnan tekstinkäsittelyn ja kuvankäsittelyn, oppii alan käsitteistöä ja toimintaperiaatteita ja soveltaa taitojaan koko koulutuksen ajan eri työtehtävissä. Opiskeltavia alueita tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, käyttöjärjestelmä, laitteiden hallinta ja tietokanta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen

HP1007 Tietotekniikan tukijakso 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saavuttaa tietojenkäsittelyn perustaidot sekä perusohjelmien hallinnan

tekstinkäsittelyn ja kuvankäsittelyn, oppii alan käsitteistöä ja toimintaperiaatteita ja soveltaa taitojaan koko koulutuksen ajan eri työtehtävissä. Opiskeltavia alueita tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, käyttöjärjestelmä, laitteiden hallinta ja tietokanta.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen

HP1006 Yksilöllinen kehittyminen 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijan tavoitteena on oppia käyttäntö, jolla hän voi seurata ammatillista kehittymistään ja vaikuttaa siihen. Koulutuksessa käydään läpi erilaisia arviointiin liittyviä menetelmiä kuten näytekansio, oppisalkku, prosessikansio, kasvun kansio, itsearviointi jne. Taitojen ja opiskeluprosessin etenemisestä opiskelija joutuu tekemään portfolion jokaisesta ammattiopintoihin liittyvästä kurssista. Portfoliot liittyvät kiinteästi opiskelijan ohjaukseen, kritiikkitehtäviin ja oppinnäytetyöaitoihin. Luennot, itsenäiset harjoitukset ja ohjattu työskentely

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Pirjo Linnankylä, Pirjo Pollari & Sauli Takala PORTFOLIO arvioinnin ja oppimisen tukena.

Ajankohta: opinnot alkavat 1 jakson alussa, mutta jaksottuvat myös syys- sekä kevätlukukausien loppuun

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen, Seppo Väänänen

HP02 KUVALLINEN VIESTINTÄ –opintokokonaisuus 20 OV

Sisältö ja tavoitteet: Opiskelija perehtyy kuvallisen ilmaisun perusteisiin ja opintokokonaisuus käsittelee suunnittelu-ideointi- ja luonnostelutaitoja. Kokonaisuuden suorittuaan opiskelija hallitsee kuvallisen ilmaisun ja pystyy esittämään muotoiluun ja kuvataiteeseen liittyvän ideointi ja kehittämisprosessin kuvallisesti. Jaksossa annetaan perustiedot muotoilun ja taiteen historiasta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1., 2. ja 3. jakso

Opintokokonaisuuden vastuuhenkilö: Seppo Väänänen

Opintojaksot:

HP1009 Värien vuorovaikutus – väri, muoto, tila 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutkitaan värien vuorovaikutusta ja värin suhdetta muotoon ja tilaan. Opintojaksoon liittyy oppimateriaalia ja tehtäviä, jotka ovat kuvatai-

Muotoilu

teen ja muotoilun koulutusohjelman yhteisillä kotisivuilla. Suorittaminen: Itsenäiset tehtävät, läsnäolo luennolla, tehtävät, oppimiskansio

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Josef Albers; Värien vuorovaikutus, Johannes Itten: Värit taiteessa. Vuorovaikutukselliset tehtävät koulutusohjelman kotisivuilla.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen

HP1029 Piirustus ja maalaus 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Auttaa opiskelijaa havainnoidaan ja piirtämään ja maalaamaan esineitä, elävää mallia ja ympäristöä eri tekniikoilla ja erilaisilla välineillä. Tutustutaan ihmisen anatomiaan, liikkeeseen ja ulkumuotoon piirtämällä. Käydään läpi tilailluusio ja perspektiivipiirtäminen. Kurssi sisältää malli- ja asetelmapiirustusta ja maalausta, maisemamaalausta ja piirustusta. Kurssi toteutetaan kahdessa jaksossa.

1) Mallipiirustuksen opinnot (1 ov) toteutetaan muotoilun ja kuvataiteen yhteisinä opintoina. 2) Havainnointi jakso (2 ov) toteutetaan eriytyvien ammatinkuvien näkökulmasta. Suorittaminen: Mallipiirustusjakso ja luennot kontaktiohjauksessa, itsenäinen ja ohjattu työskentely. Yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. Taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiol-la.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Onni Oja; Piirtämisen taito, Unto Pusa; Plastillinen sommittelu, Veikko Kiljunen; Maalarin materiaalioppi

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP1030 Plastinen sommittelu 3 ov

Tavoite ja sisältö: Oppia perustiedot ja käsitteet kaksi- ja kolmiulotteisen kuvan sommittelusta (plastisesta sommittelusta) Erilaisten materiaalien ja tekniikoiden avulla tutustutaan kuvallisiin perustekijöihin ja pohditaan niiden aiheuttamia vaikutelmia ja ilmaisumahdollisuuksia. Kurssi rakentuu kahdesta jaksosta 1. Käsitteiden haltuunotto, joka toteutetaan muotoilijoiden ja kuvataiteilijoiden yhteisinä opintoina. Opinnoissa tutkitaan kuvallisten elementtien ja muuntajien peruskäsitteitä (2 ov). 2. Syventävät ammatinkuvaan liittyvät tehtävät, jotka toteutetaan kuvataiteen (1 ov) ja muotoilun eri pajoissa. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely. Yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. Taitojen ja opiskeluprosessin esittely.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Unto Pusa; Plastillinen sommittelu,

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP1012 Tila- ja ympäristötaito 2 ov

Tavoite ja sisältö: Työskentelyn lähtökohtana tilan ja ympäristön käsitteet. Tutustutaan tila- ja ympäristötaitteen ilmiöihin. (Opiskelija ideoi teoksia erilaisiin paikkoihin.) Kurssin aikana toteutetaan ympäristötaitteen projekti. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely, ryhmätyöskentely. Yhteiset keskustelut tehdyistä töistä. Taitojen ja opiskeluprosessin esittely.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Unto Pusa; Plastillinen sommittelu,

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilöt: Teijo Karhu, Seppo Väänänen

HP1014 Graafinen suunnittelu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Harjoitellaan kuvan ja tekstin suhdetta kutsukortti-, esite-, ja julisteharjoituksissa, www-sivujen rakentamista. Tehtävät suoritetaan tekstin- ja kuvankäsittelyohjelmilla. Opiskelu sisältää tehtävien esittelyn ja yhteiskritiikin. Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely, tehtävien arviointi. Opintojaksosta toteutetaan oppimissalkku kuvankäsittelyohjelmilla

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusteet

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen

HP1015 Valokuvaus 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään kameratekniikkaan sekä pimiötyöskentelyn perusteisiin. Kurssin tarkoituksena on antaa opiskelijalle perusvalmiudet soveltaa valokuvailmaisua henkilökohtaiseen työskentelyyn ja sen dokumentointiin.

Suoritustavat: Luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely, tehtävien arviointi. Opintojaksosta toteutetaan oppimissalkku kuvankäsittelyohjelmilla

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP1016 Taidehistoria 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaa perustiedot länsimaisen taiteen historiasta sekä tuntee joidenkin Euroopan ulkopuolisten kulttuurien taidetta. Tavoitteet saavuttanut opiskelija osaa analysoida taideteoksia oman aikansa tuotteina, osaa soveltaa ammattialansa taiteen historian tuntemusta omassa työskente-

lyssään sekä ymmärtää kokonaisuutena kansainvälisen taiteen vaikutuksia kansalliseen kulttuuriin. Kursi sisältää maailman taiteen historiaa, länsimaiden taidehistoriaa, Suomen taiteen historiaa. Luennot, analysointiharjoitukset, itsenäiset essee ja/tai tutkielmat, näyttely- ja museokäynnit (=itsen. työskentely) sekä kirjatentti.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP1017 Muotoilun historia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee ja tunnistaa ja pystyy tulkitsemaan muotoilun eri osa-alueitten vaiheet, koulukunnat, merkittävämmät ammattilaiset ja heidän tuotantonsa. Perehtyy yleiseurooppalaiseen ja suomalaisen muotokieleen taideteollisuuden, teollisuuden ja käsityön ilmentymissä. Opinnot integroituvat suunnitteluun. Muotoilun tyyliuunnat ja ilmentymät; painotus 1900-luvun ilmiöissä. Opinoissa korostuu ammatinkuvan rakentuminen, jota peilataan nykypäivään ammattikunnan historian kautta. Luennot, keskustelut, yksilö- ja ryhmätöinä laadittavat tutkielmat tai essee; museo- ja näyttelykäynnit.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP03 SUUNNITTELU JA PAJATYÖSKENTELY –OPINTOKOKONAISUUS 15 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yhteistyössä opiskelijoiden kanssa rakennetaan orientaatioperusta kuvataiteilijan ja muotoilijan ammatti-identiteetille perehtymällä elinkeino- ja tuotantotoimintaan, työelämän tehtäviin ja alan yhteiskunnalliseen merkitykseen ammattitaidon eri näkökulmilta. Opiskelija tutustuu oman ammattialansa käsitteistöön ja toimintatapoihin. Tavoitteena on antaa lisäksi yleiskuva tuotteiden suunnittelusta, tuotesuunnittelun yleisistä periaatteista, tavoitteista ja mahdollisuuksista sekä perehtyä suunnittelu-prosessin kulkuun, menetelmiin ja käsitteisiin. Lisäksi tavoitteena on valmistuksen teknisten perusteiden, välineiden ja materiaalien haltuunotto.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

Opintojaksot:

HP1018 Mallipajan perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Mallipajan tavoitteena on selvittää mallinrakennustaitoja taiteellisissa suunnitellutehtävissä. Soveltamiseen liittyvä omaoiminen, persoonallinen ideointi ja oman persoonallisen ilmaisun kehittäminen. Opiskelija käsittelee mallipajassa eri materiaaleja, tekniikoita ja työvälineitä sekä huomioi suunnitteluun ja taiteelliseen prosessointiin vaikuttavia tekijöitä. Opiskelija tiedostaa ideoinnin ja mallinrakentamisen ammattikäytännöissä. Mallipajatyöskentely integroituu kuvataiteen ja muotoilun opintoihin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vastuuhenkilö: Jukka Niskanen, Seppo Väänänen

HP1019 Suunnittelun teoreettiset perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yhteistyössä opiskelijoiden kanssa rakennetaan orientaatioperusta kuvataiteilijan ja muotoilijan ammatti-identiteetille perehtymällä elinkeino- ja tuotantotoimintaan, työelämän tehtäviin ja alan yhteiskunnalliseen merkitykseen ammattitaidon eri näkökulmilta. Opiskelija tutustuu oman ammattialansa käsitteistöön ja toimintatapoihin. Opintokokonaisuudessa perehdytään kokous- ja neuvottelutaitojen kehittämiseen ja suunnittelupalavereiden hoitoon.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP1020 Suunnittelutaidon perusteet 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on suunnittelutaidon merkityksen ymmärtäminen muotoilun ja kuvataiteen kokonaisprosessissa sekä suunnittelun teknisten perusmenetelmien, -välineiden ja -taitojen haltuunotto. Manuaalisen suunnittelun esitystekniikat sovelletaan käytännön harjoituksiin. Oman työskentelyn ja ilmaisun analysointia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen, Jukka Niskanen, Seppo Väänänen

Pajatyön perusteet 9ov:

Pajatyön perusteissa opiskelija valitsee opintoja protopajasta, Q-itu-studiosta, taidegraafikasta ja kuvanveistosta. **Huomioitavaa:** Protopaja 1:n aikana (3ov) suoritetaan **Mallipajapassi**, joka oikeuttaa itsenäiseen työskentelyyn kyseisissä pajoissa. Protopaja 1 valinta välttämätön muotoilun ja kuvataiteen suuntautumisvaihtoehtojen opiskelijoille.

Muotoilu

HP1023 Protopajan perusteet 1, 3ov

Tavoite ja sisältö: Antaa perusvalmiudet toimia työpajoissa työturvallisuussäädöksiä noudattaen. Koviin materiaalien työstökoneet ja laitteet sekä niiden huolto, oikeat työtekniikat ja työstötavat, ammattisanasto ja käsitteet. Tutustutaan puun, metallin ja kiven työstömenetelmiin. Kurssilla suoritetaan itsenäiseen työkentelyyn omalla ajalla oikeuttava Mallipajapassi.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen, Jukka Niskanen, Ari Hurskainen

HP1021 Q-itu studio 1, 3ov

Tavoite ja sisältö: Antaa perusvalmiudet toimia työpajoissa työturvallisuusasetuksia noudattaen. Jaksossa tutustutaan kuitualan erilaisiin käsitteisiin ja sanastoon sekä työskentelytapoihin, kuten materiaalin käsittelyyn erilaisten maalaus-, värjäys-, viimeistely- ja ompelumenetelmin. Valmistetaan suunnittelutehtävään liittyvä osa/tuote. Tehtävään liittyvät kokeilut kootaan kansioksi.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Lampio, Mervi Kurula, Hannele Niskanen

HP1024 Protopajan perusteet 2, 6ov

Tavoite ja sisältö: Tavoitteena mallinrakennustaitojen syventäminen materiaalien tuntemuksen ja käytännön tekemisen osalta, taitojen soveltaminen monimateriaalisten prototyypin valmistukseen. Kurssilla valmistetaan Suunnittelutaidon perusteissa ideoitu ja kuvalliseen muotoon saatettu tuote. Materiaalikokeilut ja eri materiaalien yhdistäminen, oikeat työstötekniikat ja työturvallisuus.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen, Jukka Niskanen, Ari Hurskainen

HP1022 Q-itu studio 2, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Syvennetään ja laajennetaan kuitualan materiaalista ja ilmaisullista tuntemusta valittujen valmistusmenetelmien osalta. Suunnittelutaidon perusteissa ideoidun tehtävän pohjalta valmistetaan suunniteltu kokonaisuus käyttäen tiimi- ja projektityöskentelymenetelmää. Prosessi kootaan portfolioiksi.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP1026 Kuvanveiston työpaja 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Elävän mallin avulla tutkitaan muodon, tilan ja materiaalin vuoropuhelua. Savesta

muovaillut työt toteutetaan erilaisilla valumenetelmillä. Suoritustavat: Itsenäinen ja ohjattu työskentely.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Monistee

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

HP1031 Taidegrafiikka 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalle muodostuu yleiskuva taidegrafiikan menetelmistä ja mahdollisuuksista sekä painokuvan, kirjapainotaidon ja taidegrafiikan historiasta suhteessa yleisempään taidehistoriaan. Kurssi tukee opiskelijaa hänen suuntautumisessaan. Taidegrafiikan menetelmistä tutustutaan kohopainon (puupiirustus) ja syväpainon (metalligrafiikka) perusteisiin. Työskentely tapahtuu annettujen aiheiden pohjalta. Grafiikanpajalla totutellaan itsenäiseen työkentelyyn ja oppilas tutustuu tekniikoihin, välineistöön, materiaaleihin ja työsuojeluun. Suoritustavat: luennot, itsenäinen ja ohjattu työskentely, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä.

Kirjallisuus: Moilanen/ Laitinen/ Tantt: Puupiirroksen taito, öljyväripuupiirros ja japanilainen vesiväripuupiirros. Askola/ Hervo/ Pietilä: Puupiirros, Lehtinen: Metalligrafiikka + valokopioita

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jocke Saharinen

Muotoilun suuntautumisvaihtoehto

HP21 KALUSTEMUOTOILUN OPINTOKOKONAISUUS 16 ov

2. vsk syyslukausi

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuuden tavoitteena on antaa opiskelijalle tiedot eriytyvien ammattiopintojen tekniikoista ja tuotteen suunnittelusta. Opintokokonaisuudessa käydään läpi suunnittelu ja tuotantoprosessi ”Ideasta tuotteeksi”.

HP2101 Kalustesuunnittelu 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuus keskittyy puumateriaalista tehtävän kalusteen suunnitteluun. Puun rinnalla kalusteessa voidaan käyttää muita materiaaleja. Suunnittelussa painotetaan ergonomisten ja rakenteellisten ratkaisujen merkitystä kalusteen muotoiluun ja valmistettavuuteen.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2102 Tuotannon suunnittelu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Painotetaan tuotantoprosessin hallintaa. Lämpimenoajat, materiaalin hankinta, pakkaus, kuljetukset, automaatio. Yritysvierailuja.

Vastuuhenkilö: Ari Hurskainen

HM21 Tekninen dokumentointi, 2ov**

Tavoitteet ja sisältö: Antaa syventäviä tietoja suunnittelun havainnollistamismenetelmistä. Opintojakso sisältää teknistä piirtämistä ja perspektiivipiirustuksen syventävän osion sekä CAD-piirtämisen peruskursin. Suoritustapa: kontaktitunnit, hyväksytysti suoritettut harjoitustyöt, itsenäinen työskentely

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Niskanen, Jari Pulkkinen

HM21 Protopaja 1, 8 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on valmistaa kalusteprototyyppi, jonka päämateriaali on puu tai puupohjaiset jalosteet. Opintojakson aikana tutustutaan erilaisiin kalusteen valmistustekniikoihin ja rakenteisiin, joita voi soveltaa puu-, metalli- ja kivimateriaaleihin. Opiskelija tietää puumateriaalin ja puupohjaisen jalosteiden perusominaisuudet sekä tunnistaa kotimaiset puulajit. Hän osaa myös käyttää liimoja ja pintakäsittelyaineita oikein ja työturvallisuusohjeita noudattaen.

Ajankohta: 1. jakso

Edeltävät opinnot: Protopajan perusteet I

Kirjallisuus: Kuikka, Kunelius: Puutekniikka 2

Joyce Ernest: The Technique Of Furniture Making

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen 6 ov, Jukka Niskanen 1 ov, Ari Hurskainen 1 ov

HP22 KIVITUOTEMUOTOILUN – OPINTOKOKONAISUUS 10 ov

2. vsk kevätlukukausi

Tavoitteet ja sisältö: Historian ja kulttuurin lähtökohdista suunnitellaan tuotteita, jotka toimivat tämän päivän sosiaalisessa ja kulttuurisessa ympäristössä. Opintokokonaisuus keskittyy kivimateriaalista tehtävän tuotteen suunnitteluun. Suunniteltavat kivi tuotteet liittyvät ulkotilojen rakentamiseen, sisustamiseen tai ympäristörakentamiseen. Tuoteryhmät voivat olla esimerkiksi tulisijoja, sisustuselementtejä, ulkokalusteita tai muistomerkkejä. Arvioinnin perusteet: Opiskelijan oman tekemisen määrittely suhteessa historiaan ja nykyhetkeen, ilmaisun kehittäminen ja ideointitaidot.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2203 Taidehistoria 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa yleiskuvaa uusimman kuvaamataiteen kehityksestä ja tavoitteista. Pääpaino on taiteessa 1960-luvulta nykyyhetkeen. Jakso pohtii kuvaamataiteiden merkitystä ja tehtävää osana kokonaisvaltaista ympäristösuunnittelua. Opintojakso tutkii sitä miten moniulotteiset ja sähköiset kuvaamisen keinot ovat muuttaneet taiteen merkitystä ja arvoja. Taidehistoria 2 on osa ammattiopintoja ja prosessia, jossa opiskelijan oma työprosessi muuttuu osaksi ammatti teoriaa.

Edeltävät opinnot: Taidehistoria 1, 2ov

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP2204 Muotoilun historia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on tutkia taide- ja muotoilutuotteiden yhteyttä muotoilun tyyliuuntiin, kansainvälisiin ilmiöihin ja niiden yhteyttä omaan kulttuuriin ja tekemiseen. Tavoitteena on lisäksi tarkastella kriittisesti taiteen ja muotoilun merkitystä filosofisena, psykologisen ja sosiokulttuurisena ilmiönä.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2201 Suunnittelu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kulttuuria on kaikki ihmisen tekemä ja ajattelema ja jokainen tuote on lähtöisin sosio-kulttuurisista, aikaan, paikkaan ja ryhmään liittyvistä tekijöistä. Kivituotteen lähtökohtana ovat erilaiset kulttuuriset elementit, joita voidaan hakea mm. eri kulttuurikausista ja perinteistä , eri kulttuurialueilta jne. Pohditaan tuotteen kulttuurista viestiä ja funktioita eri merkityksissä ja konteksteissa. Ennen tuotteen suunnittelua perehdytään johonkin alkuperäiseen kulttuuriseen kontekstiin, josta haetaan tietoa ja kirjoitetaan raportti. Tutkielman pohjalta ko. kulttuuri tuodaan hyvin perustellusti tämän päivän tuotteeseen.

Kirjallisuus: Luonnonkivikäsi kirjja

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ari Hurskainen

HM22 Mallintaminen 2 ov**HM22 3D-Suunnittelu**

Tavoitteet ja sisältö: Suunnittelujakson pohjalta mallin piirtäminen 3D-piirtämismenetelmiä käyttäen. Käytettävät ohjelmistot ovat ideas tai autocad. Visuaalisointi 2 ov.

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen

HM22 Kivimateriaalit 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Geologian ja mineralogian perusteet, mineraalien ja kivilajien tunnistus, rakennus-

Muotoilu

kiven valinta ja hankinta sekä käyttö, kiven kemialliset ja fysikaaliset ominaisuudet. Kivimateriaalin testaus ja kivituohteen puhdistus ja hoito. Opetusmoniste
Vastuuhenkilö: Ari Hurskainen

HM22** Protopaja 4, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suunnittelu ja mallinnusjaksojen pohjalta valmistetaan protopajassa hahmo- ja pienoismallit kivi-, puu-, metalli- ja muovimateriaaleja käyttäen.

Vastuuhenkilöt: Ari Hurskainen, Jukka Niskanen, Jari Pulkkinen

HP23 TEOLLISEN MUOTOILUN OPINTOKOKONAISUUS 14 ov, 3 vsk. syyslukukausi

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa opiskelijalle taidot hallita omaan ideointiin ja tuottamiseen liittyvä ideointitapa sekä kuvallinen ja sanallinen viestintä. Opintokokonaisuus keskittyy teolliseen muotoiluun, tavoitteena on suunnitella ja valmistaa yhteistyöyritykselle tuote, joka etenee jatkokehittelyn kautta teolliseen tuotantoon. Opintokokonaisuudessa tutustutaan uusiin materiaaleihin, (mm. muovi) ja ideoidaan omaa tuotteistoa ja yritystoimintaa Yrittäjyys-opintokokonaisuutta silmällä pitäen.

Ajankohta:

HP2305 Viestintä 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään oman tuotannon ja osaamisen esilletuomiseen kirjallisesti, suullisesti ja kuvallisesti. Opitaan hallitsemaan erilaisten viestintätilanteiden havainnollistamista ja tuottamaan kirjallisia ja suullisia esityksiä erilaisille kohderyhmille.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

HP2307 Taiteen ja muotoilun filosofia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteet saavuttanut opiskelija pystyy kriittisesti arvioimaan taiteen, muotoilun ja ympäristön merkitystä filosofisena ja sosiokulttuurillisena ilmiönä. Opiskelijaa rohkaistaan kysymään mitä on taide ja muotoilu ja miten ne toimivat ihmisellisessä vuorovaikutuksessa. Tarkastellaan opiskelijan oman filosofisen ajattelun perusteita, taiteen tekemiseen vaikuttavia ilmiöitä. Kurssi toteutetaan luentoina, sekä ryhmätöinä suorittamalla annetut tehtävät.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilöt: Raimo Moilanen, Seppo Väänänen

HM2301 Muotoilu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suunnittelussa pohditaan tuotteen funktioita eri asiakasryhmien tarpeista käsin. Pohditaan tuotteen kykyä tyydyttää kuluttajien materiaalisia ja symbolisia arvoja ja viestiä haluttuja asioita, kuten yrityksen imagoa. Suunnitteluosuuden painopiste on teollisuudelle suunnitellussa muotoilutuotteessa. Tavoitteena on luoda yhteydet teollisuusyrityksiin ja läpikäydä opintokokonaisuuden aikana tuotteen ketju suunnitelmasta teolliseksi tuotteeksi
Kirjallisuutta: Papanek. Turhaa vai tarpeellista; Simmel. Muodin filosofia

Vastuuhenkilö: Jukka Niskanen, vierailija

HM23 Protopaja 3, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Monimateriaalisissa protopajoissa toteutetaan opintokokonaisuuden tehtävänantona olevat suunnitelmat. Pajakokonaisuuden painotus liittyy tiiviisti teollisen yhteistyöyrityksen vaatimuksiin. Kokonaisuuteen liittyvät myös yrityskäynnit ja asiantuntijaluennot sekä palautteet.

HM2342 Teollisen muotoilun mallipaja 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hyödyntää mallipajaosaamistaan teollisen yhteistyöyrityksen näkökulmasta. Taitoja syvennetään ergonomian, kalusterakentamisen ja eri materiaalien osalta. Kuvallisessa ilmaisussa, pakkaussuunnittelussa ja ennen kaikkea tuotteen rakentamisessa pyritään teollisuusyrityksen vaatimaan laatuun eri pintakäsittelymenetelmät huomioiden.. Suoritustapa: mallipajatyöskentely, yrityskäynnit ja itsenäinen työskentely

Vastuuhenkilö: Jukka Niskanen

HM2310 Tuotetestaus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä tuotetestauksen standardeihin, normeihin ja lainsäädäntöön. Toimintaympäristönä käytetään Osaamiskeskusten tuotetestauslaboratorioita.

Vastuuhenkilö: Ari Hurskainen

MH2311 Muovimateriaalit 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu muovimateriaaleihin ja niiden mahdollisuuksiin teollisessa tuotteessa.

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

HP24 YRITTÄJYYS-OPINTOKOKONAISUUS 10ov

3 vsk, kevät

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuudessa läpi käydään suunnittelu ja tuotantoprosessi yrittäjän näkökulmasta. Kokonaisuudessa kiinnitetään huomiota taiteen ja muotoilun markkinointiin ja menestystekijöihin. tärkeä osa ovat yritys yhteistyö ja yritys kontaktit. Opintokokonaisuuden sisällä kehitetään omaa mallistoa ja omaa yritys ideaa.

Vastuhenkilö: Raimo Moilanen

HPxxxx Yrittäjyys 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustutaan tuotanto ja suunnitteluprosessiin yrittäjyyden näkökulmasta. Prosessissa kiinnitetään huomiota taiteen ja muotoilun markkinointiin ja taloudelliseen menestymiseen sekä sopimusoikeuden peruskysymyksiin. Opiskelija tekee oman liiketoimintasuunnitelmansa, arvioi suunnittelu- ja tuotantoprosessin kustannukset ja tekee kannattavuuslaskelman sekä markkinointisuunnitelman. Opiskelija perehtyy myös työelämän säännöksiin ja toimintatapoihin sekä työntekijän että työnantajan näkökannalta. Suorittamistapa: Luennoille osallistuminen ja tehtävien tekeminen ja tentti.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus: Jylhä –Paasio –Strömmer: Menestyvä yritys, Sutinen: Kaikki mitä olet halunnut tietää yritystoiminnasta, mutta et ole tiennyt keneltä kysyä, Räsänen: Kehittyvä liiketoiminta, Laakso: Brandit kilpailuetuna – miten rakennan ja kehitän tuotemerkkiä

Vastuhenkilö: Ulla Tarvainen

HM24** Yritysvalmennus, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso keskittyy tilaus-työlähtöisesti yrittäjyyden eri kehitysvaiheiden omaksumiseen. Opintojakso sisältää itsenäistä otetta vaativia tilasuunnitelmia, asioimista yritysten kanssa, asiakaskontaktien luomista ja neuvottelutilanteita. Opintojakson suorittaminen edellyttää sitoutumista projektiin ja esim. messurakentamista, asiakkaiden välisen yhteistyön koordinoimista ja valmiuksia joustaa työajoissa. Yritysvalmennus integroidaan tilanteen mukaan mallipajatoimintaan, graafiseen suunnitteluun ja projektiopintoihin. Opinnot toteutetaan pääsääntöisesti D'art Muotoilun palveluympäristössä. Opiskelijalla on mahdollisuus ryhtyä ns. esihautomoyrittäjäksi D'artin hautomotiloihin.

Vastuhenkilö: Raimo Moilanen

Q-itu suuntautumisvaihtoehto (tekstiilisuunnittelu, vaatesuunnittelu)

HP21 MATERIAALITIE TOUS 16 OV

2.vsk syyslukukausi

Tavoitteet ja sisältö:

Opintokokonaisuudessa tutustutaan tekstiilimateriaalien ominaisuuksiin, käytettävyyteen ja viimeistysmenetelmiin. Jakson tavoitteena on antaa opiskelijalle tiedot eriytyvien ammattiopintojen tekniikoista ja tuotteiden suunnittelusta. Opintokokonaisuudessa käydään läpi painokankaan ja kudotun kankaan / vaateuksen atk-pohjaisen sekä manuaalisen suunnittelun perusteet sekä painokankaan ja kudotun kankaan / vaateen valmistusprosessi.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2101 Suunnittelu

HM2***Painokankaan suunnittelu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson aikana perehdytään painokankaan manuaaliseen ja atk-avusteiseen suunnitteluprosessiin. Painoraporttien ja värisarjojen suunnittelussa käytetään Primavision suunnitteluohjelmaa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Majja Forss: Värimenetelmät värjäysmaalaus-kankaanpainanta

Vastuhenkilöt: Riitta Turunen, Hannele Niskanen

HM2116 Tekstiilisuunnittelu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tekstiilisuunnittelussa työskentelyn pohjana on pinnat ja materiaali sekä ekologisuus. Suunnittelutehtävissä huomioidaan materiaali ja viimeistyskäsitteilyjen merkitys lopullisessa tuotteessa. Suunnittelua toteutetaan manuaalisesti sekä atk-pohjaisilla suunnitteluohjelmilla.

Edeltävät opinnot: 1. Vuosikurssin opinnot

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Lea Willman, Majja Forss.: Kudontakirja

Vastuhenkilöt: Riitta Turunen, Hannele Niskanen

HM2116 Vaatesuunnittelu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyy vaatesuunnittelun perusteisiin. Suunnitellaan malleja / mallistokokonaisuksia valituille kohderyhmille. Suunnittelussa perehdytään esimerkiksi naisten kevyempään vaatekukseen.

Muotoilu

Edeltävät opinnot: 1. Vuosikurssin opinnot

Ajankohta: 1. ja 2. jaksot

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2117 Materiaalioppi 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee luonnonkuidut, synteettiset kuidut muuntokuidut sekä epäorgaaniset kuidut. Opiskelija tuntee langan ja kankaan valmistusprosessin sekä tuntee kankaiden ja lankojen viimeistelyssä käytetyt aineet ja menetelmät ja ymmärtää ekologisuuden tuotanto ja valmistusprosessissa. Opiskelija osaa tehdä erilaisia tuotetustauksia laboratorioympäristössä. Tavoitteena on erilaisten testien ja kokeilujen kautta kehittää materiaalia ja löytää niille uudenlaista käyttöä.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Irma Boncamper: Tekstiilioppi-kuitu-
raaka-aineet ja Vaatetusalan materiaalit

Vastuuhenkilöt: Hannele Niskanen, Mervi Kurula

HM21** Mallintaminen

HM2166 Värjäys 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tutustua värjäyksen perustekniikoihin. Opiskelija perehtyy selluloosakuitujen ja valkuaisainekuitujen värjäykseen, reaktiivi- ja happovärien käyttöön, kylmä/kuumavärjäykseen sekä kasto/seisautus menetelmiin.

Edeltävät opinnot: Painokankaan suunnittelu

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Maija Forss: Värimenetelmät värjäys-
maalaus-kankaanpainanta

Vastuuhenkilö: Aino Lampio

HM2166 Kankaanpainanta 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tutustua kankaanpainannan perustekniikoihin. Opiskelija perehtyy pigmenttipainantaan, reaktiivi ja reaktiivi-reservi-painantaan, etsaukseen sekä valotusmenetelmään.

Edeltävät opinnot: Painokankaan suunnittelu

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Maija Forss: Värimenetelmät värjäys-
maalaus-kankaanpainanta

Vastuuhenkilö: Aino Lampio

HM2152 Vaatetus 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa suunnittelijalle hyvät perustiedot vaatetusalan ammattiteoriasta. Kurssilla perehdytään vaatetusalan ammattiterminologiaan, naisten vaateen mitoitukseen ja kaavaan sekä kaavan manuaaliseen kuosittelemuun, vaateen valmistusprosessiin ja ammattiteknisiin rakenteisiin ja niiden piirtämiseen

atk-pohjaisella ohjelmalla. Valmistetaan harjoituksia sekä esim. asukokonaisuuksia

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Klara Gaarder: Pukineiden kuositelu,
Minna Taatila: Kuositelu, Heikkilä-Kuikka-Paimela:
Vaatetusalan tekninen piirustus, Melkas-Raitio-Ny-
holm-Räsänen: Naisten pukimien peruskaavat 1 ja 2

Vastuuhenkilö: Mervi Kurula

HM2165 Tekstiiliteknikka 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutkia erilaisia sidoksia ja materiaaleja tekstiilirakenteissa. Pääpaino on kokeellisessa työskentelyssä. Opetuksessa käytetään hyödyksi alan atk-tekniologiaa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Lea Willman-Maija Forss: Kudontakirja,
Harjumäki-Kivistö-Lähteenmäki-Turkia: Kankaankutojan sidosoppi

Vastuuhenkilö: Hannele Niskanen

HP22 VISUAALISUUS 10 ov

2.vsk kevätlukukausi

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on hyödyntää suunnittelussa ja valmistuksessa ammattialan historiaa, perinnettä ja kulttuuria. Erilaisten struktuurikokeilujen kautta haetaan tekstiiliin ja vaatteeseen uudistettua ilmettä ja käyttötarkoitusta.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2206 Ammattihistoria 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opetus tapahtuu 1 ov / vuosi,
johon osallistuvat 2. Ja 3. Vuosikurssin opiskelijat.
Vuositaitaisten opintoviikkojen sisällöt vuorottelevat.
Vierailevat luennoijat.

Vastuuhenkilöt: Mervi Kurula, Aino Lampio

HP2203 Taidehistoria 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa yleiskuva uusimman kuvaamataiteen kehityksestä ja tavoitteista. Pääpaino on taiteessa 1960-luvulta nykyhetkeen. Jakso pohtii kuvaamataiteiden merkitystä ja tehtävää osana kokonaisvaltaista ympäristösuunnittelua. Oppijakso tutkii sitä miten moniulotteiset ja sähköiset kuvaamisen keinot ovat muuttaneet taiteen merkitystä ja arvoja. Taidehistoria 2 on osa ammattiopintoja ja prosessia, jossa opiskelijan oma työprosessi muuttuu osaksi ammattiteoriaa.

Edeltävät opinnot: Taidehistoria 1, 2ov

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP2204 Muotoilun historia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tutkia taide- ja muotoilutuotteiden yhteyttä muotoilun tyyliuuntiin, kansainvälisiin ilmiöihin ja niiden yhteyttä omaan kulttuuriin ja tekemiseen. Tavoitteena on lisäksi tarkastella kriittisesti taiteen ja muotoilun merkitystä filosofisena, psykologisen ja sosiokulttuurisena ilmiönä.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2202 Tekstiilisuunnittelu 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutkitaan muotoa ja pinnan kolmiulotteista rakennetta ja niiden muodostamaa visuaalista ilmettä. Suunnittelun pohjana on tietous tekstiiliin ja vaateuksen muotoiluun ja historiaan liittyvistä taustoista ja sitä tuntemusta sovelletaan tämän päivän sosiaaliseen ja kulttuuriseen ympäristöön.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Turunen

HM2203 Vaatesuunnittelu 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä edellistä kurssia laajemmin erilaisiin asu- ja mallistokokonaisuuksiin. Esimerkiksi jakkujen ja päällysvaatteiden suunnittelussa huomioidaan paitsi kulloisenkin muodin niin myös perinteen vaikutus. Opintojaksolla tutustutaan myös miesten vaateuksen kehitykseen.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM22 Kokeileva tekstiili 3 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on erilaisten pinta-, materiaali- ja viimeistyskokeiluin tutkia tekstiilin visuaalista ilmettä. Toteutetaan yhdessä kuvataiteen suuntautumisvaihtoehdon kanssa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2260 Tekstiilitekniikka 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä kankaan rakenteellisiin ominaisuuksiin erialisten sidosten ja materiaalien avulla. Pääpaino on pintastruktuurin visuaalisessa ilmeessä.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus: Harjumäki-Kivistö-Lähtenmäki-Turkia: Kankaankutojan sidosoppi, Willman-Forss: Kudentakirja

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2250 Vaatetus 2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on paneutua laajemmin naisten vaateuksen sekä tutustua miesten

vaateukseen. Perehdytään vuoritetun vaateen valmistuksen yksityiskohtiin ja päällysvaatteiden kaavoitukseen ja ammattitekniisiin ratkaisuihin. Tehdään harjoituksia ja kokeiluja. Työskentely asiakaslähtöisissä projekteissa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus: kts. Vaatetus1, Hillevi Arkko: Kauluksen kaavoituksia, Jaakola-Engblom-Sundstöm: Ajatomasti ja muodikkaasti nahasta

Vastuuhenkilö: Mervi Kurula

HP23 ASIAKASLÄHTÖISYYS 14 ov**3. vsk syksy**

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on opiskelijan omata tiedot ja taidot hallita asiakaslähtöinen suunnitteluprosessi. Jakson aikana perehdytään ammattialan tuotantoprosesseihin ja luodaan verkostoja yritysten ja yhteisöjen kanssa. Opintokokonaisuuden tavoitteena on antaa erilaisia kuvallisen, kirjallisen ja suullisen ilmaisun valmiuksia.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2305 Viestintä 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksossa perehdytään oman tuotannon ja osaamisen esilletuomiseen kirjallisesti, suullisesti ja kuvallisesti. Opitaan hallitsemaan erilaisten viestintätilanteiden havainnollistamista ja tuottamaan kirjallisia ja suullisia esityksiä erilaisille kohderyhmille.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

HP2307 Taiteen ja muotoilun filosofia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy kriittisesti arvioimaan taiteen, muotoilun ja ympäristön merkitystä filosofisena ja sosiokulttuurillisena ilmiönä. Opiskelijaa rohkaistaan kysymään mitä on taide ja muotoilu ja miten ne toimivat inhimillisessä vuorovaikutuksessa. Tarkastellaan opiskelijan oman filosofisen ajattelun perusteita, taiteen tekemiseen vaikuttavia ilmiöitä. Opintojakso toteutetaan luentoina, sekä ryhmätöinä suorittamalla annetut tehtävät.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilöt: Raimo Moilanen, Seppo Väänänen

HM2409 Tuotannon suunnittelu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on perehtyä yrityksen tuotannollisen toiminnan suunnitteluun pk-yrityksen näkökulmasta. Opintojaksoon liit-

Muotoilu

tyy vierailuja pienissä ja keskisuurissa tekstiili- ja vaatealan yrityksissä.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Irma Boncamper: Tuotannon suunnittelu

Vastuuhenkilö: Aino Lampio

HM23** ATK- avusteinen mallintaminen 1 ov:

Tavoitteet ja sisältö: Pehdytään ammattialakoh- taisten esityskuvien tuottamiseen soveltuvilla atk- avusteisilla mallinnus- ja kuvankäsittelyohjelmilla liittyen opintokokonaisuuden tehtäviin.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Hannele Niskanen

HM2302 Tekstiilisuunnittelu 4 ov:

Tavoitteet ja sisältö: Suunnittelun lähtökohtana ovat eri sosiokulttuuriset ryhmät ja osakulttuurit. Suunnit- telussa pohditaan tuotteen asiakaslähtöistä suunnit- telua, pehdytään taustatiedon hankintaan, tiimityös- kentelytapoihin ja erityisryhmäsuunnitteluun. Paneu- dutaan asiakkaalle esiteltävän havaintomateriaalin ja esityskuvien tuottamiseen.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Lampio, Riitta Turunen

HM2303 Vaatesuunnittelu 4 ov:

Tavoite ja sisältö: Suunnittelussa paneudutaan asia- kaslähtöisen suunnittelun ohella markkinoinnillisiin, kaupallisiin ja tuotannollisiin lähtökohtiin osana suunnitteluprosessia sekä brandin rakentamiseen. Suunnitellaan esim. urheilu- ja vapaa-ajan asuja tai lasten asuja

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2361 Tekstiilitekniikka 3, 4 ov:

Tavoitteet ja sisältö: Valmistetaan asiakasprojektei- hin liittyen mallistoja tai tuotteita pienteollista tuotta- mista varten sekä testataan materiaalin käyttöomai- suuksia.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2351 Vaateus 3, 4 ov :

Tavoitteet ja sisältö: Tutustutaan joustavasta materi- aalista valmistettavan vaateen kaavoituksen ja ompe- lun erityispiirteisiin. Pehdytään lasten vaatteiden kaavoitukseen. Valmistetaan harjoituksia ja kokeiluja. Työskentely asiakaslähtöisissä projekteissa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Arkko-Koskinen-Maunonen-Eskeli-

nen: Lasten pukineiden peruskavoja, Seija Tikkanen: Tuulen & Tuiskuun, Ulkoilupukineen valmistaminen

Vastuuhenkilö: Mervi Kurula

HP24 TUOTANNOLLISUUS 10 ov

3.vsk kevät

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuudessa pereh- dytään sarjatuoannon ja pienteollisen valmistuksen suunnittelu- ja tuotantoprosesseihin sekä markkinoin- tiin yrittäjyyden näkökulmasta. Opiskelija oppii las- kemaan ja arvioimaan tuotannon ja suunnittelun kus- tannukset ja rakenteet. Opintokokonaisuuden sisällä on mahdollista myös oman tuotteiston kehittäminen tai oman yritystoiminnan mallintaminen esimerkiksi D'artin esihautomossa.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2409 Yrittäjyys 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson aikana tutustu- taan tuotanto ja suunnitteluprosessiin yrittäjyyden nä- kökulmasta. Prosessissa kiinnitetään huomiota tai- teen ja muotoilun markkinointiin ja taloudelliseen menestymiseen sekä sopimusoikeuden peruskysy- myksiin. Opintojakson aikana opiskelija tekee oman liiketoimintasuunnitelmansa, arvioi suunnittelu- ja tuotantoprosessin kustannukset ja tekee kannatta- vuuslaskelman sekä markkinointisuunnitelman. Opintojaksolla opiskelija perehtyy myös työelämän säännöksiin ja toimintatapoihin sekä työntekijän että työnantajan näkökannalta. Suorittamistapa: Luen- noille osallistuminen, tehtävien tekeminen ja tentti.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus: Jylhä - Paasio - Strömmer: Menestyvä yritys, Sutinen: Kaikki mitä olet halunnut tietää yri- tystoiminnasta, mutta et ole tiennyt keneltä kysyä, Räsänen: Kehittyvä liiketoiminta, Laakso: Brandit kilpailuetuna - miten rakennan ja kehitän tuotemer- kiä

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen

HM2402 Tekstiilisuunnittelu 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suunnittelussa keskitytään pi- enteollisesti toteutettavan malliston suunnitteluun. Tutustutaan suunnittelijan työhön tekstiiliteollisuu- dessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Lampio, Riitta Turunen

HM2403 Vaatesuunnittelu 3 ov:

Tavoitteet ja sisältö: Pehdytään suunnittelijan työ- hön vaateusteollisuuden palveluksessa ja oman työn

markkinointiin. Syvennetään edellisissä jaksoissa käytyjä teemoja. Suunnittelussa voi aloittaa oman malliston ja yritystoiminnan mallintamisen tai voidaan suunnitella asiakkaan tilauksesta esim. työasuja.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HM2461 Tekstiilitekniikka 4, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tehdään kokeiluja ja malleja kutoen ja painaen sekä testataan käyttöominaisuuksia. Toteutetaan pienteollisesti kudottu kangas ja painokangas.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Lampio

HM2451 Vaatetus 4, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään vaatteen sarjatyönä valmistamiseen sekä suunnittelijan ja malliompelijan yhteistyöhön proto / mallikappaleiden valmistuksessa. Perehdytään tuotannon suunnitteluun ompelussa sekä työn hinnan muodostumiseen. Tavoitteena on perehtyä myös työhönjaukseen ja esimiehtehtäviin tuotannossa. Työskennellään projekteissa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Mervi Kurula

HP25 Ammattitaidon kehittäminen ja tutkimus 18 ov (kaikille yhteiset opinnot)

Tavoitteet ja sisältö: Jakson tavoitteena on kehittää opiskelijan taitoja kehittää ja tutkia omaa luovaa prosessia sekä kehittää havainnointitaitoja. Koulutus antaa valmiuksia opinnäytetyön tekemiselle.

Opintokokonaisuuden vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

Opiskelija valitsee opintojensa aikana 6 ov seuraavista (HP2501, HP25**, HP2509, HP2504) opintojaksoista:

HP2501 Croquis-piirustus 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Harjoitellaan havainnointia ja piirtämistä ihmismallista. Tavoitteena on nopea muodon, liikkeen ja rytmin havainnointi ja piirtäminen. Suoritustavat: tehtävät, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen

HP25 Paperityöpaja 2 ov.**

Tavoitteet ja sisältö: Kurssilla opiskellaan tekemään paperia luonnon- ja kierrätysmateriaalista. Paperin

materiaali hierretään erilaisista kuituaineista käsin ja hollanderin avulla. Kurssilla opitaan tekemään itse erilaisia piirustus- ja vesiväripapereita.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: Kevätjakso

Kirjallisuus: Juliet Bauwden: Taiteile paperimassasta, WSOY, 1991 Tuula Moilanen : Käsiintehy paperi , Kustannusyhtiö taide.

Vastuuhenkilöt: Seppo Väänänen

HP2509 Mallipiirustus ja maalaus 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Piirustus ja maalausilmaisu ja havainnointitaitojen ylläpitäminen. Piirretään ja maalataan eri välineillä havaintoharjoitelmia mallista. Opiskelija tekee kehitymisprosessistaan esittelykansion. Kurssi toteutetaan II, III ja IV vuoden aikana. Suoritustavat: Luennot, tehtävät, yhteiset keskustelut tehdyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla.

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen

HP2504 Esitystekniikka 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Esitysteknisten taitojen ylläpitäminen ja syventäminen. Opintojakson aikana perehdytään erilaisiin manuaalisiin ja tietokonepohjaisiin esitystekniikoihin.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP ** Kriittikitehtävät 2 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Kriittikitehtävien tarkoitus on kehittää opiskelijan taitoa arvioida omaa ja muiden taiteellista tuottamista ja kehittämistä. Opiskelija ratkaisee annetun tehtävän itsenäisesti tai ryhmissä. Jokainen opiskelija arvioi yhden toisen opiskelijan tekemän teoksen kriittikitehtävissä suullisesti ja kirjallisesti. Kriittikitehtävistä tehdään kansion, johon opiskelija dokumentoi kuvallisesti ja kirjallisesti omat kokemuksensa ja suunnittelun eri vaiheet. Kansioon kerätään myös opettajien kirjallisesti antamat kommentit kommentit. Lukuvuoden aikana toteutetaan neljä kriittikitehtävää. Kriittikitehtävät toteutetaan II ja III opintovuoden aikana. Suoritustavat: kriittikitehtävät, yhteiset keskustelut ja kritisointi tehdyistä töistä, taitojen ja opiskeluprosessin esittely oppimiskansiolla.

Vastuuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2522 Kriittikitehtävät 1, 1 ov

HP2523 Kriittikitehtävät 2, 1 ov

Tutkimusmenetelmäopinnot liittyvät opinnäytetyön tekemiseen ja alkavat III:n vuoden keväällä.

Muotoilu

HP2515 Tutkimusmenetelmät 1, 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Johdatus taito-, taide- ja muotoilualojen tutkimukseen ja yleiseen tieteen filosofiaan. Tiedon intressit ja käsitys tiedon olemuksesta, paradigman käsite, teorian käsite ja tutkimuksen peruskäsitteitä sekä tieteellinen päättely ja tutkimuksen erilaiset loogiset ja strategiset valinnat.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Soveltuvin osin : Anttila, P. 1993. Käsitön ja muotoilun teoreettiset perusteet. Porvoo: WSOY.; Anttila, P. 1996. Tutkimisen taito ja tiedonhankinta. Helsinki: Akatiimi.; muu mahdollinen lähdekirjallisuus luennoitsijan harkinnan mukaan.

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala

HP2516 Tutkimusmenetelmät 2, 1,5 ov.

Harjoituskurssi .

Tavoitteet ja sisältö:: Tutkimuksen suorittaminen käytännön tasolla, tiedonkeruumenetelmät, raportin laadinta ja esiseminaarit. Suoritus tapa: luennot ja harjoitustehtävät

Edeltävät opinnot: Tutkimusmenetelmät I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Soveltuvin osin : Anttila, P. 1993. Käsitön ja muotoilun teoreettiset perusteet. Porvoo: WSOY.; Anttila, P. 1996. Tutkimisen taito ja tiedonhankinta. Helsinki: Akatiimi.; muu mahdollinen lähdekirjallisuus luennoitsijan harkinnan mukaan.

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala, Olli Haapiainen

Seminaarityöskentely (sisältyy opinnäytetyöhön I ov) Väliseminaari ja seminaaritulaisuuksiin osallistuminen (min. 28 istuntoa), opponointi ja oman työn esittely.

Edeltävät opinnot: Tutkimusmenetelmät I ja II

Vastuuhenkilöt: Päivi Pennala, Olli Haapiainen, Raimo Moilanen

Kielet ja viestintä

Kielten opiskelu tukee opiskelijan ammatillista kasvua integroimalla läheisesti ammatillisiin opintoihin mm. tuomalla opiskelijoille tietoa alan ajankohtaisista ilmiöistä ja rohkaisemalla opiskelijoita käyttämään kieliä eri tarkoituksissa opiskelun aikana.

HP2510 Englanti, orientointi ammattikielen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kielenkäyttö sosiaalisissa tilanteissa. Suullinen ja kirjallinen oppimateriaali on alakohtaista. Työskentelyä ryhmissä ja itsenäisiä tehtäviä.

Edeltävät opinnot: Ammatillista väylää tulleille suo-

sittellaan kertauskurssia .

Kirjallisuus: Oma sanakirja ja kielioppi.

Ajankohta: 1. ja/tai 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2511 Englanti, kuvataiteen ja muotoilun ammattikieli , 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Alan kehityksen seuraamista englanninkielisistä lähteistä eri medioiden välityksellä. Itsenäisiä kirjallisia tehtäviä. Suullisissa harjoituksissa korostetaan kielen kommunikatiivisuuden merkitystä ja kehitetään pohjaa toimia kansainvälisissä yhteyksissä.

Edeltävät opinnot: Englanti HP2510

Kirjallisuus: Oma sanakirja ja kielioppi

Ajankohta: 3. ja/tai 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2518 Ruotsi, sosiaaliset kontaktit, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Sosiaalisten tilanteiden kieli. Alaan liittyvää ruotsinkielistä perusaineistoa, suullisia harjoituksia sekä itsenäisinä tehtävinä kirjallista opintomateriaalia.

Edeltävät opinnot: Lähtötasotesti. Ammatillista väylää tulleille suositellaan Ruotsin kertauskurssia HP2514.

Kirjallisuus: Oma sanakirja ja kielioppi.

Ajankohta: 2. ja/tai 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2519 Ruotsi, kuvataiteen ja muotoilun ammattikieli, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kieltä opiskellaan Pohjoismaista kulttuuria käsittelevän oppimateriaalin kautta. Alan tunnettuja ja ajankohtaisia ilmiöitä käsitellään sekä kirjallisesti että suullisesti ryhmissä ja itsenäisissä tehtävissä.

Edeltävät opinnot: Ruotsi HP2518.

Kirjallisuus: Oma sanakirja ja kielioppi

Ajankohta: 3. ja /tai 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2514 Ruotsin kertauskurssi, 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kielen rakenteiden perusosaamisen vahvistaminen ja yleissanavaraston kartuttaminen.

Edeltävät opinnot: Ei tarvita. Suositellaan ammatillista väylää tulleille opiskelijoille.

Kirjallisuus: Oppimateriaali ja oppikirja valitaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP26 Projektiopinnot 12 ov

Tavoitteet ja sisältö: Jakson tavoitteena on antaa tietoja ja taitoja suunnitella ja toteuttaa monialainen projekti ja toimintaverkosto, jossa kuvataiteen ja muotoilun tietoa sovelletaan ja toimitaan sosiokulttuurisessa, taloudellisessa ja luonnon ympäristössä. Projektiopinnot toteutetaan aina projektisuunnitelman mukaan. Opinnot suositellaan aloitettavan IV vuoden syksyllä ja toimivan oppinnäytetyötä edeltävinä syventävinä opintoina

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Ajankohta: 4. vuosi

Opintokokonaisuuden vastuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2620 Projektin suunnittelu ja johto 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy tuotekehitysprosesseihin, verkostorakenteisiin ja verkottoitumiseen. Lisäksi paneudutaan projektin suunnitteluun, rahoitusjärjestelmiin, aikatauluttamiseen, johtoon ja dokumentointiin. Suoritustavat: Luennot, tehtävät. Ja tiimisuunnittelu.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Vastuhenkilö: Raimo Moilanen

HP2621 Projektin toteutus 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Toteutetaan monialainen tai taideilmaisuun ja tekniikkaan liittyvä projekti. Toiminnassa painotetaan verkostoitumisen ja tiimityön menetelmiä. Suoritustavat: Luennot, tehtävät, tiimityö, Projektipäiväkirja ja –kansio digitaalisessa muodossa.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Vastuhenkilö: Raimo Moilanen

HP4 Harjoittelu 20 ov

Harjoittelun tavoitteena on antaa opiskelijoille käytännön kokemusta oman alansa työtehtäviin. Orientoivassa harjoittelussa ensimmäisen vuoden jälkeen opiskelija tutustuu ammattialansa työtehtäviin ja olosuhteisiin. Harjoittelutehtävien vaativuusaste kehittyy portaittain ammattikuvan mukaan. Harjoittelu paikka on aina etukäteen hyväksyttävä koulutusohjelmassa. Suoritustavat: tehtävät, tiimityö, projektipäiväkirja ja -kansio

Vastuhenkilö: Jukka Niskanen, Mervi Kurula, Aino Lampio

Oppinnäytetyö 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppinnäytetyö on kuvataiteilijan ja muotoilijan opintoihin kuuluva oppinnäyte, joka osoittaa opiskelijan ammatillisen valmiuden soveltaa tietoaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvissä käytännön asiantuntijatehtävissä. Oppinnäytetyön tulee kohdistua koulutusohjelman perustana olevan tehtäväalueen kannalta tärkeään aihekokonaisuuteen. Oppinnäytetyö on yksilöllinen oman alan, tai monialainen oppinnäyte. Se voi olla myös kahden tai useamman opiskelijan, tai koulutusohjelman välinen yhteisprojekti, josta kuitenkin kaikkien projektiin osallistuvien opiskelijoiden itsenäinen osuus on pystyttävä osoittamaan ja arvioimaan. Oppinnäytetyö arvioidaan erillisessä, julkisessa oppinnäytetyöseminaarissa, jossa oppinnäytetyöhön osallistuneet opiskelijat, opiskelijapopponentti sekä ohjaajat käyvät läpi valmistuneet työt ja niihin liittyvät prosessit.

Vastuhenkilö: Raimo Moilanen

MUSIIKIN KOULUTUSOHJELMA

Yleistä

Kulttuurialan ammattikorkeakoulututkintoon johtavan koulutuksen tavoitteena on antaa opiskelijalle soittimen tai lauluäänien hallintaan perustuva taidollinen ja taiteellinen suorituskyky niin että hän voi toimia alan opettaja- ja asiantuntijatehtävissä musiikkioppilaitoksissa ja muusikon tehtävissä orkestereissa sekä myös free lancer-ammattinharjoittajana.

Musiikin ammattialalla toimivalla tulee olla myös valmiudet työelämän nopean kehityksen ja muuttuviin ammattitaitovaatimusten kohtaamiseen.

Ammatillisten opintojen lisäksi opiskelijalla on mahdollisuus valita opintokokonaisuuksia myös ammattikorkeakoulun muista koulutusohjelmista ja Joensuun yliopiston musiikkitieteen opinnoista. Siten musiikin

koulutusohjelma antaa mahdollisuuden sisältöjen monipuoliseen suunnitteluun opiskelijan oman kiinnostuksen ja tarpeen mukaan.

Musiikkipedagogi (AMK)

Musiikkipedagogin pääasiallisena toiminta-alueena ovat musiikkioppilaitokset. Musiikkipedagogin opinnot antaa musiikkiopiston opettajan ja musiikin ammatillisen toisen asteen (konservatorio) opettajan kelpoisuuden.

Muusikko (AMK)

Muusikon opinnot suoritaneiden toiminta-alueita ovat orkesterit, yhtyeet sekä lähinnä sivutoiminen opetustyö. Esiintyvänä taiteilijana muusikko toimii itsensä omatoimisena työllistäjänä.

Kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinto, 180 ov
Musiikkipedagogi (AMK), Muusikko(AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 15 ov

Ammattiopinnot, 102 ov

Perusopinnot, 33 ov

Taidemusiikin yhteiset perusopinnot	koodi	ov
1 PERUSOPINNOT		33
Yhteiset perusopinnot		13
Johdatus AMK-opintoihin	HS1001	1
Suomen kieli	HS1002	1
Viestintä	HS1014	1
Muntlig kommunikation	HS1003	1
Skriftlig svenska	HS1015	2
Spoken English	HS1004	1
Written English	HS1016	2
ATK-passi	HS1020	4
Musiikkialan yhteiset perusopinnot		6
Musiikkipedagogiikka	HS1100	2
Länsimaisen musiikin historia 1	HS1011	2
Länsimaisen musiikin historia 2	HS1012	2
Taidemusiikin yhteiset perusopinnot		14
Länsimaisen musiikin historia 3	HS1013	2
Säveltäpailu 2	HS1007	3
Satsioppi C1	HS1008	2
Satsioppi C2	HS1009	3
Soitinoppi	HS2006	1
Musiikkianalyysi 1	HS1010	3
Pop/Jazzmusiikin yhteiset perusopinnot	koodi	ov
1 PERUSOPINNOT		33
Yhteiset perusopinnot		13
Johdatus AMK-opintoihin	HS1001	1
Suomen kieli	HS1002	1
Viestintä	HS1014	1
Muntlig kommunikation	HS1003	1
Skriftlig svenska	HS1015	2
Spoken English	HS1004	1
Written English	HS1016	2
ATK-passi	HS1020	4
Musiikkialan yhteiset perusopinnot		6
Musiikkipedagogiikka	HS1100	2
Länsimaisen musiikin historia 1	HS1011	2
Länsimaisen musiikin historia 2	HS1012	2
Pop/Jazzmusiikin yhteiset perusopinnot		14
Pop/Jazz-säveltäpailu 2	HS1701	3
Pop/Jazz-harmonia 1	HS1702	2
Pop/Jazz-harmonia 2	HS1703	3
Afro-Amerikkalaisen musiikin historia 1	HS1704	2
Pop/Jazz-transkriptio 1	HS1705	4

Taidemusiikki		
Musiikkipedagogin suuntautumisvaihtoehto	koodi	ov
2 AMMATTIOPINNOT		102
Pakolliset ammattiopinnot (pääaineen mukaan)		92
PIANO		
Pianonsoitto C	HS2001	20
Pianonsoitto B	HS2002	37
Opettajan ammattitaidon perusteet	HS2670	6
Opettajan ammatillinen kasvu	HS2671	4
Opettajan ammattitaidon osoittaminen ja arviointi	HS2672	3
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 1	HS2200	1
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 2	HS2201	1
Pianopedagogiikka 1	HS2003	4
Pianopedagogiikka 2	HS2004	4
Kamarimusiikki ja säestys	HS2005	12
ORKESTERISOITTIMET		
Pääinstrumentin C (koodi soitinkohtainen)		20
Pääinstrumentin B (koodi soitinkohtainen)		32
Opettajan ammattitaidon perusteet	HS2670	6
Opettajan ammatillinen kasvu	HS2671	4
Opettajan ammattitaidon osoittaminen ja arviointi	HS2672	3
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 1	HS2200	1
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 2	HS2201	1
Orkesterisoittimen pedagogiikka 1	HS2060	4
Orkesterisoittimen pedagogiikka 2	HS2061	4
Pianonsoitto	HS2015	5
Kamarimusiikki 1	HS2062	4
Orkesterisoitto 1	HS2063	2
Orkesterisoitto 2	HS2067	2
Orkesterisoitto 3	HS2122	2
Orkesterisoitto 4	HS2123	2
HARMONIKKA		
Harmonikansoitto C	HS2013	20
Harmonikansoitto B	HS2014	34
Opettajan ammattitaidon perusteet	HS2670	6
Opettajan ammatillinen kasvu	HS2671	4
Opettajan ammattitaidon osoittaminen ja arviointi	HS2672	3
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 1	HS2200	1
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 2	HS2201	1
Harmonikkapedagogiikka 1	HS2016	4
Harmonikkapedagogiikka 2	HS2017	4
Sivuinstrumentti	HS2725	5
Kamarimusiikki 1	HS2018	4
Kamarimusiikki 2	HS2019	4
Vapaa säestys 1	HS2022	2
KITARA		
Kitaransoitto C	HS2074	20
Kitaransoitto B	HS2075	34
Opettajan ammattitaidon perusteet	HS2670	6
Opettajan ammatillinen kasvu	HS2671	4
Opettajan ammattitaidon osoittaminen ja arviointi	HS2672	3
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 1	HS2200	1
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 2	HS2201	1
Kitarapedagogiikka 1	HS2077	4
Kitarapedagogiikka 2	HS2078	4
Sivuinstrumentti	HS2725	5
Kamarimusiikki 1	HS2079	4
Kamarimusiikki 2	HS2080	4
Vapaa säestys 1	HS2080	2

Taidemusiikki		
Musiikkipedagogin suuntautumisvaihtoehto	koodi	ov
2 AMMATTIOPINNOT		102
Pakolliset ammattiopinnot (pääaineen mukaan)		
LAULU		92
Laulu C	HS2100	20
Laulu B	HS2101	32
Opettajan ammattitaidon perusteet	HS2670	6
Opettajan ammatillinen kasvu	HS2671	4
Opettajan ammattitaidon osoittaminen ja arviointi	HS2672	3
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 1	HS2200	1
Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 2	HS2201	1
Laulupedagogiikka 1	HS2103	4
Laulupedagogiikka 2	HS2104	4
Pianonsoitto	HS2015	5
Laulumusiikin studio 1	HS2105	2
Laulumusiikin studio 2	HS2106	2
Liedseminaari	HS2107	4
Kuoro 1	HS2095	2
Fonetiikka 1	HS2113	1
Puhetekniikka ja äänifysiologia	HS2114	1
TEORIA JA SÄVELTAPAILU		
Säveltapailu 3	HS2010	3
Säveltapailu 4	HS2802	3
Satsioppi B1	HS1017	2
Satsioppi B2	HS2803	3
Satsioppi A1	HS2804	3
Satsioppi A2	HS2805	3
Musiikkianalyysi 2	HS2093	3
Soinnutus 1	HS2420	2
Opettajan ammattitaidon perusteet	HS2670	6
Opettajan ammatillinen kasvu	HS2671	4
Opettajan ammattitaidon osoittaminen ja arviointi	HS2672	3
Teoreettisten aineiden pedagogiikka 1	HS2211	5
Teoreettisten aineiden pedagogiikka 2	HS2212	5
Teoreettisten aineiden pedagogiikka 3	HS2213	5
Solistisen pääaineen C-kurssi (koodi soitinkohtainen)		20
Solistinen sivuaine		6
Laulu	HS2611	5
Vapaa säestys 1 (koodi soitinkohtainen)		2
Vapaa säestys 2 (koodi soitinkohtainen)		3
Kuoro/orkesteri		2
Kuoron/orkesterinjohton perusteet	HS2094	3
Partituurin soitto 1	HS2322	1
ATK-notaatio	HS2068	1
Puhetekniikka ja äänifysiologia	HS2114	1
Valinnaiset ammattiopinnot	10	
Esimerkiksi joltain seuraavista kursseista		
Perusliikunta 1 – 4	HS3005	1 – 4
Aleksander-teknikka	HS2072	1
Mestarikurssi 1	HS3008	1 – 2
ATK-notaatio	HS2068	1
Musiikin estetiikka	HS2069	2
Soolokonsertti	HS2258	2
Vapaa säestys 2	HS2125	4
Säveltapailu 3	HS2010	3
Satsioppi B1	HS1017	2
Satsioppi B2	HS2803	3
Instrumentin huolto ja rakenne	HS2071	1
Muut musiikin koulutusohjelman opinnot		
3 VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT		15

Musiikki

Taidemusiikki		
Esittävän säveltaiteen suuntautumisvaihtoehto	koodi	ov
2 AMMATTIOPINNOT		102
Pakolliset ammattiopinnot (pääaineen mukaan)		87
PIANO		
Pianonsoitto C	HS2001	20
Pianonsoitto B	HS2002	37
Sivuinstrumentti	HS2725	5
C-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2300	5
B-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2301	7
Säestys	HS2159	3
Liedseminaari	HS2009	2
Kamarimusiikki 1	HS2304	6
Vapaa säestys 1	HS2121	2
ORKESTERISOITTIMET		
Pääinstrumentin C (koodi soitinkohtainen)		20
Pääinstrumentin B (koodi soitinkohtainen)		32
Pianonsoitto	HS2015	5
C-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2300	5
B-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2301	7
Kamarimusiikki 1	HS2062	4
Kamarimusiikki 2	HS2073	4
Orkesterisoitto 1	HS2063	2
Orkesterisoitto 2	HS2067	2
Orkesterisoitto 3	HS2122	2
Orkesterisoitto 4	HS2123	2
Esiintymisharjoitukset	HS2070	2
HARMONIKKA		
Harmonikansoitto C	HS2013	20
Harmonikansoitto B	HS2014	34
Sivuinstrumentti	HS2725	5
C-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2300	5
B-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2301	7
Kamarimusiikki 1	HS2018	4
Kamarimusiikki 2	HS2019	4
Vapaa säestys 1	HS2022	2
Primavista	HS2024	2
Säestys	HS2309	4
KITARA		
Kitaransoitto C	HS2074	20
Kitaransoitto B	HS2075	34
Sivuinstrumentti	HS2725	5
C-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2300	5
B-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2301	7
Kamarimusiikki 1	HS2079	4
Kamarimusiikki 2	HS2080	4
Vapaa säestys 1	HS2080	2
Primavista	HS2024	2
Säestys	HS2309	4

Taidemusiikki		
Esittävän säveltaiteen suuntautumisvaihtoehto	koodi	ov
2 AMMATTIOPINNOT		102
Pakolliset ammattiopinnot (pääaineen mukaan)		
LAULU		87
Laulu C	HS2100	20
Laulu B	HS2101	32
Pianonsoitto	HS2015	5
Laulumusiikin studio 1	HS2105	2
Laulumusiikin studio 2	HS2106	2
C-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2300	5
B-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2301	7
Liedseminaari	HS2107	4
Kuoro 1	HS2095	2
Kuoro 2	HS2096	2
Ensemblelaulu	HS2108	2
Tekstianalyysi ja lausunta	HS2115	2
Fonetiikka 1	HS2113	1
Puhetekniikka ja äänifysiologia	HS2114	1
Valinnaiset ammattiopinnot		15
Esimerkiksi joiain seuraavista kursseista		
Perusliikunta 1 – 4	HS3005	1 – 4
ATK-notaatio	HS2068	1
Aleksander-tekniikka	HS2072	1
Mestarikurssi 1	HS3008	1 – 2
Instrumentin huolto ja rakenne	HS2071	1
Musiikin estetiikka	HS2069	2
Soolokonsertti	HS2258	2
Vapaa säestys 1	HS2305	2
Säveltäjä 3	HS2010	3
Satsioppi B1	HS1017	2
Satsioppi B2	HS2803	3
Esiintymisharjoitukset	HS2070	2
Tyyliliikunta	HS2257	2
Fonetiikka 2	HS3011	1
Oratorioitehtävä	HS3014	1 – 3
Italian kieli	HS2111	2
Saksan kieli	HS2112	1
Oopperaroolit	HS3018	1 – 3
Operetti-, musikaali- ja muut viihdealan tehtävät	HS3023	1 – 3
Muut musiikin koulutusohjelman opinnot		
3 VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT		15
4 HARJOITTELU		20
Pedagogiikan opetusharjoittelu 1	HS4002	5
Pedagogiikan opetusharjoittelu 2	HS4003	5
Harjoittelu	HS4001	10 - 20
5 OPINNÄYTETYÖ		10

Musiikki

Pop/Jazzmusiikki			
Musiikkipedagogin suuntaumisvaihtoehto	koodi	ov	
2 AMMATTIOPINNOT		102	
Pakolliset ammattiopinnot		92	
Pääinstrumentin C (koodi soitinkohtainen)		20	
Pääinstrumentin B (koodi soitinkohtainen)		32	
Opettajan ammattitaidon perusteet	HS2100	6	
Opettajan ammatillinen kasvu	HS2105	4	
Opettajan ammattitaidon osoittaminen ja arviointi	HS2108	3	
Pop/Jazz-pedagogiikka 1	HS2500	4	
Pop/Jazz-pedagogiikka 2	HS2501	4	
Pop/Jazz-yhtyeopetusta	HS2721	2	
Sivuinstrumentti	HS2725	5	
Jazzrytmiikka	HS2724	2	
Jazzworkshop	HS2723	4	
Rock/pop/fuusio workshop	HS2727	4	
Sivuinstrumenttiyhtye	HS2726	2	
Esittävän säveltaiteen suuntaumisvaihtoehto	koodi	ov	
2 AMMATTIOPINNOT	102		
Pakolliset ammattiopinnot		87	
Pääinstrumentin C (koodi soitinkohtainen)		20	
Pääinstrumentin B (koodi soitinkohtainen)		32	
C-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2600	5	
B-kurssin ohjelmistoseminaari	HS2601	7	
Sivuinstrumentti	HS2725	5	
Yhtyeystävällisyys	HS2731	4	
Jazzrytmiikka	HS2724	2	
Jazzworkshop	HS2723	4	
Rock/pop/fuusio workshop	HS2727	4	
Latin workshop	HS2729	4	
Molemmilla suuntautumisvaihtoehdoilla:			
Valinnaiset ammattiopinnot	Pedagogiikka	10	
	Esittävä säveltaide	15	
Esimerkiksi joihin seuraavista kursseista			
Perusliikunta 1 – 4	HS3005	1 – 4	
Aleksander-tekniikka	HS2072	1	
Mestarikurssi 1	HS3008	1 – 2	
ATK-notaatio	HS2068	1	
Musiikin estetiikka	HS2069	2	
Soolokonsertti	HS2258	2	
Ääniteknikan perusteet	HS3009	1	
Ääniteknikka	HS2087	2	
Tanssimusiikin workshop	HS2728	4	
MIDI workshop	HS2734	2	
Studiotyöskentely	HS2735	1 – 2	
Big Band	HS2736	1 – 2	
Etnomusiikin workshop	HS2737	2	
Improvisointi workshop	HS2739	2	
Pop/Jazz-yhtyeopetusta	HS2722	2	
Soitinoppi ja sovitustekniikka 1	HS2732	4	
Muut musiikin koulutusohjelman opinnot			
3 VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT		15	
4 HARJOITTELU		20	
Pedagogiikan opetusharjoittelu 1	HS4002	5	
Pedagogiikan opetusharjoittelu 2	HS4003	5	
Harjoittelu	HS4001	10	
5 OPINNÄYTETYÖ		10	

1 Perusopinnot

Yhteiset perusopinnot

HS1001 Johdatus AMK-opintoihin 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa tietoa ammatti-korkeakouluopinnoista ja koulutusohjelmista, saa valmiuksia opiskella ja suunnitella opintojaan ammatti-korkeakoulussa sekä saa valmiuksia itseohjautuvaan opiskeluun. -Ammattikorkeakoulu osana yhteiskunnan koulutusrakennetta, musiikkialan koulutusohjelma (opintojen tavoitteet, rakenne ja arviointi), opiskeluympäristö, opiskeluvaihtoedut ja opintojen suunnittelu (opintososiaaliset edut, opiskelutekniikka ja työmuodot).

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1002 Suomen kieli 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Valmius hyvään kirjalliseen viestintään opiskelussa ja ammatissa. Sisältönä oman alan selostuksia, kuvauksia, konserttiarvosteluja ja konserttiohjelmiä. Alan kirjallisuuden referointia. Oman työprosessin raportointia ja arviointia.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1014 Viestintä 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Valmius hyvään suulliseen viestintään opiskelussa ja ammatissa. Sisältönä erityisesti opetustilanteissa tarvittava viestintätaito. Oman työprosessin raportointia ja viestijäkuvan arviointia. Lisäksi raportoinnin suulliset perusteet, keskustelu-, kokeus- ja väittelytaito, keskusteluanalyysi.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1003 Muntlig kommunikation 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet kommunikoida omaa alansa koskevista asioista ruotsiksi sekä hallita oman alansa keskeisen sanaston ja erityisilmaisut. Suullisen ilmaisutaidon kehittäminen. Keskustelu- ja puheharjoituksia pienryhmissä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1015 Skriftlig svenska 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet selviytyä omaa alansa koskevista asioista kirjallisesti sekä hallita oman alansa keskeisen sanaston ja erityisilmaisut ruotsiksi. Kirjallisen ilmaisutaidon kehittäminen. Ajankohtaisten materiaalien hankkiminen eri lähteistä, tiivistelmien ja referaattien laatiminen. Kieliopin tuntemisen syventäminen.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1004 Spoken English 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet kommunikoida omaa alansa koskevista asioista englanniksi ja hankkia alansa koskevia tietoja. Keskustelu- ja puheharjoituksia pienryhmissä, suullisia esityksiä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1016 Written English 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet kommunikoida omaa alansa koskevista asioista ja hankkia alansa koskevia tietoja englanniksi. Kirjallisen ilmaisutaidon kehittäminen. Ajankohtaisten materiaalien hankkiminen eri lähteistä, tiivistelmien ja referaattien laatiminen. Kieliopin tuntemisen syventäminen.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1020 ATK-passi 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet tietokoneiden käytössä. Tietotekniikan perusteet, työvälineohjelmat: tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, esitysgraafikka, tiedonhankinnan perusteet: tietoverkkojen käyttö, kirjastojen ATK-palvelut.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

Musiikki

Musiikkialan yhteiset perusopinnot

HS1100 Musiikkipedagogiikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelijalle muodostuu kokonaisnäkemys musiikin oppimisen ja opettamisen perusteista, ajankohtaisista kysymyksistä ja uusimmasta tutkimuksesta niin, että opiskelija saa valmiuksia toimia pääaineensa mukaisissa musiikkikasvatustehtävissä.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Elina Laakso

HS1011 Länsimaisen musiikin historia 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija saa kokonaisnäemyksen länsimaisen musiikin historian vaiheista suhteessa yleiseen ja kulttuurihistoriaan sekä musiikin keskeisistä tyylikausista ja musiikillisesta kehityksestä. Oppisisältönä on länsimaisen musiikin historia antiikin romantiikkaan.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1012 Länsimaisen musiikin historia 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa kokonaisnäemyksen länsimaisen musiikin historian vaiheista 1900-luvulla suhteessa yleiseen ja kulttuurihistoriaan sekä musiikin keskeisistä tyylikausista ja musiikillisesta kehityksestä. Oppisisältönä on länsimaisen musiikin historia impressionismista tähän päivään.

Edeltävät opinnot: Länsimaisen musiikin historia 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

Taidemusiikin yhteiset perusopinnot

HS1013 Länsimaisen musiikin historia 3, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija saa kokonaisnäemyksen länsimaisen musiikin historian vaiheista Suomessa ja muissa Pohjoismaissa suhteessa yleiseen ja kulttuurihistoriaan sekä musiikin keskeisistä tyylikausista ja musiikillisesta kehityksestä. Oppisisältönä on Pohjoismaiden musiikin historia suomalaista musiikkia painottaen.

Edeltävät opinnot: Länsimaisen musiikin historia 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1007 Säveltäpailu 2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kehittää opiskelijan musiikillisia taipumuksia ja sisäistä kuulemista siten, että hän pystyy laulamaan kirjoitettuja melodioita ja lukemaan rytmejä kurssitason sisällön mukaisesti ja nuotintamaan kuulemaansa musiikkia. Pyrkimyksenä on samalla kehittää opiskelijan musiikillisen ilmaisen valmiuksia melodian, rytmin ja harmonian sekä nuotintamistaitojen harjoittamisen avulla.

Edeltävät opinnot: Säveltäpailu 1 ja musiikinteoria I.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Inga Grigorjeva

HS1008 Satsioppi C1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii kirjoittamaan C-kurssitason mukaisia sävellyksiä ottaen huomioon satsin kirjoituksessa kyseessä olevina aikakausina vallinneita piirteitä. Oppisisältönä on tonaalisen harmonian perusteet. Oppijakson alussa laaditaan opiskelijakohtainen suunnitelma opintokokonaisuuden aikana laadittavista tehtävistä.

Edeltävät opinnot: Musiikin teoria I ja kenraalibasson kirjoitus ja soitto suoritettu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1009 Satsioppi C2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii kirjoittamaan C-kurssitason mukaisia sävellyksiä ottaen huomioon satsin kirjoituksessa kyseessä olevina aikakausina vallinneita piirteitä. Oppisisältönä on renessanssin ja barokin kontrapunkti. Oppijakson alussa laaditaan opiskelijakohtainen suunnitelma opintokokonaisuuden aikana laadittavista sävellystehtävistä.

Edeltävät opinnot: Satsioppi 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. tai 3. Seppo Vartiainen

HS2006 Soitinoppi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija tuntee keskeiset länsimaisen taidemusiikin soittimet,

niiden rakenteen ja historian. -Sisältönä viritysjärjestelmä, soitinten luokitus, soitinten ja orkesterin kehittyminen länsimaisen musiikin historian eri aikakausina sekä omakohtaista tutustumista keskeisimpien soittimien käyttöön.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: J.Kontunen : Soitinopas sekä opetusmoniste

Ajankohta: 2. - 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS1010 Musiikkianalyysi 1, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija hankkii musiikkianalyysin perusvalmiudet. Oppisällön muodostavat barokkimusiikki ja klassis-romanttinen kausi sekä lyhyt katsaus renessanssin ja 1900-luvun musiikkiin. Sisällön painotuksissa ja analyysimateriaalin valinnassa voi olla instrumentti- ja suuntautumisvaihtoehtokohtaisia eroja.

Edeltävät opinnot: Teoria I ja kenraalibasson kirjoitus ja soitto suoritettu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

Pop/Jazzmusiikin perusopinnot

HS1701 Pop/Jazz -säveltapailu 2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kehittää oppilaan musiikillisia taipumuksia ja sisäistä kuuloa siten, että hän pystyy laulamaan kirjoitettuja melodioita, lukemaan rytmejä ja nuotintamaan kuulemaansa musiikkia. Oppisisältönä modaaliset ja kromaattiset melodiat. Kaikki intervallit kirjoittaen ja laulaen. Tasajakoinen ja kolmi- muunteinen fraseeraus. Polyrytmiikka. Neli- viisi- ja laajemmat soinnut ja soitinkulut.

Edeltävät opinnot: Pop/jazz -säveltapailu 1

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

HS1702 Pop/Jazz -harmonia 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppilas hallitsee tonaalisen ja modaalisen harmonian kirjoittamisen soitumerkein ja soitusatsina. Oppilas kykenee soinnuttamaan melodian eri tavoin ja pystyy käyttämään tyylinmukaista sijaissoinnutusta. Sisältönä harmonian kehitys 20-luvulta tähän päivään, tonaalisen harmonian analyysi, asteikkojen harmoniasuhde, hybridit, modaalinen harmonia, modaaliset lainasoinnut, melodian kirjoitus, 2-

ja 3-ääninen soli ja erilaiset reharmonisointitekniikat.
Edeltävät opinnot: Pop/jazzteoria 1, pop/jazz -säveltapailu 1

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

HS1703 Pop/Jazz -harmonia 2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opisekljia hallitsee tonaalisen ja modaalisen harmonian kirjoittamisen, kykenee soinnuttamaan melodian eri tavoin, tutustuu polytonaalisuuteen, polymodaalisuuteen ja jazzkontrapunktiin kirjoittamiseen.- Sisältönä 2- ja 3-ääninen soli, jazzkontrapunktiin perusteet, modaaliset lainasoinnut, eri reharmonisointitekniikat, tutustutaan jazz- ja pop-musiikin keskeisimpien säveltäjien tuotantoon ja tyylihin.

Edeltävät opinnot: Pop/jazz -harmonia 1, pop/jazz -säveltapailu 2

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

HS1704 Afro-Amerikkalaisen musiikin historia 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Afro-Amerikkalaisen musiikin historia 1 syventää ja laajentaa peruskurssilla käsitellyjä teemoja.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: Petri Karttunen

HS1304 Pop/Jazz-transkriptio 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia havainnoimaan, tunnistamaan ja merkitsemään äänitteistä rytmejä, melodioita, harmonioita ja erilaisia soitinkokoonpanoja. - Opiskelija tekee 10 annettua ja 10 omavalintaista transkriptiota pop-, rock-, jazz-, latin- ja tanssimusiikkiaänitteistä. Kappaleista on tehtävä teema-, harmonia-, muoto-, rytmiikka, ja soitinnustranskriptiot, joita opiskelija voi hyödyntää valmistessaan materiaalia kurssitutkiintoihinsa ja pop/jazz -yhtyeopetukseen opintoihinsa.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

2 Ammattiopinnot

Pakolliset ammattiopinnot

HS2001 Pianonsoitto C 20 ov

Tavoitteet sisältö: Hallita eri musiikkityylejä, niiden edellyttämä tulkinta ja soittotekniikka sekä saada valmiudet pianonsoitto B:n opintoihin. -Ohjelmiston harjoittaminen Sibelius-akatemian ohjelmistoluettelosta n:o 3 vähintään seuraavin määrin:

- 10 kpl osastosta 1
- 2 kpl osastosta 2a
- 2 kpl osastosta 2b
- 1 kpl osastosta 2c
- 3 kpl osastosta 3
- 3 kpl osastosta 4
- 3 kpl osastosta 5
- 3 kpl osastosta 6
- duuri- ja molliasteikkoja tersseissä ja seksteissä 4 oktaavin alalla; duuri- ja mollikolmisointuja seksteissä ja desimeissä

Edeltävät opinnot: Pianonsoiton I- tai D-tutkinto.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja

HS2002 Pianonsoitto B 37 ov

Tavoitteet ja sisältö: Hallita pianomusiikin tärkeimmät tyylit ja tutustua perusteellisesti pianon teknisiin ja tyylillisiin käyttömahdollisuuksiin. -Ohjelmiston harjoittaminen ohjelmistoluettelosta n:o 2 vähintään seuraavin määrin:

- 8 kpl osastosta 1
- 3 kpl osastosta 2a
- 1 kpl osastosta 2b
- 3 kpl osastosta 3
- 4 kpl osastosta 4
- 3 kpl osastosta 5
- 2 kpl osastosta 6 tai 5c; ainakin toisen konsertoista on oltava osastosta 6 (Mozartin konsertoista myös K453, K488, ja K595)

Edeltävät opinnot: Pianonsoitto C tai vastaava tutkinto toisessa oppilaitoksessa (vähimmäisarvosanalla hyvä).

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja

HS2031 Viulunsoitto C 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on hallita viulumusiikin tärkeimmät tyylit ja tutustua perusteellisesti

viulun teknisiin ja tyylillisiin käyttömahdollisuuksiin sekä saada valmiudet viulunsoitto B:n opintoihin. - Ohjelmiston harjoittaminen ohjelmistoluettelosta n:o 3 vähintään seuraavin määrin:

- 3 kpl osastosta 1
 - 3 kpl osastosta 2, joista 1 Bach ja 1 Mozart
 - 3 kpl osastosta 3
 - harjoituksia ja etydejä opettajan harkinnan mukaan
- Edeltävät opinnot:** Viulunsoiton I- tai D-tutkinto, osallistuminen orkesteriin.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Tapani Yrjölä

HS2032 Viulunsoitto B 32 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on hallita viulumusiikin tärkeimmät tyylit ja tutustua perusteellisesti viulun teknisiin ja tyylillisiin käyttömahdollisuuksiin. -Ohjelmiston harjoittaminen ohjelmistoluettelosta n:o 2 vähintään seuraavin määrin

- 3 kpl osastosta 2
 - osasto 1 kokonaan
 - 3 kpl osastosta 3
 - 3 kpl osastosta 4
 - prima vista -soittoa tarpeen mukaan
- Edeltävät opinnot:** Viulunsoitto C, osallistuminen orkesteriin (väh. 8 ov).

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Tapani Yrjölä

HS2033 Alttoviulunsoitto C 20 ov

HS2034 Alttoviulunsoitto B 32 ov

HS2066 Sellonsoitto C 20 ov

HS2036 Sellonsoitto B 32 ov

HS2037 Kontrabassonsoitto C 20 ov

HS2038 Kontrabassonsoitto B 32 ov

HS2039 Huilunsoitto C 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on hallita huilumusiikin tärkeimmät tyylit ja tutustua perusteellisesti huilun teknisiin ja tyylillisiin käyttömahdollisuuksiin sekä saada valmiudet huilunsoitto B:n opintoihin. - Ohjelmiston harjoittaminen Sibelius-akatemian ohjelmistoluettelosta n:o 3 vähintään seuraavin määrin:

- osastosta 1 opettajan harkitsema määrä
- 6 kpl osastosta 2 (eri säveltäjiltä)
- 3 kpl osastosta 3 (eri säveltäjiltä)
- 3 kpl osastosta 4 (eri säveltäjiltä)
- 3 kpl osastosta 5 (eri säveltäjiltä)
- asteikot, kolmisoinnut, dom.sept.soinnut ja terti-

asteikot noin c1-c4, krom.asteikko ja kokosävelasteikot c1-d4.

g) prima vista- soittoa

Edeltävät opinnot: Huilunsoiton I- tai D-tutkinto, osallistuminen orkesteriin.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pekka Mustaniemi

HS2040 Huilunsoitto B 32 ov

Tavoitteet sisältö: Tavoitteena on hallita huilumusiikin tärkeimmät tyylit ja tutustua perusteellisesti huilun teknisiin ja tyyllisiin käyttömahdollisuuksiin. - Ohjelmiston harjoittaminen Sibelius-akatemian ohjelmistoluettelosta n:o 2 vähintään seuraavin määrin:

- a) osastosta 1 opettajan harkitsema määrä
- b) 3 kpl osastosta 2 (eri säveltäjiltä ja tyylikausilta)
- c) 3 kpl osastosta 3 (eri säveltäjiltä ja tyylikausilta)
- d) 3 kpl osastosta 4 (eri säveltäjiltä ja tyylikausilta)
- e) 3 kpl osastosta 5 (eri säveltäjiltä ja tyylikausilta)
- f) orkesterikirjallisuutta (myös piccololle)
- g) piccolo sävellyksiä
- f) prima vista -soittoa tarpeen mukaan

Edeltävät opinnot: Huilunsoitto C, osallistuminen orkesteriin (väh. 8 ov).

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pekka Mustaniemi

HS2041 Oboe C 20 ov

HS2042 Oboe B 32 ov

HS2043 Klarinetti C 20 ov

HS2044 Klarinetti B 32 ov

HS2045 Fagotti C 20 ov

HS2046 Fagotti B 32 ov

HS2047 Käyrätorvi C 20 ov

HS2048 Käyrätorvi B 32 ov

HS2049 Trumpetti C 20 ov

HS2050 Trumpetti B 32 ov

HS2051 Pasuuna C 20 ov

HS2052 Pasuuna B 32 ov

HS2053 Baritoni C 20 ov

HS2054 Baritoni B 32 ov

HS2007 Tuuba C 20 ov

HS2008 Tuuba B 32 ov

HS2057 Lyömäsoittimet C 20 ov

HS2058 Lyömäsoittimet B 32 ov

HS2013 Harmonikansoitto C 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saavuttaa ohjelmiston edellyttämä soittotekniikka ja tulkintataito

sekä saada valmiudet harmonikansoitto B:n opintoihin. -Ohjelmiston harjoittaminen annetun ohjelmistoluettelon mukaan.

Edeltävät opinnot: Harmonikansoitton I- tai D-tutkinto

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2014 Harmonikansoitto B 34 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saavuttaa harmonikkamusiikin tärkeimpien tyylien hallinta sekä niiden edellyttämä soittotekniikka ja taiteellinen ilmaisutaito sekä saada valmiudet solistisen taidon kehittämiseen ja jatko-opintoihin. -Ohjelmiston harjoittaminen annetun ohjelmistoluettelon mukaan.

Edeltävät opinnot: Harmonikansoitto C

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2074 Kitaransoitto C, 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saavuttaa ohjelmiston edellyttämä soittotekniikka ja tulkintataito sekä saada valmiudet kitaransoitto B:n opintoihin. - Ohjelmiston harjoittaminen vähintään kolminkertaisesti ohjelmistoluettelosta n:o 3.

Edeltävät opinnot: Kitaransoitton I- tai D-kurssi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Juha Mitjonen

HS2075 Kitaransoitto B, 34 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saavuttaa kitaramusiikin tärkeimpien tyylien hallinta sekä niiden edellyttämä soittotekniikka ja taiteellinen ilmaisu, hallita muotoja, kitaran äänten tuotto ja kosketus sekä saada valmiudet mahdollisiin jatko-opintoihin. -Ohjelmiston harjoittaminen vähintään kolminkertaisesti ohjelmistoluettelosta n:o 2 sisältäen ohjelmasuorituksen teokset.

Edeltävät suoritukset: Kitaransoitto C.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Juha Mitjonen

HS2100 Laulu C-kurssi 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tuntemaan klassisen laulumusiikin tärkeimmät tyylit ja saa val-

Musiikki

miudet laulukurssi B:n opintoihin. - 60 ohjelmistonluettelon laulun harjoittaminen seuraavasti:

- a) osasto 1 (Marchesi) ensimmäiset 10 kpl.
- b) 5 kpl osastosta 2
- c) 20 kpl osastosta 3, joista vähintäänkin 1 kultakin säveltäjältä ryhmästä 3a, loput ryhmästä 3b
- d) 5 kpl osastosta 4, joista vähintään 3 ryhmästä 4a ja 2 ryhmästä 4b
- e) 5 kpl osastosta 5
- f) 5 kpl osastosta 6, joista vähintään 1 ryhmästä 6b
- g) 20 kpl osastosta 7, joista 15 ryhmästä 7a, ja 5 ryhmästä 7c

Edeltävät opinnot: Laulun I- tai D-kurssi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2101 Laulu B-kurssi 32 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tuntemaan klassisen laulumusiikin tärkeimmät tyylit. - 120 ohjelmistoluettelon laulun harjoittaminen seuraavasti yhteensä C-kurssin kanssa:

- a) osasto 1 (Marchesi)
- b) 10 kpl osastosta 2
- c) 40 kpl osastosta 3, joista vähintään 3 kultakin säveltäjältä ryhmästä 3a, loput ryhmästä 3b
- d) 10 kpl osastosta 4, joista vähintään 6 ryhmästä 4a ja 4 ryhmästä 4b
- e) 10 kpl osastosta 5
- f) 10 kpl osastosta 6, joista vähintään 2 ryhmästä 6b
- g) 40 kpl osastosta 7, joista 30 ryhmästä 7a ja 10 ryhmästä 7c

Edeltävät opinnot: Laulun C-kurssi, kuoro 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2015 Pianonsoitto (sivuinstrumentti) 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Henkilökohtaista opetusta keskeisessä peruskurssitasoisessa pianomateriaalissa sekä oman instrumentin säestystehtävissä.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2725 Sivuinstrumentti, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Henkilökohtaista opetusta pianon-, harmonikan- tai kitaransoiton opiskelijoille jos-

sain soittimessa tai laulussa. Opetuksessa keskitytään peruskurssitasoiseen materiaaliin ja huomioidaan mahdollisuudet oman instrumentin säestystehtäviin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2062 Kamarimusiikki 1 (orkesterisoittimet), 4 ov

Tavoitteet: Tutustua kamarimusiikkiin ja kehittää pienryhmässä työskentelyä sekä tutustua kamarimusiikkikirjallisuuteen. -Kamarimusiikkiteosten valmistaminen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori

HS2018 Kamarimusiikki 1 (harmonikka), 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tutustua kamarimusiikkiin. -Opintojakso sisältää pääsääntöisesti ainakin neljän kamarimusiikkiteoksen valmistamisen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus : Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2019 Kamarimusiikki 2 (harmonikka), 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija/yhte perehtyy monipuolisesti kamarimusiikkikirjallisuuteen ja tutustuu eri säveltäjien ja tyyliuuntien esityskäytäntöihin sekä saa valmiudet itsenäisesti jatkaa kamarimusiikkityöskentelyä. -Opintojakso sisältää neljän kamarimusiikkiteoksen valmistamisen

Edeltävät opinnot: Kamarimusiikki 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2250 Kamarimusiikki 1 (kitara), 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tutustua kamarimusiikkiin. -Opintojakso sisältää pääsääntöisesti ainakin neljän kamarimusiikkiteoksen valmistamisen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Juha Mitjonen

HS2251 Kamarimusiikki 2 (kitara), 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija/ yhtye perehtyy monipuolisesti kamarimusiikkikirjallisuuteen ja tutustuu eri säveltäjien ja tyylisuuntien esityskäytäntöihin sekä saa valmiudet itsenäisesti jatkaa kamarimusiikkityöskentelyä. -Opintojakso sisältää neljän kamarimusiikkiteoksen valmistamisen

Edeltävät opinnot: Kamarimusiikki 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Juha Mijonen

HS2063 Orkesterisoitto 1, 2 ov**HS2067 Orkesterisoitto 2, 2 ov****HS2122 Orkesterisoitto 3, 2 ov****HS2123 Orkesterisoitto 4, 2 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä monipuolisesti orkesteritoimintaan, orkesterimusiikin päätyylikausiin sekä saada ammattimuusikolle vaadittavat valmiudet orkesterityöhön. -Jousisoittajat työskentelevät sinfonia- sekä kamariorkesterissa työsuunnitelman mukaan. Puhaltajat ja muut työskentelevät sinfonia- tai muissa orkestereissa sekä tarvittaessa puhallinyhtyeissä työsuunnitelman mukaan.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori

HS2105 Laulumusiikin studio 1, 2 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on saada omakohtaisen työn kautta yleiskuva keskeisimmästä laulukirjallisuudesta.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2106 Laulumusiikin studio 2, 2 ov

Tavoitteet: Saada omakohtaisen työn kautta yleiskuva keskeisimmästä laulukirjallisuudesta.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2107 Liedseminaari 3 ov

Tavoitteet: Pehdytään syvemmin liedtaiteen tekniin, tyylilisiin ja tulkinnallisiin kysymyksiin. Lied-

kokonaisuuden valmistaminen.

Edeltävät opinnot: Laulu C-kurssi

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2095 Kuoro 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu omakohtaisen osallistumisen kautta sellaisen suurimuotoisen musiikkiteoksen esittämiseen, jossa kuorolla on merkittävä osuus. -Osallistuminen suuren kuoron produktioon tai osallistuminen kamarikuorotoimintaan.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2113 Fonetikka 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksossa harjoitellaan ääntämistä laulutekniikan ja runouden tarpeita painottaen eri kielillä (englanti, ranska, espanja).

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2114 Puhetekniikka ja äänifysiologia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustutaan perustietoihin terveestä äänenkäytöstä ja selkeästä puheilmaisusta.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2022 Vapaa säestys 1 (harmonikka), 2 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on oppia selviytymään helppoista säestystilanteista, vapautua nuottikuvan sidotusta soittamisesta, kehittää prima vista -taitoja, oppia säestämään sointumerkeistä eri tyyppisiä kansansävelmiä ja lauluja, säestämään yksinkertaisesta piano-, harmoni-, ym. tekstuurista oman soittimensa mahdollisuuksia vapaasti soveltaen sekä saada valmiudet lisäopintoihin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

Musiikki

HS2080 Vapaa säestys 1 (kitara), 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiudet säestää kitaransointumerkeistä sekä numeroidun basson mukaan. -Kitaransointumerkeistä soitto, eri säestystyylejä, helppoa koraalisoittoa numeroidusta bas-
sosta, vapaan säestyksen harjoittelua.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jen alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

Pedagogiikan pakolliset ammattiopinnot

HS2100 Opettajan ammattitaidon perusteet 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy syvällisesti opettajan työhön, erilaisiin käsitteisiin oppimisesta, oppimisen ohjaamisen keskeisiin kysymyksiin sekä oppilaitoksen toiminnan kehittämiseen. Tavoitteena on em. teemoihin liittyvän keskeisen käsitteistön op-
piminen niin, että se rakentaa perustaa opettajan työs-
sä toimimiseen. Oppisisältönä ovat: aktiivinen semi-
naareihin osallistuminen, teemoihin liittyvän kirjalli-
suuden lukeminen ja oppimistehtävien tekeminen.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jaksoon kuuluvien kurssien (5) yhteydessä lukukau-
sittain.

Ajankohta: 2. - 4. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: Eeva Hyvönen

HS2105 Opettajan ammatillinen kasvu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso perustuu opetta-
juuteen liittyvien keskeisten ammatillisten kysymys-
ten pohdintaan niin, että opiskelija saavuttaa valmiu-
det yksilölliseen opettajaksi kasvuun sekä saa välinei-
tä oman käyttöteoriaansa rakentamiseen. Oppisisältö-
nä ovat: aktiivinen ja vastuullinen ohjausryhmätyös-
kentely, oppimistehtävien tekeminen sekä portfolioai-
neiston kokoaminen.

Edeltävät opinnot: Musiikkipedagogiikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Suositusluonteisia
kirjallisuusluetteloita annetaan opintojaksoon kuulu-
vien kurssien yhteydessä.

Ajankohta: 2. - 4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Eeva Hyvönen

HS2108 Opettajan ammattitaidon osoittaminen ja arviointi 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kokoaa ja syventää
käsitystään musiikkialan opettajan työstä ja ammatti-
taidosta. Tavoitteena on, että opiskelija osoittaa pe-

rehtyneisyytensä alansa pedagogisiin kysymyksiin ja
kykenee myös teoreettisesti analysoimaan oman opet-
tajuutensa rakentumista. Opintojaksoon kuuluu kirjal-
linen pedagoginen päättötyö.

Edeltävät opinnot: Pääinstrumentin pedagogiikka 1
ja 2

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jen alussa

Ajankohta: 4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Eeva Hyvönen ja Seppo Vartiainen

Taidemusiikin pedagogiikan pakolliset ammatti- opinnot

HS2200 Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että pedagogii-
kan opiskelija käy läpi ja tuntee oman instrumenttinsa
keskeisen peruskurssitasoisen opetusmateriaalin.

Edeltävät opinnot: Pääinstrumentin I- tai D-tutkinto

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jen alussa

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: yliopettaja

HS2201 Pedagogiikan ohjelmistoseminaari 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että pedagogii-
kan opiskelija käy läpi ja tuntee oman instrumenttinsa
keskeisen D- ja C-kurssitasoisen opetusmateriaalin.

Edeltävät opinnot: Pedagogiikka 1

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jen alussa

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: yliopettaja

HS2003 Pianopedagogiikka 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiudet
pianoonsoiton alkeisopetukseen, sekä pianopedago-
giikka 2:n opintoihin. Opintojakson suoritettuaan
opiskelija hallitsee pianotekniikan perusteet ja niiden
opettamisen, tuntee peruskurssitasoisen ohjelmiston
ja sen edellyttämät eri menetelmät ja osaa valmistaa
ja arvioida peruskurssitutkintoja.

Oppisisältönä ovat:

1. Luennot ja demonstraatiot

- opetusdemonstraatio

- pianotekniikan perusteet ja niiden opettaminen

- pianoonsoiton alkeismetodiikka

- peruskurssitasoisen ohjelmiston seminaari, sekä op-
pimateriaalin valinta opetuksen tavoitteiden mukaan

- peruskurssitutkinnon valmentaminen ja arviointi

- musikaalisuuden ja taiteellisen ilmaisun kehittämi-
nen

2. Alkeis- ja peruskurssitasoisen opetuksen ohjattua seuraamista

3. Ohjattua opetusharjoittelua (sisällytetään työharjoitteluun)

4. Ryhmäkeskustelua opetuksen ja arvioinnin seuramisessa ja opetusharjoittelussa havaituista seikoista

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Anitta Hirvikangas

HS2004 Pianopedagogiikka 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada valmiudet pianonsoiton I- ja C-kurssitasoisen opetuksen kaikessa ammattikoulutukseen valmentavassa ja harrastetavoitteisessa koulutuksessa. Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee pianotekniikan perusteet ja niiden opettamisen, tuntee I- ja C-kurssitasoisen ohjelmiston ja sen edellyttämät eri menetelmiä sekä osaa valmistaa ja arvioida I- ja C-kurssitasoisia tutkintoja.

Oppisisältönä ovat:

1. Luennot ja demonstraatiot

- oppilaan edistymisen arviointi

- D- ja C-ohjelmiston seminaari

- D- ja C-tutkintojen valmistaminen ja arviointi

- opetusmenetelmät oppilaan taitojen karttuessa

- opetuksen tavoitteet ero tarkoituksiin tähtäävässä pianonsoiton opetuksessa

2. Ohjattua opetusharjoittelua D-kurssitasoisen oppilaan kanssa (sisällytetään työharjoitteluun).

3. Ohjattua D- ja C-kurssitasoisen opetuksen seuraamista.

4. Kurssitutkinnon arvioinnin seuraamista.

5. Ohjelmiston käsitteilyä ryhmätyönä.

6. Ryhmäkeskustelua opetuksen ja arvioinnin seuramisessa ja opetusharjoittelussa havaituista seikoista.

Edeltävät opinnot: Pianopedagogiikka I.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Anitta Hirvikangas

HS2060 Orkesterisoitinten pedagogiikka 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä oman soittimen alkeis- ja perustason opetukseen ja saada valmiudet pedagogiikka 2:n opintoihin.

Oppisisältönä ovat:

1. Luennot ja demonstraatiot

- soittimen soittotekniikan perusteet

- soittimen perustekniikan opettaminen, eri menetelmät

- alkeis- ja peruskurssitasoisen ohjelmisto

- peruskurssin valmentaminen ja arviointi

- opettajan ja oppilaan väliset vuorovaikutussuhteet soittimen alkeisopetuksessa

- oppitunnin ja lukuvuoden työn suunnittelu

2. Opetuksen seuraamista

3. Ohjattua opetusharjoittelua kahden alkeis- ja peruskurssitasoisen oppilaan kanssa

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. ja 3. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori

HS2061 Orkesterisoitinten pedagogiikka 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä oman soittimen soitonopetukseen kaikessa ammattiin valmistavassa ja harrastetavoitteisessa koulutuksessa, erityisesti musiikkioppilaitosten D-kurssitasolla

Oppisisältönä ovat:

1. Luennot ja demonstraatiot

- oppilaan soittimen kehittymisen yleiset peruslinjat soittimen soitossa

- oppilaan edistymisen arviointi

- opetusmenetelmät oppilaan taitojen karttuessa

- musiikkioppilaitosten ohjelmisto D-kurssi mukaan luettuna

- soittimelle sävelletyn musiikin eri tyylien pedagogiset erityispiirteet ja käyttökelpoisuus

- I-kurssin valmentaminen ja arviointi

- tulkinnallisen näkemyksen, taiteellisuuden ja luovuuden edistäminen oppilaassa

- opettajan ja oppilaan väliset vuorovaikutussuhteet opetettaessa soittimen soittoa nuorille

- instrumentin pedagogiikan historia

2. Opetuksen seuraamista

3. Ohjattua opetusharjoittelua yhden D-kurssitasoisen oppilaan kanssa

Edeltävät opinnot: Orkesterisoitinten pedagogiikka 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori

HS2016 Harmonikkapedagogiikka 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiudet antaa harmonikansoiton alkeisopetusta sekä saada valmiudet harmonikkapedagogiikka 2:n opintoihin.

Oppisisältönä ovat:

1. Luennot ja demonstraatiot

- opetusdemonstraatio

Musiikki

- pianotekniikan perusteet ja niiden opettaminen
- pianonsoiton alkeismetodiikka
- peruskurssitasoisen ohjelmiston seminaari, sekä opimateriaalin valinta opetuksen tavoitteiden mukaan
- peruskurssitutkinnon valmentaminen ja arviointi
- musikaalisuuden ja taiteellisen ilmaisun kehittäminen

2. Alkeis- ja peruskurssitasoisen opetuksen ohjattua seuraamista

3. Ohjattua opetusharjoittelua

4. Ryhmäkeskustelua opetuksen ja arvioinnin seuraamisessa ja opetusharjoittelussa havaituista seikoista

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2017 Harmonikkapedagogiikka 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiudet harmonikansoiton opetukseen kaikessa ammattikoulutukseen valmistavassa ja harrastetavoitteisessa koulutuksessa, erityisesti musiikkiopistoissa (D- ja C-kurssit mukaan lukien). Oppisisältönä ovat:

1. Luennot ja demonstraatiot

- oppilaan edistymisen arviointi

- D- ja C-ohjelmiston seminaari

- D- ja C-tutkintojen valmistaminen ja arviointi

- opetusmenetelmät oppilaan taitojen karttuessa

- opetuksen tavoitteet ero tarkoituksiin tähtäävässä pianonsoiton opetuksessa

2. Ohjattua opetusharjoittelua D-kurssitasoisen oppilaan kanssa.

3. Ohjattua D- ja C-kurssitasoisen opetuksen seuraamista.

4. Kurssitutkinnon arvioinnin seuraamista.

5. Ohjelmiston käsittelyä ryhmätyönä.

6. Ryhmäkeskustelua opetuksen ja arvioinnin seuraamisessa ja opetusharjoittelussa havaituista seikoista.

Edeltävät opinnot: Harmonikkapedagogiikka 1

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2077 Kitarapedagogiikka 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiudet antaa kitaran alkeisopetusta sekä saada valmiudet pedagogiikka 2:n opintoihin. Oppisisältönä ovat:

1. Luennot ja demonstraatiot:

- instrumentin soittotekniikan perusteet

- instrumentin perustekniikan ja taiteellisen ilmaisun opettaminen

- opetuksen tavoitteet sekä niiden vaikutus Oppisisältöjen ja opetussuunnitelmien valintaan

- alkeis- ja peruskurssitasoisen opetusmenetelmät ja ohjelmisto

- peruskurssin valmentaminen ja ohjelmisto

- opettaja ja oppilaan väliset vuorovaikutussuhteet instrumentin alkeisopetuksessa

- oppitunnin ja lukuvuoden työsuunnittelu

2. Alkeis- ja peruskurssitasoisen opetuksen ohjattua seuraamista.

3. Ohjattua opetusharjoittelua alkeisoppilaan kanssa.

4. Ryhmäkeskustelua opetuksen seuraamisessa ja opetusharjoittelussa havaituista seikoista.

Opetus- ja työmuodot: Luennot ja demonstraatiot ja ohjattua ryhmätyötä, opetuksen ja tutkintoarvioinnin ohjattu seuraaminen, opetusharjoittelu.

Edeltävät opinnot: Kitaransoitto C.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Juha Mitjonen

HS2078 Kitarapedagogiikka 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada valmiudet antaa kitaran soitonopetusta kaikessa ammattiin valmistavassa ja harrastetavoitteisessa koulutuksessa, erityisesti musiikkioppilaitosten D- ja C-tasolla. Oppisisältönä ovat:

1. Luennot ja demonstraatiot

- oppilaan taitojen kehittymisen yleiset peruslinjat instrumentin soitossa

- oppilaan edistymisen arviointi

- opetusmenetelmät oppilaan taitojen karttuessa

- opetuksen tavoitteet eri tarkoituksiin tähtäävässä instrumentin soitonopetuksessa

- musiikkioppilaitosten ohjelmisto D-kurssi mukaan luettuna

- instrumentille sävelletyn musiikin eri tyylien didaktiset erityispiirteet ja käyttökelpoisuus

- I-kurssin valmentaminen ja arviointi

- Yhteissoiton ohjaus

- tulkinnallisen näkemyksen, taiteellisuuden ja luovuuden edistäminen oppilaassa

- opettajan ja oppilaan väliset vuorovaikutussuhteet opettaessa instrumentin soittoa nuorille

- aikuisten peruskurssi- ja D-tasoisien soitonopetuksen eri tavoitteet, sisällöt ja menetelmät

2. Ohjelmiston käsittelyä ryhmätyönä

3. I-kurssia tasoltaan vastaavan opetuksen seuraamista

4. I-kurssia tasoltaan vastaavien opintojaksojen arvioinnin seuraamista

5. Yhteisösoiton opetuksen seuraamista
 6. Ohjattua opetusharjoittelua perus- tai D-kurssitasoisien oppilaan/oppilaiden kanssa
 7. Ryhmäkeskustelua (seminaari) opetuksen ja arvioinnin seuraamisessa ja opetusharjoittelussa havaituista seikoista ; kirjallisen alustuksen laatiminen

Edeltävät opinnot: Kitarapedagogiikka 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Juha Mitjonen

HS2103 Laulopedagogiikka 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä laulunopetuksen eri työmuotoihin. Oppisisältönä ovat:

- äänenkäytön perusteet, äänifysiologiaa
- laulunperustekniikan opettaminen, taiteellisen opettaminen
- laulun alkeis- ja peruskurssitason ohjelmisto
- ryhmäkeskustelua laulamiseen ja laulun opetukseen liittyvistä seikoista
- opettajan ja oppilaan väliset vuorovaikutussuhteet laulunopetuksessa

Edeltävät opinnot: Laulun I- tai D-kurssi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.- 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2104 Laulopedagogiikka 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tulkinnallisen näkemyksen, taiteellisuuden ja luovuuden kehittäminen oppilaassa. - Lauluoppilaan edistymisen yleiset peruslinjat, tutkintoon valmistautuminen, eri kielten foneettiset opinnot, opettajan ja oppilaan vuorovaikutussuhteet laulunopetuksessa, D-kurssi tasoiseen ohjelmistoon tutustuminen, ryhmäkeskustelua laulamiseen ja laulunopetukseen liittyvistä seikoista.

Edeltävät opinnot: Laulopedagogiikka 1, laulu C-kurssi

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2005 Kamarimusiikki ja säestys (pianopedagogiikka) 12 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija/ yhtye perehtyy monipuolisesti kamarimusiikkikirjallisuuteen ja tutustuu eri säveltäjien ja tyylisuuntien esityskäytäntöihin sekä saa valmiudet itsenäisesti jat-

kaa kamarimusiikkityöskentelyä. Säestyksen tavoitteena on antaa riittävät valmiudet säestäjänä toimimiseen. -Opintojakso sisältää neljän laajan kamarimusiikkiteoksen valmistamisen ja se voidaan suorittaa useammassa 3-4 opintoviikon jaksossa.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

Taidemusiikin esittävän säveltaiteen pakolliset ammattiopinnot

HS2300 C-kurssin ohjelmistoseminaari 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että esittävän säveltaiteen linjalla opiskeleva opiskelija tutustuu C-kurssin ohjelmistoon ja harjoittelee sen tärkeimpiä teoksia.

Edeltävät opinnot: Pääinstrumentin I- tai D-tutkinto
Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pääinstrumentin yliopettaja

HS2301 B-kurssin ohjelmistoseminaari 7 ov

Tavoitteet ja sisältö: Esittävän säveltaiteen linjalla opiskeleva opiskelija tutustuu B-kurssin ohjelmistoon ja harjoittelee sen tärkeimpiä teoksia, sekä paneutuu instrumenttinsa vaativaan konserttiohjelmistoon.

Edeltävät opinnot: Pääinstrumentin C-tutkinto ja C-kurssin ohjelmistoseminaari

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pääinstrumentin yliopettaja

HS2302 Säestys (piano, esittävä säveltaide), 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu säestämiseen ja / tai korrepetiittorina toimimiseen sekä muiden instrumenttien säestäjänä että opettajansa johdolla.

Edeltävät opinnot: Pianon C.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. ja 3. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2009 Liedseminaari (piano) 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä liedtaiteen teknisiin, tyylillisiin ja tulkinnallisiin kysymyksiin. -Liedkokonaisuuden valmistaminen.

Musiikki

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi.

Edeltävät opinnot: Pianon C.

Vastuuhenkilö: Anitta Hirvikangas

HS2304 Kamarimusiikki 1 (piano, esittävä säveltaide), 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija perehtyy monipuolisesti kamarimusiikkikirjallisuuteen ja saa valmiudet kamarimusiikkityöskentelyyn. – Ainakin neljän laajan kamarimusiikkiteoksen valmistaminen.

Edeltävät suoritukset: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori

HS2121 Vapaa säestys 1 (piano), 2 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on vapautua nuottikuvasta ja pystyä soittamaan eri tyylien vaatimia helpohkoja tehtäviä, sekä kyetä säestämään yksinäisiä melodioita sekä improvisointi.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Elina Laakso

HS2073 Kamarimusiikki 2 (orkesterisoittimet), 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija/yhtye perehtyy monipuolisesti kamarimusiikkikirjallisuuteen ja tutustuu eri säveltäjien ja tyyliuuntien esityskäytäntöihin sekä saa valmiudet itsenäisesti jatkaa kamarimusiikkityöskentelyä. Opintojakso sisältää neljän kamarimusiikkiteoksen valmistamisen

Edeltävät opinnot: Kamarimusiikki 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori

HS2070 Esitysmisharjoitukset 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada kokemusta erilaisista esiintymistilanteista sekä saada valmiudet suoritua konsertoimiseen liittyvistä taiteellisista järjestelyistä. –Opintojakso sisältää arvioituja, mahdollisesti videoituja, esiintymisiä sekä konservatoriossa että talon ulkopuolella järjestetyissä konserteissa.

Edeltävät opinnot: C-tutkinto.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2024 Primavista (harmonikka ja kitara) 2 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on pystyä ensinäkemältä toteuttamaan nuotinnus mahdollisimman tarkkaan vaikka tämä olisi jonkin muun kuin pääinstrumentin musiikkia, kehittää nuottikuvan hahmottamiskykyä, valmiuksia toteuttaa nuottikuva mahdollisimman täydellisesti mahdollisimman vähällä valmistamisella sekä oppia selviytymään käytännön säestyksessä ja opetustyössä esiintyvistä prima vista -soittotilanteista

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. opettaja

HS2309 Säestys (harmonikka ja kitara) 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu säestämiseen sekä muiden instrumenttien säestäjänä että opettajansa johdolla.

Edeltävät opinnot: Pääinstrumentin C.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. ja 3. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2096 Kuoro 2, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu omakohtaisen osallistumisen kautta sellaisen suurimuotoisen musiikkiteoksen esittämiseen, jossa kuorolla on merkittävä osuus. –Osallistuminen suuren kuoron produktioon tai osallistuminen kamarikuoroitoimintaan.

Edeltävät opinnot: Kuoro 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alkaessa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2108 Ensemblelaulu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Harjaantumista yhteessä laulamiseen ja tutustumista keskeiseen ensemble-ohjelmistoon eri kokoonpanoissa.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2115 Tekstianalyysi ja lausunta 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Pääsisältönä on tekstinhahmotaminen musiikillisen tulkinnan tueksi. Opiskelija kehittää äänellisen ilmaisan valmiuksiaan perehtymällä ilmaisan psykologiaan ja äänen tehokeinoihin runojen kautta.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

Pop/Jazzmusiikin pakolliset ammattiopinnot**HS2701 Pop/Jazz-kitara C-kurssi 20 ov****HS2703 Pop/Jazz-piano C-kurssi 20 ov****HS2705 Pop/Jazz-basso C-kurssi 20 ov****HS2707 Pop/Jazz-rummut C-kurssi 20 ov****HS2709 Pop/Jazz-laulu C-kurssi 20 ov****HS2711 Pop/Jazz-saksofonit C-kurssi 20 ov****HS2713 Pop/Jazz-trumpetti C-kurssi 20 ov****HS2715 Pop/Jazz-pasuuna C-kurssi 20 ov****HS2717 Pop/Jazz-harmonikka C-kurssi 20 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kurssitason edellyttämän soittotekniikan, instrumenttinsa äänenmuodostuksen ja sävelpuhtauden, hallitsee rytminkäsittelyn ja fraseerauksen, kykenee ohjelmiston edellyttämään tulkintaan ja improvisointiin, rytmisektio- ja sektiosoittoon, soitnumerkeistä säestämiseen ja saa valmiudet pääinstrumentti B:n opintoihin. - Sisältönä instrumentinsoiton teknisiä ja tulkinnallisia kysymyksiä, vapaa säestys, prima vista, repertuaarin valmistaminen, jam-session -soittoa.

Edeltävät opinnot: 1-kurssi

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: ao.lehtori

HS2702 Pop/Jazz-kitara B-kurssi 32 ov**HS2704 Pop/Jazz-piano B-kurssi 32 ov****HS2706 Pop/Jazz-basso B-kurssi 32 ov****HS2708 Pop/Jazz-rummut B-kurssi 32 ov****HS2710 Pop/Jazz-laulu B-kurssi 32 ov****HS2712 Pop/Jazz-saksofonit B-kurssi 32 ov****HS2714 Pop/Jazz-trumpetti B-kurssi 32 ov****HS2716 Pop/Jazz-pasuuna B-kurssi 32 ov****HS2718 Pop/Jazz-harmonikka B-kurssi 32 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kurssitason edellyttämän soittotekniikan, instrumenttinsa äänenmuodostuksen ja sävelpuhtauden, hallitsee rytminkäsittelyn ja fraseerauksen, kykenee ohjelmiston edel-

lyttämään tulkintaan ja improvisointiin, rytmisektio- ja sektiosoittoon, soitnumerkeistä säestämiseen ja saa valmiudet jatko-opintoihin. - Instrumentinsoiton teknisiä ja tulkinnallisia kysymyksiä, vapaa säestys, prima vista, repertuaarin valmistaminen, jam-session -soittoa.

Edeltävät opinnot: C-kurssi

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: ao.lehtori

HS2725 Sivuinstrumentti 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija kykenee käyttämään pianoa opetustyössään, säestämään opetustehtävissä ja saa valmiuksia sivuinstrumentin jatko-opintoihin. -Sisältönä soitteja vastaavat asteikot, soitunkadensseja, repertuaaria ja improvisointiharjoituksia.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

HS2724 Jazzrytmiikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä afroamerikkalaisen musiikin rytmisiin piirteisiin; polyrytmiikkaan, fraseerukseen ja rytmiseen modulointiin. - Opintojakso sisältää rytmisiä harjoituksia lausuen, liikkuen ja soittimia käyttäen.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Tomi Salesvuo

HS2723 Jazzworkshop 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kehittää opiskelijan valmiuksia soittaa ja improvisoida eri aikakausien jazzmusiikkia tyylinmukaisesti ja valmistaa jazz-standardeihin ja modernimman jazzin teoksiin perustuva repertuaari. - Tutustutaan eri aikakausien jazztyyleihin kuuntelemalla, analysoimalla ja yhtyetyöskentelyn myötä. Opilaat valmistavat itse materiaalia yhtyeen käyttöön tekemällä soitteja ja omia sävellyksiä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

Musiikki

HS2727 Rock/pop/fuusio workshop 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kehittää taitojaan rock- ja popmusiikin yhtyeisöissä, oppii tunnistamaan eri tyylisuuntia ja tulkitsemaan sävellyksiä tyylinmukaisesti. Rock- ja popmusiikin keskeisin historia, tärkeimmät artistit ja eri tyylisuunnat. Ohjelmiston harjoittelua.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.vuosi

Vastuuhenkilö: Petri Karttunen

Pop/Jazzmusiikin pedagogiikan pakolliset ammattiopinnot

HS2500 Pop/Jazz-pedagogiikka 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiuksia pääinstrumentin alkeisopetukseen, sekä instrumenttipedagogiikka 2:n opintoihin. Opintojakson suoritettuaan opiskelija hallitsee instrumenttinsa tekniikan perusteet ja niiden opettamisen, tuntee peruskurssitasoisen ohjelmiston, osaa valmistaa opetusmateriaalia ja arvioida peruskurssitutkintoja. -Sisältönä mm. opetussuunnitelmat, lukukausi- ja tuntisuunnittelu, opetusvälineet, opetusmateriaali, kurssitutkinto-vaatimukset (1/3 - 2/3), tutkintojen ja niiden arviointien seuranta ja opetusharjoittelua.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2501 Pop/Jazz-pedagogiikka 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee instrumentinsoiton käytännön kysymykset, kykenee valmistamaan ja arvioimaan opetusmateriaalia ja hallitsee pop/jazz -musiikin didaktiikan erityispiirteet. -Sisältönä mm. opetussuunnitelmat, lukukausi- ja tuntisuunnittelu, opetusvälineet, opetusmateriaali,3/3- ja I-kurssitutkinto-vaatimukset tutkintojen ja niiden arviointien seuranta ja opetusharjoittelua.

Edeltävät opinnot: Instrumenttipedagogiikka 1

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2721 Pop/Jazz -yhtyeopetuskurssi 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä 1/3 - 3/3 -tasoisien yhtyeiden didaktisiin menetelmiin, saada

valmiudet tasonmukaisen oppimateriaalin valmistamiseen ja pop/jazz -yhtyedidaktiikka 2:n opiskeluun. -Sisältönä yhtyeen ohjaamista harjoitus- ja konsertti-tilanteissa.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. vuosi

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2726 Sivuinstrumenttiyhtye 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiuksia yhtyeisöitä varten muulla kuin pääinstrumentillaan ja harjoittelee pop-, rock-, jazz-, ja tansimusiikkiohjelmistoa eri soittimin keskittyen erityisesti komppityöskentelyyn ja melodiansoittoon. Opiskelija voi soveltaa oppimaansa pop/jazz -yhtyeopetuskurssiin opintoissaan ja opetustyössään. -Sisältönä rytmisektiosoitto; rumpujen-, basson-, pianon- ja kitaransoittektekniikat ja instrumenttien roolit eri musiikkityyleissä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. ja 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

Pop/Jazzmusiikin esittävän säveltaiteen pakolliset ammattiopinnot

HS2600 C-kurssin ohjelmistoseminaari 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että esittävän säveltaiteen linjalla opiskeleva opiskelija harjoittelee ja esittää tärkeimpiä pop/jazzmusiikin standardikapaleita.

Edeltävät opinnot: Pääinstrumentin I- tai D-tutkinto

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2601 B-kurssin ohjelmistoseminaari 7 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että esittävän säveltaiteen linjalla opiskeleva opiskelija harjoittelee ja esittää yksin ja / tai yhtyeen kanssa tärkeimpiä teoksia, sekä paneutuu instrumenttinsa tyylilajeihin.

Edeltävät opinnot: Pääinstrumentin C-tutkinto ja C-kurssin ohjelmistoseminaari

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2731 Yhtytyöskentely 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yhtyeellä tarkoitetaan opiskelijoiden omia yhtyeitä, jotka harjoittelevat esim. tutkin-tosuorituksia, esiintymisiä, studionauhoituksia tms. varten. Yhtye ei ole välttämättä opettajan ohjaama. Saadakseen opintoviikkokertymiä yhtyeen on esitet-tävä pop/jazz -opettajakollegiolle harjoittelusuunni-telma lukukauden alussa. Suunnitelmasta on tullava ilmi yhtyeen kokoonpano, arvioitu viikottainen har-joitteluaika ja -paikka, yhtyeen toimintatarkoitus, har-joitetun materiaalin luonne ja yhtyeen mahdollinen nimi. Yhtyeen on tehtävä joka lukuvuotta varten uusi työskentelysuunnitelma.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jen alussa.

Ajankohta: 1.-4. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

HS2729 Latinworkshop 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kehittää opiskelijan taitoja eri-läisten Afro-Kuubalaisten ja Brasiliaalaisten musiikki-tyyliin soittamisessa. Tutustutaan eri latin-tyyleihin kuunnellen, analysoiden ja soittaen. Perehdytään bos-sa nova-, samba-, son-, ja rumba-rytmiikkaan, erilai-siin clave- ja montuno -tyyppeihin ja perkussio- in-strumenttien rooleihin em. musiikkityyleissä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jen alussa.

Ajankohta: 3.vuosi

Vastuuhenkilö: Arto Tarkkonen/Esko Kauppinen

Valinnaiset ammattiopinnot

Opiskelija voi edellä lueteltujen, itselleen valinnais-ten ammattiopintojen lisäksi valita seuraavista:

HS3005 Perusliikunta 1-4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tiedostaa liikunnan fyysisen ja psyykkisen vaikutuksen terveydentilaan-sa. -Henkilökohtaisen liikuntasuunnitelman laatimi-nen, itsestään huolehtiminen ja perehtyminen erilai-siin liikuntamuotoihin ohjastui.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 1. ja 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Hannele Incrosnata

HS2727 Aleksander-teknikka 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija sisäistää aleksander-teknikan periaatteet soveltaen niitä oman kehonsa

tuntamiseen ja soittotaitonsa rikastuttamiseen. -Ryh-din, hengitystekniikan ja oikean soittotasennon löytä-minen ovat kurssin keskeistä sisältöä.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan ja jaetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 2. Jakso.

Vastuuhenkilö: Ilmoitetaan myöhemmin.

HS3006 Tutor-toiminta 1, 1-2 ov**HS3007 Improvisaatio 1 ov****HS3008 Mestarikurssi 1, 1-2 ov****HS3022 Mestarikurssi 2, 1-2 ov****HS2068 ATK-notaatio 1 ov**

Tavoitteet: Tavoitteena on, että opiskelija saa käsi-tyksen tietokoneen toimintaperiaatteista (näppäimis-tö, hiiri, monitori, tulostus, muistit jne) ja mahdolli-suuksista, pystyy tehokkaasti soveltamaan musiikki-ohjelmia käytännön työssä ja oppii lukemaan käyttö-ohjetta ja omaksumaan helposti uusia ohjelmia. Opin-tojaksossa perehdytään kehittyneimpiin nuotinkirjoi-tus- ja sekvensseriohjelmiin manuaalin avulla.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jen alussa.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Lasse Eerola

HS2069 Musiikin estetiikka 2 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on kyetä ymmärtämään, erit-telemään, arvioimaan ja määrittelemään soivan ym-päristön ilmiöitä sekä myös sanallisesti ilmaisemaan niitä, kyetä tiedostamaan taidellisia ongelmia sekä erittelemään niiden syitä ja seurausilmiöitä, saada teoreettisten opintojen antamia analyttisiä valmiuk-sia täydentävää näkemystä musiikin tarkasteluun sekä saada pohjaa taidellisten seikkojen arvioinnille ja näitä koskevalle itsenäiselle mielipiteenmuodostuk-selle, sekä esteettisten arvojen yleiselle tiedostami-selle.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jen alussa.

Ajankohta: 1.-4. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2124 Musiikitapahtumien seuraaminen 2 ov

Tavoitteet: Opiskelijan tulee opiskeluaikanaan käydä vuosittain "suurooppera" konsertissa tai soolokonser-tissa.

Musiikki

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2258 Soolokonsertti 2 ov

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy konserttiproduktion valmistamisen eri vaiheisiin. Opetussisältönä johdatus tekijänoikeuksiin, markkinointiin, projektityöskentelyyn ja budjetointiin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS3021 Pianon jatko-opinnot tai muu sivuinstrumentti 6 ov

HS3009 Ääniteknikan perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustua äänentoiston ja äänentaltioinnin välineisiin ja käyttöön. -Esiintymistilanteiden äänittäminen /perustoimintojen hallinnan opettelua.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2.-4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Jarmo Kähkönen

HS2087 Ääniteknikka 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tutustua äänentoistossa ja äänentaltioimisessa tarvittavien laitteiden teknisiin ominaisuuksiin ja niiden äänenmuokkauksessa tarvittavien ominaisuuksien hallintaan. Tavoitteena on myös akustiikan perusteisiin tutustuminen niin, että esiintymis- / äänitystilanteissa akustiikan tietoinen hallinta on mahdollista.

Edeltävät opinnot: Ääniteknikan perusteet.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2.-4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Jarmo Kähkönen

HS2714 Vapaa säestys 2 (piano), 4 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on saada valmiudet selviytyä erilaisista säestystilanteista; kehittää prima vista -taitoja ja saada valmiudet säestää ilman nuotteja tai soitinmerkkejä.

Edeltävät opinnot: Vapaa säestys 1.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2116 Oopperahistoria 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oopperan syntyvaiheet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2010 Säveltänpailu 3, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kehittää opiskelijan musiikillisia taipumuksia ja sisäistä kuulemista siten, että hän pystyy laulamaan kirjoitettuja melodioita ja lukemaan rytmejä kurssitason sisällön mukaisesti ja nuotintamaan kuulemaansa musiikkia. Pyrkimyksenä on samalla kehittää opiskelijan musiikillisen ilmaisen valmiuksia melodian, rytmin ja harmonian sekä nuotintamistaitojen harjoittamisen avulla. Oppisisältönä ovat tonaalinen ja modaalinen musiikki laulaen ja 2-äänisesti kirjoittaen, vapaatonaalista ja symmetrisiin asteikkoihin perustuvaa musiikkia laulaen ja 1-äänisesti kirjoittaen (tonaliteetista poikkeavien melodisten huippujen ambituksen rajoituksessa kvinttiin), vaihtuvat ja vaihtojakoiset tahtilajit, polyrytmiikka ja monipuoliset poikkeusajat sekä sopraano-, alto ja tenori-avaimet.

Edeltävät opinnot: Säveltänpailu 2.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2., 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Inga Gregorjeva

HS2802 Säveltänpailu 4, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kehittää opiskelijan musiikillisia taipumuksia ja sisäistä kuulemista siten, että hän pystyy laulamaan melodioita ja esittämään rytmejä kurssitason sisällön mukaisesti ja nuotintamaan kuulemaansa musiikkia. Pyrkimyksenä on samalla kehittää opiskelijan kykyä vastaanottaa ja ymmärtää 1900-luvun musiikin ilmaisukeinoja. Oppisisältö: Tonaalista ja modaalista musiikkia laulaen, analysoiden ja 3-4-äänisesti kirjoittaen; vapaatonaalista ja atonaalista musiikkia laulaen, analysoiden ja 1-äänisesti kirjoittaen (melodioissa esiintyvä laajoja intervalleja); vaihtuviin metreihin ja tahtilajeihin pohjautuvaa rytmiikkaa polyrytmiikka mukaan lukien 2-äänisesti esittäen ja kirjoittaen; mezzo-sopraano- ja baritoni-avainten harjoittamista laulaen.

Edeltävät opinnot: Säveltänpailu 3

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2., 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Inga Gregorjeva

HS1017 Satsioppi B1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija oppii kirjoittamaan B-kurssitason mukaisia sävellyksiä ottaen huomioon satsin kirjoituksessa kyseessä olevina aikakausina vällinneitä piirteitä. Oppisisältönä klassismin, romantiikan ja myöhempien tyylikausien musiikki. Oppijakson alussa laaditaan opiskelija-kohtainen suunnitelma opintokokonaisuuden aikana laadittavista sävellystehtävistä.

Edeltävät opinnot: Satsioppi 2.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2803 Satsioppi B2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija oppii kirjoittamaan B-kurssitason mukaisia sävellyksiä ottaen huomioon satsin kirjoituksessa kyseessä olevina aikakausina vällinneitä piirteitä. Oppisisältö: Tonaalisen ja modaalisen musiikin harmonia klassismissa nykypäivään. Opintojakson alussa laaditaan opiskelija-kohtainen suunnitelma opintokokonaisuuden aikana laadittavista tehtävistä.

Edeltävät opinnot: Satsioppi 3

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2., 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2804 Satsioppi A1, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija oppii kirjoittamaan kurssitason mukaisia sävellyksiä ottaen huomioon satsin kirjoituksessa kyseessä olevina aikakausina vällinneitä piirteitä.

Oppisisältö: 3- ja 4-ääninen satsi barokista 1900-luvun alkuun. Opintojakson alussa laaditaan opiskelija-kohtainen suunnitelma opintokokonaisuuden aikana laadittavista tehtävistä ja niiden kokoonpanoista.

Edeltävät opinnot: Satsioppi 4

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2., 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2093 Musiikkianalyysi 2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija hankkii musiikkianalyysin perusvalmiudet. Oppisällön muodostaa lähinnä 1900-luvun musiikki. Sisällön painotuksissa ja analyysimateriaalin valinnassa voi olla instrumentti- ja suuntautumisvaihtoehtokohdaisia eroja.

Edeltävät opinnot: Musiikkianalyysi 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2064 Orkesterinjohtoon perusteet 3 ov**HS2065 Pienyhtyeen ohjaus 1-4 ov****HS2071 Instrumentin huolto ja rakenne 1 ov****HS3003 Kamarimusiikki 3 (orkesterisoitimet), 4 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija/ yhtye perehtyy monipuolisesti kamarimusiikkikirjallisuuteen ja tutustuu eri säveltäjien ja tyyliuuntien esityskäytäntöihin sekä saa valmiudet itsenäisesti jatkaa kamarimusiikkityöskentelyä. -Opintojakso sisältää neljän kamarimusiikkiteoksen valmistamisen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori

HS2021 Harmonikkatieto 1 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on oppia tuntemaan harmonikan historia, erilaiset harmonikkatyytit, erilaisten sormiojärjestelmien perusperiaatteet, perehtyä harmonikan käyttömahdollisuuksiin eri tyyliissä sekä tuntea erilaiset perinteiset notaatiosysteemit ja rekisterien käyttö.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2023 Vapaa säestys 2 (harmonikka ja kitara), 4 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on saada valmiudet selviytyä erilaisista säestystilanteista; kehittää prima vista -taitoja ja saada valmiudet säestää ilman nuotteja tai soitnumerkejä.

Edeltävät opinnot: Vapaa säestys 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö:

HS2025 Kamarimusiikki 3 (harmonikka), 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija/ yhtye perehtyy monipuolisesti kamarimusiikkikirjal-

Musiikki

lisuuteen ja tutustuu eri säveltäjien ja tyyli-suuntien esityskäytäntöihin sekä saa valmiudet itsenäisesti jatkaa kamarimusiikkityöskentelyä. Opintojakso sisältää neljän kamarimusiikkiteoksen valmistamisen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2026 Vihteellisen harmonikkamusiikin kurssi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kultainen harmonikka -kilpailun ohjelmiston ja vihteellisen harmonikkakirjallisuuden klassikoiden läpikäyntiä. Tutustumista eri tyyli-suuntiin ja sovitusteknisiin erityispiirteisiin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2027 Suomalaista kansanmusiikkia harmonikalla 2 ov

Tavoitteet: Perehdytään harmonikan käyttöön suomalaisessa kansanmusiikissa eri tyyliin tutustumalla.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2028 Eri maiden kansanmusiikkia harmonikalla 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään harmonikan käyttöön mm. bulgarialaisessa, romanialaisessa, venäläisessä, irlantilaisessa ja meksikolaisessa kansanmusiikissa.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2029 Javasta musetteen 2 ov

Tavoitteet: Tutustutaan vihteellisen-virtuoosiseen rankalaiseen harmonikkamusiikkiin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2030 Argentiinalaista tangoa 2 ov

Tavoitteet: Perehdytään bandoneonille kirjoitettujen tangojen soittamiseen ja sovittamiseen sekä standardi- että melodiabassoharmonikalla.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. tai 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Pasi Hirvonen

HS2257 Tyyliilikuunta 2 ov

Tavoitteet: Sovinnaistapojen historiallinen kehitys ja niiden soveltaminen näyttämölle pääpiirteittäin, historiallisia tansseja sovellettuina laulajan tarpeisiin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS3011 Fonetiikka 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksossa harjoitellaan ääntämistä laulutekniikan ja runouden tarpeita painottaen eri kielillä (ruotsi, norja, venäjä).

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS3014 Oratoriotehtävä 1-3 ov

Tavoitteet: Tehtävän valmistaminen korrepetiittorin kanssa, esitys kuoron ja orkesterin solistina.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS3015 Orkesterilaulu 1-3 ov

Tavoitteet: Yksittäisen laulun tai laulusarjan (myös aarian) valmistaminen, esiintyminen orkesterin solistina.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2111 Italian kieli 2 ov

Tavoitteet: Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille sellainen kielen taito, että hän hallitsee kysei-

sen kielen ääntämisen ja kykenee ymmärtämään laulettavan tekstin sanakirjoja ja muita apuvälineitä hyväksi käyttäen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2112 Saksan kieli 1 ov

Tavoitteet: Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijoille sellainen kielen taito, että hän hallitsee kyseisen kielen ääntämisen ja kykenee ymmärtämään laulettavan tekstin sanakirjoja ja muita apuvälineitä hyväksi käyttäen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS3016 Barokkilaulu 2 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on tutustua muutamien renessanssin ajan tyylin, barokin, keskiajan musiikin erityispiirteisiin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS3018 Oopperaroolit 1 - 3 ov

Tavoitteet: Roolin valmistaminen korrepetitiitorin johdolla, näyttämöharjoitukset ja roolityö musiikki-teatteri esityksessä.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS3023 Operetti-, musikaali- ja muut viihdealan tehtävät 1 - 3 ov

HS2900 Tanssimusiikin workshop 4 ov

Tavoitteet jasisältö: Tavoitteena on kehittää opiskelijan taitoja tanssi- ja viihdeyhitysoitoissa. Opiskelija saa kokemusta eri tanssimusiikkityylien soittamisesta. Yhtyesoitto, yleisimmät tanssi- ja viihdemusiikkityylit. Repertuaarin valmistaminen. Laulu- ja solistitehtävät.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1.vuosi

Vastuuhenkilö: Arto Tarkkonen

HS2734 MIDI workshop 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Selvittää MIDI:n perusteet ja uusimman teknologian luomia haasteita ja mahdollisuuksia muusikon työssä. Opiskelija tutustuu MIDI-studion toimintaperiaatteisiin, sekvensseri-ohjelman käyttöön, SMPTE-aikakoodisovelluksiin ja erilaisiin oheislaitteiden ohjaamiseen MIDI-väylää pitkin.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2735 Studiotyöskentely 1 - 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu käytännön äänitystyöskentelyyn. Kehitetään oppilaan taitoja vaativissa soittotilanteissa. Studioyhityksessä soittaminen, studiolaitteisiin ja miksauskeen tutustuminen.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: ao. opettaja

HS2736 Big Band 1 - 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiuksia ja kokemusta big band -yhitysoitosta, ja tutustuu keskeiseen ohjelmistoon.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: Opiskelijan valittavissa

Vastuuhenkilö: Matti Rajjas

HS2737 Etnomusiikin workshop 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu ulkoeurooppalaisiin musiikkikulttuureihin ja Euroopan kansojen musiikkiin, teoreettisesti ja käytännölläheisesti yhtyetyöskentelyn myötä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: Oppilaan valittavissa

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

HS2738 Latin workshop 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kehittää opiskelijan taitoja erilaisten Afro-Kuubalaisten ja Brasilialaisten mu-

Musiikki

siikkityyliin soittamisessa. Tutustutaan eri latin-tyyleihin kuunnellen, analysoiden ja soittan. Perehdytään bossa nova-, samba-, son-, ja rumba-rytmiikkaan, erilaisiin clave- ja montuno -tyyppisiin ja perkussio instrumenttien rooleihin em. musiikkityyleissä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Arto Tarkkonen

HS2739 Improvisointi workshop 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perusvalmiuksien luominen ja kehittäminen jazz-improvisoinnissa. Oppilas pystyy improvisoimaan tyylinmukaisesti eri harmonia- ja muotorakenteissa. Tutustaan keskeisimpien soittajien improvisointityyleihin kuunnellen, transkriptioita tehden ja analysoiden. Perehdytään eri improvisointitekniikoihin teoreettisesti ja sovelletaan niitä yhteytyöskentelyssä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

HS2722 Pop/Jazz -yhtyeopetustekniikka 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä I-tasoisien yhtyeiden didaktisiin menetelmiin, saada valmiudet tasonmukaisen oppimateriaalin valmistamiseen ja kykyä ohjaamaan ja harjoittamaan sekä pien- että Big-Band -yhtyeitä studioäänityksiä ja konserttitilanteita varten.

Edeltävät opinnot: Pop/jazz -yhtyeopetustekniikka 1, sivuinstrumenttiyhtye

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 4. vuosi

Vastuuhenkilö: ao. lehtori

HS2732 Soitinoppi ja sovitustekniikka 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija pystyy soitintamaan ja sovitamaan musiikkia useille eri kokoonpanoille eri musiikkityyliin vaatimusten mukaisesti. Perehdytään yleisimpien pop/jazz-musiikissa käytettävien instrumenttien ominaisuuksiin, eri sovitustekniikoihin, pienyhtye- ja big band-sovitamiseen ja partituurin kirjoittamiseen.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. tai 2. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

HS2733 Soitinoppi ja sovitustekniikka 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on että opiskelija pystyy soitintamaan ja sovitamaan erityyppistä musiikkia laajoille kokoonpanoille, tuntee yleisimmät käytettyjen instrumenttien erityispiirteet ja transponoinnin ja hallitsee erilaiset sovitustekniikat ja osaa käyttää niitä luovasti omassa töissään. -Sisältönä muotorakenteet, big-band- ja viihdeorkesteri-instrumentit, tyyllilajien ominaispiirteet, tunnelman luominen, soituskaalojen käyttö sovituksessa, lineaarinen kirjoitus ja a capella -yhtyeelle sovitaminen.

Edeltävät opinnot: Pop/jazz -teoria 1, pop/jazz -harmonia 1, soitinoppi ja sovitustekniikka 1

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Markku Hietala

3 Vapaasti valittavat opinnot

Opiskelija voi valita edellä olevista tai muista Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun opinnoista, sekä erikseen vahvistettavista saman tasoista opinnoista.

4 Harjoittelu

HS4002 Opetusharjoittelu 1, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa kokemusta oman soittimensa alkeis- ja perustason opetustyöstä. Sisältö muodostuu soitinpedagogiikka 1:en liittyvästä opetusharjoittelusta kahden alkeis- ja peruskurssitasoisen oppilaan kanssa ohjaavan opettajan johdolla.

Edeltävät suoritukset: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori.

HS4003 Opetusharjoittelu 2, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa kokemusta oman soittimensa alkeis- ja perustason opetustyöstä. Sisältö muodostuu soitinpedagogiikka 2:en liittyvästä opetusharjoittelusta yhden I-kurssitasoisen oppilaan kanssa ohjaavan opettajan johdolla.

Edeltävät suoritukset: Opetusharjoittelu 1.

Ajankohta: 3. ja 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: ao. yliopettaja tai lehtori.

HS4001 Varsinainen harjoittelu 10-20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Harjoittelun tavoitteena on antaa opiskelijalle käytännön kokemusta oman ammattialansa työtehtävistä. Opiskelija harjaantuu todellisissa työtilanteissa oman alansa ammattilaiseksi. Har-

joittelu koostuu ohjaavan opettajan kanssa laaditun suunnitelman mukaisista opetus- ja muista tehtävistä. Opetusharjoittelua voidaan suorittaa esim. omassa oppilaitoksessa, Pohjois-Karjalan musiikkiopistoissa, kansalaisopistoissa, peruskouluissa ja lukioissa, musiikkileireillä, yliopistossa tai harjoittelukoulussa. Muita harjoitteluksi hyväksyttäviä tehtäviä ovat kaupunginorkesterin, kaupunginteatterin, muiden yhtyeiden ja orkesterien esiintymiset sekä omaehtoinen konsertti- ja keikkatoiminta. Myös muut taideprojektit, orkesterin aputehtävät ja erilainen management-toiminta hyväksytään työharjoitteluksi.

Edeltävät suoritukset: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. - 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

5 Opinnäytetyö

5 Opinnäytetyö 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvissä käytännön asiantuntijatehtävissä. Opinnäytetyö voi olla luonteeltaan taiteellinen, tutkielmatyypinen tai portfoliomuotoinen tuotos. Se voi olla esim. konsertti, sävellys, itsenäinen äänityö, multimediaesitys, kirjallinen tutkielma tai edellä lueteltujen töiden yhdistelmä. Opinnäytetyön tekemisen tueksi järjestetään seminaari.

Edeltävät suoritukset: Opinnäytetyön ohjaus ja seminaari.

Ajankohta: 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Seppo Vartiainen

VIESTINNÄN KOULUTUSOHJELMA

Sisällön ja tuotannon hallintaa tekemällä oppien

Viestintäkoulutus Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulussa nojaa voimakkaasti sisällölliseen ja tuotannolliseen osaamiseen. Tekemiseen pohjautuvaan opimiseen kuuluu erittäin tarkka taiteellinen ja taloudellinen harkinta ja suunnittelu ennen varsinaiseen tuotantoon ryhtymistä. Muusta Euroopasta poikkeavat arktiset olosuhteet talvella ja valoisat kesäyöt antavat mm. luonnonvalolle ja laitteiden käytölle aivan oman ulottuvuuden. Niiden hallinta viestintätyössä on ainutlaatuinen osaamisalue. Karjalan alueen kulttuuriperinnön säilyttäminen ja tunnetuksi tekeminen ovat myös koulutuksen lähtökohtia.

Opiskelija saa aluksi puoleltoista vuoden aikana erittäin laajan peruskoulutuksen viestintään. Hänen taiteelliset kykynsä ja tekninen osaamisensa ovat peruskoulutuksen jälkeen sellaisella tasolla, että hän osaa arvioida omaa osaamistaan ja valita itselleen oikean suuntautumisen: kuvan ja valon, äänen, käsikirjoituksen, tuotannon tai uusmedian. Hän voi halutessaan erikoistua pitkälle valitsemallaan osa-alueella. Suuntautumisopinnoissaan hän saavuttaa ammattitaidon, jonka avulla hän voi suunnitella ja johtaa oman suuntautumisensa viestintäprojekteja. Hänen kielellinen ja ammatillinen osaamisensa antavat myös hyvän pohjan jatko-opiskelulle sekä kotimaassa että ulkomailla.

Teoria ja käytäntö tukevat toisiaan

Perusopinnoista noin puolet on teoriaa. Toinen puoli sisältää erittäin paljon käytännön työtä asiakkaiden kanssa, jotka maksavat tuotteesta ja vaativat siltä soveltuvuutta käyttöönsä. Käytännön työtä tukevat sopivassa määrin eri osa-alueiden luennot sekä kirjalliset tehtävät ja ajankohtainen kirjallinen materiaali. Taiteelliset ja tekniset harjoitukset toteutetaan työelämän vaatimusten mukaisesti. Opiskelu jakautuu vuoden aikana neljään kymmeneen opintoviikon moduuliin.

Yksi moduuli on kahdeksan kalenteriviikkoa ja antaa 10 opintoviikon suoritukset. Yksi opintoviikko sisältää noin 20 tuntia kontaktiopetusta. Lisäksi tehdään harjoituksia ja luetaan kirjallisuutta. Yksi opintoviikko on 40 tuntia opiskelijan tekemää työtä.

Kaikille pakollisia opintoja ovat ammattikorkeakoulun yhteiset orientoivat, kieli- ja ammatilliset perusopinnot (yhteensä 60 ov). Valinnaisia ammattiopintoja on 20 ov. Nämä suoritettuaan opiskelija siirtyy suuntautumisopintoihin (40 ov), joiksi hän valitsee neljä moduulia ja suorittaa ne haluamassaan järjestyksessä. Opintojen loppuvaiheeseen sijoittuva opinnäytetyö (10 ov) viestinnän koulutusohjelmassa on luonteeltaan taiteellinen ja/tai kaupallinen audiovisuaalinen tai visuaalinen tuote tai tutkimustyö viestinnästä.

Opintojen aikana opiskelija suorittaa käytännön harjoittelun (20 ov) viestinnän työtehtävissä yrityksissä tai yhteisöissä tai osallistuu sellaiseen yhteistyöprojektiin, joka voidaan katsoa soveltuvan harjoitteluksi, esimerkiksi työskentely Cadimef-sisältötuotantotehtaassa. Lisäksi medianomin tutkintoon sisältyy vapaasti valittavia opintoja (10 ov). Nämä opiskelija voi valita joko omasta koulutusohjelmastaan, ammattikorkeakoulun muista koulutusohjelmista tai hyväksilukea yliopistossa tai korkeakoulussa suoritettuja opintoja.

Medianomin (amk), kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinnon suorittuaan opiskelijat toimivat työelämässä julkisen tai avoimen sektorin palveluksessa tai itsenäisinä yrittäjinä. Työelämän toimenkuvat voivat ulottua esim. multimediaohjelmoijasta verkkojournalistiin, mediapalvelimen operaattoriin elokuvakäsikirjoittajaan, kuvausryhmän äänittäjistä teatterin tehostemestariin. Ammatillisena alana viestintä toimii koko ajan jatkuvassa muutoksessa. Muutoksen tuomat haasteet koulutusohjelma huomioi kehittämällä opetusta ja opetussuunnitelmia yhdessä opiskelijoiden ja sidosryhmien kanssa.

Lukuvuosi 2001 - 2002		Opinto-viikot				
Suositeltava ajoitus opintoviikkoina/lukuvuosi						
PERUSOPINNOT	60 ov		1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
TEORIAOPINNOT						
Estetiikka ja taidehistoria	5		2	3		
Ruotsi	3		2	1		
Tiedonhankinnan perusteet	0,5		0,5			
Orientaatio ammattikorkeakouluopintoihin	0,5		0,5			
Portfolio	2			2		
Englanti	3		2	1		
Suomen kieli ja viestintä	2		2			
Tietotekniikan perusteet	1		1			
Visuaalinen ja graafinen suunnittelu	2		2			
Sopimukset ja säännökset mediatuotannossa	1		1			
Mediakulttuurin tutkimus	3		3			
Musiikkitietous I - II	2			2		
Johdatus mediakulttuuriin	2		2			
Media ja yrittäjyys	1			1		
Valokuvaus digitaalisessa mediaympäristössä	2		2			
ALA						
Käsi kirjoituksen perusteet I - III	6		4	2		
Mediatuotanto ja laiteturvallisuus	2		2			
Videotyön perusteet I - II	4		2	2		
Viestinnän perusteet I	2		2			
Äänityön perusteet I – II	4		2	2		
Digitaalinen kuvankäsittely	2		2			
Multimedian perusteet	4		4			
Verkkosivuston perusteet	2		2			
Mediakulttuurin ajankohtaisia kysymyksiä	2			2		
Mediasisältöjen analyysi	2			2		
AMMATTIOPINNOT	60 ov	viikot	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
VALINNAISET AMMATTIOPINNOT 20 ov						
Budjetointi ja aikataulutus	10			X		
Kuva- ja valoillaisuus	10			X		
AV-käsi kirjoitus	10			X		
Multimedia- ja verkkoillaisuus	10			X		
Ääni-illaisuus	10			X		
SUUNTAUTUMISOPINNOT 40 ov						
Mediakäsi kirjoituksen suuntautumisopinnot					X	X
AV-käsi kirjoitus	10					
Ohjattu käsi kirjoittaminen	10					
Fiktiivinen käsi kirjoitus	10					
Interaktiivinen käsi kirjoitus	10					
Tuotannon suuntautumisopinnot					X	X
Ääni-illaisuus	10					
Kuva- ja valoillaisuus	10					
Elokuvan ääni-illaisuus	10					
Musiikkiaänitys	10					
Radiotyö	10					
Digitaalinen TV-tuotanto I	10					
Musiikkivideo- ja videotaidetuotanto	10					
Elokuvatuotanto	10					
Liveäänentoisto	10					
Internet- ja multimediatuotannon suuntautumisopinnot					X	X
Multimedia- ja verkkoillaisuus	10					
3D-grafiikka ja -animaatio	10					
Online-multimedia	10					
Uusmedian visualisointi	10					
Verkkotuotanto	10					
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 10 ov				X	X	X
HARJOITTELU	20 ov				X	X
OPINNÄYTETYÖ	10 ov				X	X

Kulttuurialan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Medianomi (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 60 ov

Perusopinnot, 60 ov

1 Perusopinnot 60 ov

TEORIA I 10 ov (1. opintovuosi)

HP1038 Orientaatio ammattikorkeakouluopintoihin 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalle annetaan tietoja ammattikorkeakouluopinnoista ja koulutusohjelmista. Hän saa valmiuksia opiskella ja suunnitella opintojaan. Hänen itseohjautuvuutensa tuetaan. Opintojaksolla tarkastellaan ammattikorkeakoulujärjestelmää osana yhteiskunnan koulutusjärjestelmää, viestinnän koulutusohjelman tavoitteita, rakennetta ja arviointikäytäntöjä sekä tutustutaan toimintaympäristöön. Opintojaksolla perehdytään myös portfoliojen tekemiseen. Luennot, harjoitukset, vierailut ja virtuaaliopinto-ohjaus.

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus: Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun opinto-opas, lukuvuosi-info ja virtuaaliopintomateriaali

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen

HP1039 Tiedonhankinnan perusteet 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustutaan tietokantoihin ja kirjastojen käyttöön. Opiskellaan tiedonhakua Internet-tietoverkkoa käyttäen. Luennot, harjoitukset ja tutustumiskäynnit.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Heli Itkonen-Vesa

HP1037 Tietotekniikan perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietokoneen

käytön ja käyttöjärjestelmän sekä perustyökaluohjelmistojen käytön perusteet. Hän perehtyy tietokoneiden ja sovellusohjelmien peruskäyttöön: käyttöjärjestelmä, työskentely verkkoympäristössä, tekstinkäsittely ja taulukkolaskenta. Kontaktiopetus ja harjoitustyöt.

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus: Paananen: Tietotekniikan peruskirja; luentomateriaali ja -muistiinpanot.

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD1072 Suomen kieli ja viestintä 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiudet hyvään suulliseen ja kirjalliseen viestintään opiskelussa ja ammattitehtävissä. Suullinen ja kirjallinen viestintä, viestinnän erityistilanteet, esimiesviestintä ja kielenhuolto. Luennot, harjoitukset ja tentti.

Kirjallisuus: Anja Alasilta: Näin kirjoitat tehokkaasti. Viestintäopas työelämän kirjoittajille. Inforviestintä Oy. Helsinki. 1999; Anja Alasilta: Näin kirjoitat tietoverkkoon. Inforviestintä Oy. Helsinki. 1999; Kortetjärvi-Nurmi – Korhonen - Ollikainen: Yrityksen viestintä 1997, Iisa –Oittinen – Piehl: Kielenhuollon käsikirja 1995 tai vastaavat tiedot; opinnäytetöiden, portfoliojen ja raporttien ohjeistukset; Nilsson: Tehokas esiintymistekniikka 1999. Tietosanomaa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen

HD1093 Media Speech 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija parantaa suullista ilmaisutaitoaan opiskeluaan ja tulevaan työhönsä liittyvissä tilanteissa. Keskustelu- ja puheharjoituksia

pienryhmissä, puhelintilanteiden simulointia, suullisia esityksiä ja kuunteluharjoituksia.

Kirjallisuus: Opettajan jakamat opetuskopiot

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pönttönen

HD1094 Writing at work 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet toimia oman alansa keskeisissä kirjallisissa kielenkäyttötilanteissa. Työ ja siihen hakeutuminen, kirjallinen viestintä työssä, asiakirjojen, tiivistelmien ja raporttien tuottaminen, kielen rakenteiden hallinta. Aktiivinen osallistuminen tuntityöskentelyyn, etätehtävien tuottaminen ja tentti.

Kirjallisuus: Soveltuvien osin Hannukainen, Fraser ja Koivusalo.1999. Big Deal. Edita sekä Huhta, M. 2000. Connections - Communication Guidelines for Engineers. Edita

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pönttönen

HD2002 Johdatus mediakulttuuriin 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustutaan mediakulttuurin peruskäsitteisiin ja tarkastelutapoihin sekä alan tutkimussuuntauksiin ja niiden historiaan. Tarkastellaan viestintää, mediaa ja informaatioteknologiaa kulttuuritieteellisistä lähtökohdista ja hahmotetaan kokonaiskuvaa mediakulttuurista.

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pönttönen

HD2236 Valokuvaus digitaalisessa mediaympäristössä 2 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee valokuvailmaisun ja digitaalisen valokuvauksen sekä digitaalisen kuvan käytön perusteet mediassa. Hän perehtyy valokuvailmaisun ja kuvakerronnan perusteisiin sekä digitaalikameran käyttöön. Kontaktiopetus ja harjoitustyöt.

Kirjallisuus: Miittinen: Kuvankäsittely ja digitaali-kuvaus; luentomateriaali ja -muistiinpanot.

Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusteet.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

ALA 1 Mediatyön perusteet 10 ov (1. opintovuosi)

HD2053 Käsikirjoituksen perusteet I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu tarinankerronnan perusteet ja käsikirjoitustyössä tarvittavat dramaturgiset peruskäsitteet sekä oppii soveltamaan niitä pienimuotoisissa harjoitustöissään.

Kirjallisuus: Aaltonen: Käsikirjoituksen työkalupakki

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2011 Mediatuotanto ja laiteturvallisuus 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii käyttämään alan laitteistoa turvallisesti ja teknisesti oikein.

Kirjallisuus: Laitemanuaali

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Veli-Pekka Niiranen

HD2044 Videotyön perusteet I 2 ov

HD2058 Äänityön perusteet I 2 ov

HD2065 Viestinnän perusteet I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee audiovisuaaliseen ajatteluun, havaitsemiseen ja hahmottamiseen liittyvät peruskysymykset. Hän tuntee median tuotantoprosessien eri vaiheet ja kykenee rakentamaan lisäopintojaan oppimalleen perustalle. Hän oppii työskentelemään ryhmässä vastuullisesti toimien. Viestinnän, video- ja ääniteknikan perusteet. Lisäksi tutustutaan valo- ja väriopin peruseräkkeisiin. Luennot ja harjoitustyöt.

Kirjallisuus: Koivumäki: Äänikerronnan perusteet; Markku Pihlönen: Elokuva - ja videokerronnan perusteet; Rihlama: Värioppi; Malkiewicz: The Film Lighting

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki ja Veli-Pekka Niiranen

TEORIA II 10 ov (1. opintovuosi)

HD1083 Muntlig kommunikation 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on suullisen ilmaisuuden kehittäminen. Opiskelija saa valmiudet kommunikoida omaa alansa koskeissa asioissa ruotsiksi. Hän oppii oman alansa keskeisen sanaston ja erityisilmaisut. Keskustelu- ja puheharjoituksia pienryhmissä sekä suullisia esityksiä.

Kirjallisuus: Karin Ihalainen: Anita Kuusterä, Sisko Harkoma ja Aula Lilius: Väga tala – suullisen viestinnän kurssi. Keuruu 1996. Otava. Marja-Leena Sarviki, Maarit Ohinen-Huttunen: Säger du det? 1999. WSOY.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jaana Tolkki

HD1084 Skriftligt på jobbet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet toimia oman alansa keskeisissä kirjallisissa kielenkäyttötalanteissa. Työ ja siihen hakeutuminen, kirjallinen

Viestintä

viestintä työssä, asiakirjojen, tiivistelmien ja raporttien tuottaminen, kielen rakenteiden hallinta. Aktiivinen osallistuminen tuntityöskentelyyn, etätehtävien tuottaminen ja tentti.

Kirjallisuus: Marja Hakkarainen, Kaija Turpeinen: Toppjopp. Keuruu 1999. Otava. Marja Fabritius, Marjut Melkko: Skriv och ring. 3. painos. WSOY.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jaana Tolkkio

HD2003 Estetiikka ja taidehistoria I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Johdanto eurooppalaiseen taiteeseen ja sen ymmärtämiseen. Opintojakso antaa perustyökälyt eurooppalaisen taiteen historian, ilmiöiden, näkemysten ja vaikutuksen analyttiseen tarkasteluun.

Kirjallisuus: Seppo Töyssy - Liisa Vartiainen - Pirjo Viitanen: Kuvataide; Visuaalisen kulttuurin käsikirja. Porvoo. 1999 (WSOY). Helena Söderholm: Tämäkö taidetta.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2004 Sopimukset ja säännökset mediatuotannoissa I ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustutaan media- ja kulttuuri- tuotantoja koskevaan lainsäädäntöön sekä alan oikeudellisiin käytäntöihin ja sopimuksiin. Luennot ja kirjallisuus.

Kirjallisuus: Lampola: Multimedian sopimusopas; Vuortama & Kerosuo: Viestinnän lait ja säännöt; Barron: ”No Other Law?” (artikkelin voi lainata opettajalta).

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen

HD2005 Mediakulttuurin tutkimus 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syvennetään Johdatus mediakulttuuriin –opintojakson teemoja sekä tarkastellaan mediakulttuuria ja sen ilmiöitä eri näkökulmista. Opintojakson tavoitteena on kehittää teoreettisia valmiuksia osallistua mediakulttuurista ja sen tutkimuksesta käytävään keskusteluun. Kirjallisuustentti.

Kirjallisuus: Kellner: Mediakulttuuri ja kolme seuraavista: Bacon: Audiovisuaalisen kerronnan teoria; Fairclough: Miten media puhuu; Herkman: Audiovisuaalinen mediakulttuuri; Huhtamo: Fantasmagoria; Järvinen & Mäyrä (toim.): Johdatus digitaaliseen kulttuuriin; Verkkojen kokijat, (toim.) Uotinen et al; Viherä: Digitaalisen arjen viestintä.

Ajankohta: 2. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen

HD2048 Visuaalinen suunnittelu I 1 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee visuaalisen suunnittelun ja vektorigrfiikan perusteet. Hän perehtyy visuaalisen viestinnän ja suunnittelun perusteisiin, typografiaan ja värijärjestelmiin sekä vektorigrfiikkaohjelman perusteisiin. Kontaktiopetus ja harjoitustyöt.

Kirjallisuus: Hatva: Kuva - hyvä renki, huono isäntä; Sumiloff: Graafisen suunnittelijan teknologia; luento- materiaali ja -muistiinpanot.

Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusteet.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2049 Visuaalinen ja graafinen suunnittelu II 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee visuaalisen suunnittelun ja vektorigrfiikkaohjelman käytön perusteet. Hän perehtyy näytön visuaaliseen suunnitteluun ja vektorigrfiikkaohjelman käyttöön. Kontaktiopetus, harjoitustyöt ja tentti.

Kirjallisuus: Metsämäki: Graafinen käyttöliittymä; Sumiloff: Graafisen suunnittelijan teknologia; luento- materiaali ja –muistiinpanot.

Edeltävät opinnot: Visuaalinen suunnittelu I

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

ALA 2 Sähköinen julkaiseminen 10 ov

(1. opintovuosi)

HD2064 Digitaalinen kuvankäsittely 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet ja mahdollisuudet sekä digitaalisen kuvan tuottamisen mediaan. Hän perehtyy valokuvan digitointiin sekä kuvan korjailuun ja muokkaukseen kuvankäsittelyohjelmalla. Lisäksi hän oppii kuvan tuottamisen perinteisen ja uusmedian tarpeisiin. Kontaktiopetus, harjoitustyöt ja tentti.

Kirjallisuus: Miettinen: Kuvankäsittely ja digitaalkuvaus; luentomateriaali ja –muistiinpanot.

Edeltävät opinnot: Teoria I – II ja Ala 1

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2054 Käsikirjoituksen perusteet II 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy interaktiivisen teoksen käsikirjoittamisen tunnuspiirteisiin ja erityisvaatimuksiin. Perehdytään erilaisten vuorovaikutuskeinojen sisäistämiseen käsikirjoittajan työssä sekä olemassa oleviin teoksiin ja arvioidaan niiden keinoja kohderyhmän kannalta. Harjoitellaan tuotta-

maan interaktiivinen, pienimuotoinen käsikirjoitus. Kontaktiopetus harjoitukset, itsenäinen työskentely.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Virekoski

HD2023 Multimedian perusteet 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee multimediaalmaisun sisällöllisiä, visuaalisia ja toteutuksellisia periaatteita. Hän tuntee multimediaesitysten tuottamiseen ja toteuttamiseen tarvittavia järjestelmiä ja sovellusohjelmia. Hän perehtyy multimedian sisällön tuottamiseen ja tarvittaviin sovelluksiin ja järjestelmiin. Suunnitellaan ja toteutetaan pienimuotoinen multimediaesitys käyttäen tarvittavia laitteistoja ja sovellusohjelmistoja. Kontaktiopetus, harjoitustyöt, tentti ja multimediaesityksen toteuttaminen.

Kirjallisuus: Lamberg & al.: Digitaalinen viestintä; luentomateriaali ja –muistiinpanot

Edeltävät opinnot: Teoria I – II ja Ala 1

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2215 Verkkosivuston perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee verkkoilmaisun sisällöllisiä, rakenteellisia, visuaalisia ja toteutuksellisia periaatteita. Hän tuntee verkkosivuston suunnittelun ja toteutuksen perusteet. Opiskelija perehtyy verkkosivuston sisällön tuottamiseen ja tarvittaviin sovelluksiin ja järjestelmiin. Suunnitellaan ja toteutetaan pienimuotoinen verkkosivusto käyttäen tarvittavia laitteistoja ja sovellusohjelmistoja. Kontaktiopetus, harjoitustyöt, tentti ja verkkosivuston toteuttaminen.

Kirjallisuus: Malmirae & al.: Kotisivun tekeminen; luentomateriaalit ja –muistiinpanot

Edeltävät opinnot: Teoria I – II ja Ala 1

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

ALA 3 Mediatuotanto 10 ov (2. opintovuosi)

HD2055 Käsikirjoituksen perusteet III 2 ov

HD2045 Videotyön perusteet II 2 ov

HD2059 Äänityön perusteet II 2 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija hallitsee pienimuotoisen mediaprojektin alusta loppuun ja osaa toimia kaikilla osa-alueilla, kuten äänitys, kuvaus, jälkikäsitteily, tuottaminen ja käsikirjoitus. Toteutetaan pienimuotoisia mediaprojekteja, jonka eri osioissa opiskelijat toimivat eri tehtävissä. Opiskelijat tekevät lyhyet tv-/video-ohjelmat ja kuunnelmat.

Kirjallisuus: Antinkoski: Radio ja TV-ohjelmatyön

perusteet; Lighting for TV & Film; Koivumäki: Äänikerronnan perusteet; Aaltonen: Käsikirjoittajan työkalupakki; Hietala Veijo: Ruudun hurmaa, johdatus tv-kulttuuriin, ISBN 951-43-0729-1.

Edeltävä opinnot: Teoria I – II ja Ala 1 - 2

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki ja Veli-Pekka Niiranen

HD2216 Mediasisältöjen analyysi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin mediasisältöihin, niiden analysoinnin tapoihin, menetelmiin ja välineisiin. Omakohtaisten harjoitusten avulla kehitetään medialukutaitoa, kykyä mediasisältöjen kriittiseen analyysiin ja taitoa keskustella mediasisällöistä.

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pönttönen

HD2217 Mediakulttuurin ajankohtaisia kysymyksiä 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksolla käsitellään mediakulttuuriin liittyviä ajankohtaisia aiheita ja teemoja paikallisten ja vierailevien asiantuntijoiden johdolla. Tavoitteena on perehtyä eri alojen asiantuntijoiden näemyksiin ja hahmottaa näiden avulla jatkuvan muutoksen tilassa olevaa mediakulttuuria toimintaympäristönä.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pönttönen

TEORIA III (2. opintovuosi)

HD1095 English for Media Industries 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on sekä suullisen että kirjallisen ilmaisutaidon edelleen kehittäminen median keskeisissä sisällöissä. Ajankohtaisen materiaalin analysointi, omien töiden raportointi sekä työnsä eri vaiheiden ja työympäristön esittely, neuvottelu- ja kokoustekniikka.

Kirjallisuus: Opettajan antama aineisto, videot, nauhat ja digitaalinen materiaali.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pönttönen

HD1085 Svenska för mediaindustrin 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on sekä suullisen että kirjallisen ilmaisutaidon edelleen kehittäminen median keskeisissä sisällöissä. Ajankohtaisen materiaalin analysointi, omien töiden raportointi sekä työnsä eri vaiheiden ja työympäristön esittely, neuvottelu- ja kokoustekniikka.

Kirjallisuus: Marja-Leena Sarvikivi, Maarit Ohinen-

Viestintä

Huttunen: Säger du det? Porvoo 1999. WSOY; Berit Peltonen, Esko Kukkasma, Lis Auvinen: Nordista nätverk – Alla tidens affärssvenska, Edita Business 2000.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jaana Tolkki

HD2034 Estetiikka ja taidehistoria III 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syvennetään opiskelijoiden näkemystä taiteen ilmiöistä ja vaikutuksesta yhteiskunnan, inhimillisen kulttuurin ja hänen oman tekemisensä kentässä. Annetaan perustiedot maailman taiteen keskeisistä alueista ja tyyli suunnista. Paneudutaan maailman taiteeseen eri aikakausina sekä taiteen ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen. Tutustutaan maailman myyttiperinteeseen ja sen heijastuksiin taiteessa ja maailmankuvassa.

Kirjallisuus: Honour, H. – Fleming, J. 1997. Maailman taiteen historia; Willis, R. (toim.) 1997. World mythology. London: Judy Piatkus (Publishers) Limited.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2043 Musiikkitietous II 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään maailman muihin musiikkikulttuureihin. Opitaan arvioimaan ja hankkiimaan musiikkia median eri tarpeisiin. Luennot, esheet ja harjoitukset.

Kirjallisuus: Opettajan antama materiaali.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Esko Kauppinen

HD2024 Media ja yrittäjyys 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija opiskelee yritystoiminnan perusteita ja tutustuu erilaisiin yritysuoitoihin. Tutustutaan erilaisiin media-alan yrityksiin. Opiskelija tuntee tyypilliset media-alan yritysideaat ja niiden toiminta-, markkinointi- ja rahoitustavat. Opiskelija perustaa ”harjoitusyrityksen” ja tekee sille rahoitus- ja markkinointisuunnitelman.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen

HD1013 Portfolio I ov

Tavoitteet ja sisältö: Oman portfolion suunnittelu ja sisällön kokoaminen ensimmäisen opiskeluvuoden opiskelun tuloksista, työnäytteistä ja esseistä (portfolio I osa). Kirjallinen kansio ja Internet-versio. Jätetään tarkistettavaksi syyslukukauden päättyessä.

Ajankohta: 1 – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen ja Jukka Haaranen

HD1014 Portfolio II 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tehdään suunnitelma toisen vuoden opintojen keräämisestä portfolioon. Portfolio (II osa) luovutetaan tarkastettavaksi neljännen jakson päättyessä.

Ajankohta: 2 - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen ja Jukka Haaranen

Valinnaiset ammattiopinnot 20 ov

Opiskelija valitsee **kaksi** 10 ov:n kokonaisuutta seuraavista:

HD2201 Budjetointi ja aikataulutus

HD2210 Kuva- ja valoilmaisu

HD2218 AV-käsikirjoitus

HD2219 Multimedia- ja verkkoilmaisu

HD2240 Ääni-ilmaisu

Näiden opintojaksojen suorittaminen on edellytyksenä suuntautumisopintoihin. Opintojaksojen kuvaukset ovat ammatillisten suuntautumisopintojen opintojakso kuvauksissa.

Edeltävät opinnot: Teoria I - III ja Ala 1 - 3

Suuntautumisopinnot 40 ov

Opiskelija valitsee neljä moduulia suuntautumisopintoja (40 ov) sekä suorittaa oppinäytetyön (10 ov) ja harjoittelun (20 ov). Osa siitä on suositeltavaa suorittaa ulkomailla. Suuntautumisopintojen 10 ov:n moduuleja järjestetään edellyttäen, että ilmoittautuneita on riittävästi. Opiskelija voi suorittaa suuntautumisopintonsa valinnaisessa järjestyksessä edellyttäen, että tietyt erikseen mainitut edeltävät opinnot on suoritettu.

Mediakäsikirjoitus 40 ov

HD2218 AV-käsikirjoitus 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija sisäistää audiovisuaalisille medioille kirjoittamisen idean. Opetellaan kirjoittamaan toiminnalliseen tuotoon. Harjoitellaan kirjoittamaan vaihteittain tuotantokelpoinen käsikirjoitus oppijan valitsemaan mediaan. Tutustutaan tyyliilajeihin ja opitaan löytämään kiinnostava aihe. Harjoitellaan käyttämään Movie Magic Screenwriter –käsikirjoitusohjelmaa. Perehdytään käsikirjoittajan työtapoihin ja tilaustyön käsikirjoittamiseen.

Kirjallisuus: Cowgill Linda: Writing Short Films

Edeltävät opinnot: Käsikirjoituksen perusteet I – III

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Virekoski

HD2223 Fiktiivinen käsikirjoitus 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on laaja ja syvälinen ymmärrys fiktiivisestä käsikirjoitustyöstä eri välineissä. Hän osaa analysoida ammattilaisten tekemiä käsikirjoituksia sekä suhteuttaa oman kirjoitustyönsä alan realiteetteihin ja vaatimuksiin. Opiskelija saa kiinni omasta kirjoittajalaadustaan vaativien ja monipuolisten harjoitustehtävien avulla. Opintojakson aikana opiskelija kirjoittaa toteuttamiskelpoisen käsikirjoituksen. Luennot ja harjoitukset.

Kirjallisuus: Luentomateriaali ja opintojakson aikana ilmoitettava kirjallisuus.

Edeltävät opinnot: Käsikirjoitustyyppit ja tekniikat

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2226 Interaktiivinen käsikirjoitus 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija sisäistää interaktiiviselle medialle kirjoittamisen idean. Opetellaan kirjoittamaan vuorovaikutteiseen muotoon. Harjoitellaan kirjoittamaan vaiheittain tuotantokelpoinen sisältökäsikirjoitus valittuun mediaan ja arvioimaan sitä kohderyhmän kannalta. Tutustutaan olemassa oleviin teoksiin, niiden rakenteeseen ja sisältöön.

Kirjallisuus: Alasilta: Näin kirjoitat verkkoon; Luukkonen: Digitaalisen median käsikirjoitusopas.

Edeltävät opinnot: Käsikirjoitustyyppit ja -tekniikat

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Virekoski

HD2227 Ohjattu käsikirjoittaminen 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kirjoittaa itsenäisesti, mutta ohjatuksi omaperäisen ja kiinnostavan käsikirjoituksen valitsemastaan aiheesta perehtyen huolella aiheeseensa ja sen maailmaan. Tavoitteena on ymmärtää, että käsikirjoittaminen ei ole kirjoittamista vaan löytämistä.

Kirjallisuus: McKee: STORY – substance, structure, style and the principles of screenwriting; Dancyger Ken ja Rush Jeff: Alternative scriptwriting – writing beyond the rules (toinen painos)

Edeltävät opinnot: Käsikirjoitustyyppit ja -tekniikat

Ajankohta: 1. ja 2 jakso

Vastuuhenkilö: Juha Virekoski

Äänituotanto40 ov**HD2240 Ääni-ilmaisu 10 ov**

Tavoite ja sisältö: Opiskelija osaa sekä dokumentaarisen että fiktiivisen äänikerronnan ilmaisukeinot ja hallitsee tarvittavan tekniikan. Hän osaa valita eri välineiden ja tuotantojen vaatimat tekniset ratkaisut ja

hallitsee tuotannon rakenteelliset perusteet. Opintojakso muodostuu kontaktiopetuksesta, analyysistä sekä studiojärjestelmien hallinnan opiskelusta. Jokainen opiskelija tekee jonkin dokumenttaarisen tai fiktiivisen äänityön.

Kirjallisuus: Suntola Silja: Luova studiotyö; Lewis: Practical art of motion picture sound. Yewdall M.P.S.E; Davis Cary & Jones Ralph: Sound Reinforcement Handbook.

Edeltävät opinnot: Teoria I – III, Ala 1 – 3

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Veli-Pekka Niiranen

HD2228 Musiikkiaänitys 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu ja osallistuu musiikkiaänityksiin äänittäjänä ja editoijana. Hän perehtyy soitinakustiikkaan sekä akustisten ja sähköisten soittimien sointiin, klassisen ja populaarimusiikin äänitykseen ja työtapoihin studio- ja liveolosuhteissa. Lisäksi hän tutustuu soitinkokoonpanojen äänitykseen erilaisilla mikrofoni-tekniikoilla ja tallenneformaateilla. Klassisen musiikin äänitysjaksot toteutetaan yhdessä Joensuun kaupunginorkesterin kanssa. Luennot ja studiotyöskentely.

Edeltävät opinnot: HD2240 Ääni-ilmaisu

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Veli-Pekka Niiranen

HD2244 Radiotyö 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa radioilmaisun peruspiirteet. Hän osaa analysoida ammattilaisten tekemiä radiokäsikirjoituksia ja osaa kirjoittaa fiktiivisiä sekä feature-käsikirjoituksia radion erityislaadun oivaltavasti. Opintojakson aikana hän kirjoittaa muuttaman pienimuotoisen, toteutusvalmiin radiokäsikirjoituksen tai yhden laajemman. Hän osallistuu radiolähetysten editointiin ja suoriin radiolähetetyksiin sekä päivittäiseen studio ja ohjelmatyöhön.

Kirjallisuus: Luentomateriaali

Edeltävät opinnot: Käsikirjoituksen perusteet I ja III, Äänityön perusteet I ja 2

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2235 Elokuvan ääni-ilmaisu 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija täydentää tietoaan fiktiivisen äänikerronnan tavoista ja tekniikoista. Hän oppii työskentelemään tuotantoryhmässä vastuullisessa ja itsenäisessä asemassa. Hän perehtyy käytännössä tuotannon ennakkovalmistelutehtäviin, 100 % äänen äänitys- ja tuotantotehtäviin, äänen synkronisointiin ja äänisuunnitteluun sekä äänen editointiin.

Opiskelija työskentelee itsenäisesti suunnittelijan tai ”pää-äänittäjän” tehtävissä. Opetus muodostuu kahden 16 mm:n lyhytelokuvan tuotantopaketoista. Opetuksessa käydään läpi elokuvalla tyypilliset äänisuunnittelun työtavat ja elokuvan äänisuunnittelun dramaturgiset lähtökohdat.

Kirjallisuus: Lewis David: Practical art of motion picture sound. Yewdall M.P.S.E.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Veli-Pekka Niiranen

HD2501 Liveäänentoisto 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kehittää perusvalmiuksiaan ja hahmottaa liveäänentoiston rakennetta ja sähköakustisia ongelmia. Hän luo käsityksen oman liveäänen tuottamisesta ja siihen liittyvästä problematiikasta. Lisäksi hän kehittää valmiuksiaan omatoimiseen syventävään opiskeluun. Opintojaksolla opiskellaan äänentoistojärjestelmät ja saliaäänentoisto, signaalit, ja häiriöt, laiteuntemus, äänentoistojärjestelmän suunnittelu, äänen käsittely analogisessa ja digitaalisessa ympäristössä sekä ympäristöakustiikka.

Kirjallisuus: Jone & Jones Ralph: Sound Reinforcement Handbook (<http://www.nettiteatteri.com/reiska>).

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Veli-Pekka Niiranen

HD2210 Kuva- ja valoilmaisu 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa sekä dokumentaarisen että fiktiivisen kerronnan keskeiset ilmaisukeinot sekä hallitsee tuotannoissa tarvittavan tekniikan. Hän osaa valita eri tuotantoihin tarvittavan teknisen tuotantolaitteiston. Luennot, harjoitukset ja harjoitustuotannot.

Edeltävät opinnot: Ala 1 - 3

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki

HD2245 Digitaalinen TV-tuotanto I 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa toimia televisiotuotannoissa joko kuvaus-, kuvatarkkailu-, miksaus-, ohjaus-, studiovalaisu-, ääni-, suunnittelu- tai tuotantotehtävissä ja vastata tehtävästään. Hän osaa suunnitella ja johtaa osa-alueensa tuotantotyöt. Hän osaa toimia vastuullisena jäsenenä monikameratuotantoryhmässä.

Kirjallisuus: Wilhunen Jukka: Lisääntyvä tv-tarjonta ja riippumattomat tuotantoyhtiöt.

Edeltävät opinnot: HD2210 Kuva- ja valoilmaisu

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki

HD2212 Elokuvatuotanto 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee elokuvakeronnan tavat ja tekniikat sekä tarvittavan välineistön käytön. Opintojaksolla opetellaan sekä videovälineistön että 16 mm-elokuvakaluston käyttöä ja niiden vaatima valaiseminen elokuvatuotannossa. Luennot ja harjoitukset ja harjoitustuotannot.

Kirjallisuus: Huhtamo Erkki: Elävän kuvan arkeologia.

Edeltävät opinnot: HD2210 Kuva- ja valoilmaisu.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki

HD2233 Musiikkivideo- ja videotaidetuotanto 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee musiikkivideotuotannon traditiot ja ilmaisukielen sekä tuntee kokeellisen videotuotannon perinteen Suomessa ja ulkomailla.

Kirjallisuus: Sound and vision: the music video reader

Edeltävät opinnot: HD2210 Kuva- ja valoilmaisu

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki

HD2238 Multimedia- ja verkkoilmaisu 10 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee multimedia- ja verkkoilmaisuun perusteet. Hän tuntee uuden median suunnittelun, toteutuksen ja tuotannon erikoispiirteet sekä osaa hyödyntää tuotannossa tarvittavia työkaluja. Kerrataan visuaaliseen suunnitteluun, digitaaliseen kuvan tuottamiseen liittyvät asiat ja tarvittavien työkalujen käyttö. Analysoidaan valmiita multimediaesityksiä ja verkkosivustoja. Perehdytään tarvittavien sovellusohjelmien käyttöön. Suunnitellaan ja toteutetaan pienimuotoinen verkkosivusto ja multimediaesitys. Kontaktiopetus, harjoitustyöt, tentti sekä verkkosivuston ja multimediaesityksen toteuttaminen.

Kirjallisuus: Hatva: Esteettinen ja toimiva verkkojulkaisun ulkoasu. Lynch & Horton, Web Style Guide. Kanerva & al.: Ideasta multimediaksi. Keränen & al.: Multimedian peruskirja; luentomateriaali ja -muistiinpanot.

Edeltävät opinnot: Teoria I – III ja ala 1 – 3.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2246 3D-grafiikka ja -animaatio 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kolmiulotteisen grafiikan ja animaation mahdollisuuksia mediaympäristössä. Hän osaa soveltaa ja käyttää 3D-

grafiikan tuottamiseen tarvittavia sovellusohjelmia ja järjestelmiä mediatuotannossa. Hän ymmärtää 3D-animaatioilmaisun ja -toteuttamisen periaatteen. Tutustutaan 3D-grafikkatuotteisiin ja -animaatioihin. Suunnitellaan ja toteutetaan (mallinnetaan) kolmiulotteisia kappaleita ja ympäristöjä 3D-grafikkaohjelmistolla. Perehdytään muotoihin, pintamateriaaleihin ja valojen käyttöön. Tarinan kertominen animaatiolla. Erilaiset animaatiotekniikat. Suunnitellaan ja toteutetaan 3D-animaatioita. Kontaktiopetus, harjoitustyöt ja tentti.

Kirjallisuus: Fleming, Matering 3D Graphics; Ratner, Mastering 3D Animation; Maestri, Digital Character Animation; luentomateriaali ja -muistiinpanot.

Edeltävät opinnot: Multimedia- ja verkkoilmaisus

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2247 Online-multimedia 10 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija osaa soveltaa multimediaa verkkoviestinnässä. Hän osaa arvioida erilaisten käyttö- ja laiteympäristöjen edellyttämiä sisältöllisiä ja toteutuksellisia ratkaisuja. Hän osaa käyttää online-multimedian tuottamiseen ja toteuttamiseen tarvittavia järjestelmiä ja sovellusohjelmia. Tutustutaan erilaisiin online-multimediatuotteisiin ja esimerkkeihin. Perehdytään online-multimedian tuottamisessa tarvittaviin sovelluksiin ja järjestelmiin. Suunnitellaan ja toteutetaan verkkosivustoilla käytettäviä online-multimediaratkaisuja. Opiskelija osallistuu työryhmän jäsenenä verkkosivustojen multimedian tuottamiseen. Kontaktiopetus, harjoitustyöt ja tentti.

Kirjallisuus: Chapman & Chapman: Digital Multimedia; Beggs & Thede, Designing Web Audio; luentomateriaali ja -muistiinpanot.

Edeltävät opinnot: Multimedia- ja verkkoilmaisus

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2248 Uusmedian visualisointi 10 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija osaa soveltaa visuaalisen suunnittelun ja visualisoinnin periaatteita uusmedian ulkoasuun ja visuaalisten elementtien tuottamiseen. Hän ymmärtää näytöllä katseltavan median visualisoinnin erityispiirteet. Arvioidaan valmiiden uusmediatuotteiden visuaalista toteutusta. Perehdytään näytön suunnittelun erityispiirteisiin. Syvennetään visuaalisessa suunnittelussa ja visualisoinnissa käytettävien sovellusten ja järjestelmien osaamista. Suunnitellaan ja toteutetaan uusmediatuotteiden visuaalinen ulkoasu ja visuaalisia elementtejä sekä käyt-

töilytymän visualisointia. Kontaktiopetus, harjoitustyöt ja tentti.

Kirjallisuus: Ware: Information Visualization; White, Type In Use; Heller & Dennon: The Digital Designer; luentomateriaali ja -muistiinpanot.

Edeltävät opinnot: Multimedia- ja verkkoilmaisus

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2239 Verkkotuotanto 10 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija osaa soveltaa verkkoilmaisun sisältöllisiä, rakenteellisia, visuaalisia ja toteutuksellisia periaatteita verkkotuotannossa. Hän osaa arvioida erilaisia laite- ja käyttöympäristöjä ja valita näihin sopivat sisältölliset ja toteutukselliset ratkaisut. Hän osaa käyttää erilaisia materiaalin tuottamiseen ja toteutukseen tarvittavia sovelluksia ja järjestelmiä. Hän ymmärtää verkkotuotannon prosessin ideasta valmiiksi verkkosivustoksi. Analysoidaan erilaisia verkkosivustoja. Perehdytään käytettävyyteen ja tarvittaviin sovellusohjelmien ja järjestelmien käyttöön. Suunnitellaan ja toteutetaan työryhmissä verkkoviestinnän projekteja. Kontaktiopetus, harjoitustyöt, tentti ja verkkosivuston toteuttaminen työryhmän jäsenenä.

Kirjallisuus: Nielsen: Design Web Usability; Niederst, Web Design In A Nutshell; luentomateriaali ja -muistiinpanot

Edeltävät opinnot: Multimedia- ja verkkoilmaisus

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

Vapaasti valittavat opinnot 10 ov

Korkeakoulutasoisia opintoja10 opintoviikkoa omasta tai ammattikorkeakoulun muista koulutusohjelmista tai yliopisto-opintoja.

Harjoittelu 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii työskentelemään mediayrityksissä ja saa siellä tarvittavia elämän taitoja selviytyäkseen työelämässä. Hän pystyy osoittamaan kykynsä valitsemallaan suuntautumisalalla ja luo suhteita tuleviin työntajiin. Työelämäharjoittelun lisäksi opiskelija seuraa ja analysoi päiväkirjan avulla omaa kehittymistään alansa työtehtävissä. Osa harjoittelusta suositellaan tehtäväksi ulkomailta. Opiskelija tekee harjoitteluraportin.

Viestintä

Kirjallisuus: Viestinnän koulutusohjelman harjoitteluluohjeistus

Ajankohta: 3. ja/tai 4. opintovuosi

Vastuhenkilö: Aulikki Päättönen

Opinnäytetyö 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osoittaa opinnäytetyöllään taiteellisen sekä teknisen kypsyytensä toteuttaa itsenäinen mediateos suuntautumisopinnoistaan. Lisäksi hän pystyy tutkimaan ja analysoimaan media-alan tuotteita. Opiskelija valmistaa itsenäisesti mediateoksen ja/tai suorittaa siihen liittyvän tutkimustyön. Tuotteeseen liittyy aina kirjallinen raportti. Itsenäinen mediateoksen valmistaminen ja kirjallinen raportti tai kattava tutkimustyö.

Kirjallisuus: Hirsjärvi, Remes, Sajavaara: Tutki ja kirjoita. Juha T. Hakala: Opinnäytetyö luovasti. Viestinnän koulutusohjelman opinnäytetyöohjeistus.

Ajankohta: 3. ja/tai 4. opintovuosi

Vastuhenkilö: Aulikki Päättönen

METSÄTALouden KOULUTUSOHJELMA

Metsätalouden koulutusohjelmassa suoritetaan luonnonvara-alan ammattikorkeakoulututkinto. Tutkinnon laajuus on 160 opintoviikkoa, joka vastaa 4 vuoden täysipäiväistä opiskelua.

Johdanto

Koulutus antaa valmiudet toimia metsäalan suunnittelu-, johtamis-, asiantuntija-, koulutus-, neuvonta-, markkinointi- ja kehittämistehtävissä koti- ja ulkomailla. Toisaalta koulutus antaa entistä paremmat mahdollisuudet sijoittua myös muihin kuin perinteisiin metsäalan tehtäviin.

Metsätaloutsinöörin ydinosaaminen perustuu vankaan metsäekosysteemin biologisten lainalaisuuksien tuntemiseen. Biologisen perustietämyksen lisäksi metsätaloutsinöörin ydinosaamisalueeseen kuuluvat myös metsäalaan liittyvän tekniikan tuntemus ja vanka laoudellisten perusasioiden hallinta. Biologinen perustietämyksen merkitys on viime vuosina jatkuvasti korostunut yleisen ympäristötietoisuuden lisääntyessä. Metsätaloudellisten toimenpidevaihtoehtojen valinnassa tulee yhä enemmän kiinnittää taloudellisten ja teknisten seikkojen lisäksi huomiota myös toimenpiteiden ympäristövaikutuksiin.

Tekninen kehitys metsäalalla on koko yhteiskuntaammekin ajatellen ollut varsin nopeaa. Erityisesti tämä näkyy puunkorjuun voimakkaana koneellistumisena ja tietotekniikan käytön lisääntymisenä metsällisen tiedon hallinnassa. Samalla työn tuottavuus metsäalalla on jatkuvasti kohonnut ja usein metsätaloutsinöörin toimenkuvaan kuuluu taloudellinen vastuu yksikkönsä toiminnasta.

Muutokset koko yhteiskunnassa ja erityisesti metsäalalla ovat aiheuttaneet metsätaloutsinöörin ammattitaidolle uudenlaisia vaatimuksia. Metsätaloutsinööri tarvitsee em. ydinosaamisen lisäksi hyvät perustiedot ja -taidot ympäristöasioissa, yritystoiminnassa, kansainvälisestä yhteistoiminnassa sekä viestinnässä ja ihmissuhdetaidoissa.

Syksyllä 1999 toteutetun laajan koulutustarvetiedus-

telun perusteella työntajat odottavat tulevaisuuden metsätaloutsinööriltä ammatillisen perusosaamisen lisäksi mm. hyvää oppimisvalmiutta, yrittäjämaista asennetta, vuorovaikutus- ja viestintätaitoja, markkinointihenkisyyttä, vastuullisuutta ja itsenäistä päätöksentekokykyä. Syksystä 2000 alkaen opetus suunnitelmia uudistettiin tiedustelussa saatujen tulosten pohjalta. Uudistusprosessin perusteena olivat seuraavat periaatteet:

- Ongelmalähtöinen oppiminen, joka perustuu perinteisten oppiaineiden integraatioon ja käytännön työelämän ongelmien ratkaisemiseen.
- Verkottunut yhteistyö ja avoin keskustelu on leimallista kaikessa toiminnassa. Tämä tarkoittaa opiskelijoiden, henkilökunnan, eri koulutusalojen ja työelämän sisäistä ja välistä verkottumista.
- Opiskelijoiden suorat yhteydet työelämään ja toimeksiannot opintojen eri vaiheissa lisääntyvät ja yhteyden laatu syvenee.
- Opiskelijoiden arvioinnissa keskitytään työprosessien arviointiin kokonaisuuksina. Opiskelijalle syntyy samalla käsitys ammatillisesta osaamisestaan opiske-luikana tehtyjen konkreettisten tuotosten kautta.
- Opiskelijoita rohkaistaan eri tavoin käyttämään omia mahdollisuuksiaan. Opettaja on entistä enemmän ohjaaja ja mahdollistaja.

Metsä- ja puutalouden koulutusohjelmissa erikoisosaamistamme on koko ketjun kattava osaaminen metsästä markkinoille, tietotekniikan ammatillinen soveltaminen, monipuolinen ympäristöosaaminen ja kansainvälinen projektiosaaminen.

Opintojen rakenne

Opinnot koostuvat yhteisistä opinnoista, valinnaisista opinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, työharjoittelusta ja oppinnäytetyöstä.

Yhteisten perusopintojen tavoitteena on luoda pohja ammattiopinnoille perehdyttämällä opiskelija metsäalan yleisiin teoreettisiin perusteisiin, viestintään sekä antaa ammatin harjoittamisen ja ammatillisen kehityksen kannalta riittävä kielitaito. Äidinkielen ja viestintään liittyvät opinnot on integroitu muihin

opintojaksoihin, joten ne eivät sellaisenaan näy opetussuunnitelmassa. Kieliä ja matemaattisia opintoja ei ole sisällytetty integroituihin opintokokonaisuuksiin, mutta englannin ja matemaattisten aineiden opinnot toteutetaan samanaikaisesti niihin liittyvien opintojaksoiden kanssa.

Yhteiset ammattiopinnot antavat valmiuksia opitun tiedon itsenäiseen ja vastuulliseen soveltamiseen erilaisissa metsäalan käytännön työelämän ongelmissa. Ammattiopintojen tavoitteena on perehdyttää sekä metsäalan keskeisten aihekokonaisuuksien teoreettisiin perusteisiin että niiden sovelluksiin. Ammattiopinnoissa keskitytään ensimmäisenä vuonna metsäluonnon perusasioihin, toisena vuonna metsäalan tekniikkaan ja talouteen. Kolmannen vuoden opinnoissa painottuu laajojen kokonaisuuksien hallinta ja aiemmin opittujen asioiden soveltaminen.

Osa yhteisistä perus- ja ammattiopinnoista toteutetaan yhdessä sekaryhmissä metsä- ja puutalouden markkinoinnin ja puutekniikan koulutusohjelmien kanssa. Perus- ja ammattiopintojen selvää rajaa on pyritty häivyttämään yhdistämällä entisiä perusopintojen ja ammatillisten opintojen opintojaksoja toisiinsa integroiduiksi opintojaksoiksi. International Forestry -opintojakso pidetään englannin kielellä.

Harjoittelu (20 ov = 20 työviikkoa) perehdyttää opiskelijaa tulevaan työympäristöön. Harjoittelun aikana hän saa omakohtaista kokemusta työelämästä ja voi ohjatusti harjoitella oppimansa tietojen ja taitojen soveltamista käytäntöön. Lisäksi harjoittelujakso auttaa opiskelijaa muodostamaan yleiskuvan metsäalan organisaation toiminnasta. Harjoittelu suositellaan suoritettavaksi kesien aikana sekä kolmannen opiskeluvuoden tammi-helmikuussa. Metsä- ja puutalouden alan harjoittelusta ja harjoittelun valvonnasta on erilliset ohjeet.

Opinnäytetyön (10 ov) tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä käytännön asiantuntijatehtävässä. Lisäksi opinnäytetyön tekeminen kehittää tiedonhankinta- ja käsittelykykyä sekä kirjallista ja suullista ilmaisua. Opinnäytetyöt painottuvat ammattikorkeakoulussa soveltavaan tutkimukseen sekä kehitys- ja selvitystyöhön. Soveltavan tutkimuksen ensisijaisena tehtävänä on käytännön on-

gelmien ratkaiseminen. Kehitys- ja selvitystöiden tavoitteena on tutkivan työskentelyn avulla saavuttaa uusia ja parannettuja tuotteita ja palveluja, tuotantovälineitä tai -menetelmiä.

Opinnäytetyön tekeminen painottuu 3. ja 4. opintovuoteen. Jokaisen opiskelijan tulee viimeistään 3. opintovuoden loppuun mennessä hyväksyttää opinnäytetyönsä aihe ja siihen liittyvä työsuunnitelma. Opinnäytetyön tekemisestä ja laadinnasta annetaan tarkemmat ohjeet.

Kypsyysnäytteen hyväksytyt suorittaminen on myös edellytyksenä tutkinnon saamiselle. Kypsyysnäyte on valvonnan alainen suomenkielinen kirjallinen koe, jonka tulee osoittaa kielen käyttämisen taitoa ja perehtyneisyyttä opinnäytetyössä käsiteltyyn aihekokonaisuuteen. Kypsyysnäyte suoritetaan sen jälkeen, kun opinnäytetyö on jätetty hyväksyttäväksi opinnäytetyön ohjaajalle.

Valinnaiset opinnot (15 ov) opiskelija voi suorittaa sopimuksen mukaan usealla eri tavalla: valitsemalla opintoja oman koulutusohjelman suuntautumisopinnoista tai muiden koulutusohjelmien tarjonnasta, opiskelemalla ulkomailla, osallistumalla projektitoimintaan tai oman yritysstoiminnan kautta. Oman koulutusohjelman suuntautumisopinnoista toteutetaan ne opintojaksot, jotka valitsee riittävän suuri opiskelijajoukko. Oma suuntautumisopintojen tarjontaa voidaan täydentää tarpeen mukaan.

Vapaasti valittavat opinnot (10 ov) voi jokainen opiskelija valita itse omien taipumustensa ja tavoitteidensa mukaan. Vapaasti valittaviksi opinnoiksi hyväksytään pääsääntöisesti opintojen aikana suoritettavat tutkintoa mielekkäästi täydentävät korkeakoulutaisoiset opinnot. Mikäli vapaasti valittavia opintoja suoritetaan oman ammattikorkeakoulun ulkopuolella, on niiden hyväksilukemisesta aina sovittava erikseen koulutusohjelmajohtajan kanssa.

Vapaasti valittavien opintojen suorittamiseen on oman koulutusohjelman opinnoissa varattu aikaa 2. ja 4. opintovuoden loppuun. Vapaasti valittavia opintoja voi suorittaa muinakin aikoina, mikäli ne pystyy ajallisesti soveltamaan koulutusohjelman omien opintojen kanssa.

Luonnonvara-alan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Metsätalousinsinööri (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 97 ov

Perusopinnot, 23 ov

Lukuvuoden työjärjestys

Kaikissa koulutusohjelmissä noudatetaan yhtenäistä periodijakoa, joka on esitelty lukuvuosi-infossa. Metsätalouden koulutusohjelmassa lukuvuoden opinnot eri vuosikursseilla alkavat ja päättyvät seuraavasti:

Vuosikurssi	Alkamispäivä	Päätymispäivä
MMNS01	27.8. 2001	7.6. 2002
MMNS00	6.8. 2001	3.5. 2002
MMNS99	3.9. 2001	31.5. 2002
MMNS98	6.8.2001	31.5. 2002

Aikuiskoulutussovellukset

Luonnonvara-alan ammattikorkeakoulututkintoon pätevöittävä koulutus, 40 ov (MMAS00i)

Koulutus on ensisijaisesti tarkoitettu 25 vuotta täyttäneille, jonkin verran työkokemusta omaaville metsätalousinsinööreille. Koulutusohjelma antaa metsätalousinsinööreille mahdollisuuden kehittää nykyajan työelämässä tarvittavia ammatillisia valmiuksiaan ja suorittaa korkeakoulututkinto. Koulutusohjelman pääosat ovat täydentävät perusopinnot, suuntautumisvaihtoehdon opinnot, vapaasti valittavat opinnot ja opinnäytetyö.

Tutkinnon laajuus 40 opintoviikkoa (ov). Yksi opintoviikko vastaa 40 tunnin työtä. Koulutus toteutetaan ongelmalähtöisenä monimuoto-opiskeluna, lähijaksojen pituus vaihtelee kolmesta päivästä yhteen viikkoon kuukaudessa. Henkilökohtainen opintosuunnitelma antaa mahdollisuuden omassa työssä tarvittavien ammatillisten valmiuksien kehittämiseen. Opintojen tarkasta sisällöstä ja henkilökohtaisista opintosuunnitelmista sovitaan kolmen päivän aloitusjaksoilla 20.-22.8.2000.

Tavoitteenamme on vahvistaa ammatillista asiantuntijuutta ja kouluttaa nykyaikaisiin työtapoihin. Tämä tarkoittaa työelämäyhteyksien hyödyntämistä, ongelmalähtöisen työskentelytavan omaksumista, opiskelijoiden omien kokemusten jakamista ja verkottunutta yhteistyötä oppilaitoksen sisällä sekä työelämän ja muiden yhteistyötahojen kanssa.

- Täydentävät perusopinnot 5 ov
- Opinnäytetyökoulutus 1 ov
- Tietotekniikka 2 ov
- Ruotsi 2 ov
- Syventävät opinnot 15 ov
- Opinnoissa voi keskittyä seuraaviin teemoihin: ympäristöosaaminen, kansainvälinen toiminta, markkinointi ja viestintä sekä ammatillinen tietotekniikka.
- Vapaasti valittavat opinnot 10 ov
- Opinnäytetyö 10 ov

Metsätalous

METSÄTALOUDEN KOULUTUSOHJELMA (MMNS01)		Suositeltava ajoitus vuosittain				
2001 syksyllä aloittavat		koodi	1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
PERUSOPINNOT		1				
YHTEISET PERUSOPINNOT						
	M01					
Opiskelu- ja viestintätaidot	MP1017	3				
Opinnäytetyökoulutus	MP1013		0.5	0.5		
RUOTSI						
	M03					
Ruotsin kertauskurssi	MP1030			0		
Ruotsi, sosiaaliset kontaktit	MP1031			1		
Ruotsi, metsätalouden ammattikieli	MM1032			2		
ENGLANTI						
	M04					
Englannin kertauskurssi	MP1040	0				
Englanti, sosiaaliset kontaktit	MP1041	1				
Englanti, orientointi metsätalouteen	MP1042	1				
Englanti, metsä- ja puutalouden ammattikieli	MM1043	1				
Englanti, metsäteollisuuden ammattikieli	MM1044		1			
VENÄJÄ (vaihtoehtoinen saksan kanssa)						
	M05					
Venäjän alkeet	MP1050		3			
SAKSA (vaihtoehtoinen venäjän kanssa)						
	M06					
Saksan alkeet	MP1060		3			
MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET AINEET						
	M07					
Lineaarinen suunnittelu	MM1072			2		
Tilastotiede 1	MM1073	2				
Tilastotiede 2	MM1074	2				
AMMATTIOPINNOT		2				
Metsäalaaan valmentavat opinnot	MM1012	3				
Yritystoiminnan perusteet	MP2125		4			
Henkilöstöhallinto ja organisaatioiden toiminta	MP2143		3			
Johtaminen	MP2144					2
Markkinoijan työkuva	MK2143				3	
Metsäklusteri	MP1116	5				
Puu raaka-aineena	MM1093	4				
Metsäkasvillisuus	MM2268	4				
Metsän uudistaminen	MM2296	7				
Metsäekosysteemi	MM2269	1	3			
Metsän kasvatusta	MM2297	1	5			
Puunkorjuun suunnittelu	MM2494		6			
Metsäneuvonta	MM2277		6			
Metsien monikäyttö	MM2280		4			
Metsätapahtuman järjestäminen	MM1254		3			
Metsäalan toimintaympäristö	MM2278			6		
Metsästä markkinoille	MM2295			6		
International Forestry	MM2279			3		
Metsäsuunnitelman laadinta	MM2320			6		
VALINNAISET OPINNOT		2				15
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT		3		3	3	4
HARJOITTELU		4		10	10	
OPINNÄYTETYÖ		5			4	6

MP1017 Opiskelu- ja viestintätaidot, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ongelmalähtöiseen oppimismenetelmään (OLOon) ja valmentautuu ryhmässä toimimiseen. Opiskelija harjoittelee ja kehittää opiskelussa tarvitsemiaan perustaitoja sekä perehtyy oppimisympäristöön. Opintojen ohjaus, OLO, luennot, tutoristunnot, tietotekniikan perusteet, kirjoittaminen ja puheviestintä.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: P-K:n ammattikorkeakoulun opinto-opas, muu osoitettava materiaali.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Arokivi, Tapio Tikkala

M04 ENGLANTI**MP1041 Englanti, sosiaaliset kontaktit, 1 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee tärkeimmät sosiaaliseen vuorovaikutukseen liittyvät viestintätehtävät. - Viestinnän harjoittelua pienryhmissä, tutustuminen sosiaalisen kanssakäynnin muotoihin englanninkielisissä maissa.

Edeltävät opinnot: Kertauskurssi tarvittaessa (lähtötasotesti)

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1042 Englanti, orientointi metsätalouteen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsätalouden ammattikielen peruskäsitteiden hallinta. - Metsätalouteen liittyviä tekstejä. Suullinen esitys, suullisia ja kirjallisia harjoituksia.

Edeltävät opinnot: MP1041, Englanti, sosiaaliset kontaktit

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MM1043 Englanti, metsätalouden ammattikieli, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsätalouden ammattikielen omaksuminen. - Suomen metsätalouteen liittyviä tekstejä. Suullisia ja kirjallisia harjoituksia.

Edeltävät opinnot: MP1042 Englanti, orientointi metsätalouteen

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MM1044 Englanti, metsäteollisuuden ammattikieli, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsäteollisuuden ammattikielen peruskäsitteiden hallinta. - Metsäteollisuuteen liittyviä tekstejä. Suullisia ja kirjallisia harjoituksia.

Edeltävät opinnot: MP1043 Englanti, metsätalouden ammattikieli

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MM1073 Tilastotiede 1, 2,0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee keskeisimmät tavat kuvata tilastoja sekä osaa laskea aineistoa kuvaavia tunnuslukuja. Lisäksi opitaan lineaarisen regressiomallin laatiminen ja tutustutaan oman ammattialan matemaattiseen mallintamiseen. - Otantateoriaa, tunnusluvut, regressioanalyysi ja metsällisiä sovelluksia

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Holopainen, M. 1978. Tilastomatematiikan perusteet. Pulkkinen, P. 1990. Yo-diskonto 2. Wuolijoki, H., Norlamo, P. 1994. Tilastot ja todennäköisyys (itseopiskeluna). Vasama, P.-M., Vartia, Y. 1973. Johdatus tilastotieteeseen osat I ja II.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MM1074 Tilastotiede 2, 2,0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa laskea normaalijakaumaan liittyviä todennäköisyyslaskuja ja tuntee muitakin todennäköisyysjakaumia. Laaditaan runkolukusarja teoreettisten jakaumien avulla. Koealaotannasta tehdään johtopäätöksiä koskien koko metsikköä. - Klassinen todennäköisyys ja laskusäännöt. Todennäköisyysjakaumat, estimointiteoriaa, testauksen teoriaa.

Edeltävät opinnot: MM1073 Tilastotiede 1

Kirjallisuus ja muu materiaali: Holopainen, M. 1978. Tilastomatematiikan perusteet. Pulkkinen, P. 1990. Yo-diskonto 2. Vasama, P.-M., Vartia, Y. 1973. Johdatus tilastotieteeseen osat I ja II. Pukkala, T. 1994. Metsäsuunnittelun perusteet.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MM1012 Metsäalaa valmentavat opinnot, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä metsänhoidon ja metsänmittauksen käsitteisiin sekä käytännön työmenetelmiin (ylioppilait). Kehittää opiskelijan valmiuksia

Metsätalous

selviytyä englannin kielen sekä matemaattisten aineiden jatko-opinnoista keskeisimpien työvälineiden osalta (perustutkinto). Oppia metsässä liikkumisen perustaitoja. - Metsänhoidon perusteet, metsänmittauksen perusteet, matemaattiset menetelmät, suunnistus, metsässä liikkumistaidot, englannin kertauskurssi.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Esa Etelälato, Pekka Auvinen, Kari Sivonen, Ulla Turtiainen

MM2268 Metsäkasvillisuus, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy itsenäisesti määrittämään yleistä metsälajistoa kirjallisuutta apuna käyttäen. Ymmärtää puun kasvun ja kehityksen kasvitieteellisen perustan. Tunnistaa Suomessa tavattavat puulajit. Tietää puulajien biologisia, ekologisia ja puuntuotannollisia ominaisuuksia. Käydään läpi metsätyypityksen perussarja. –Organologia, aineenvaihdunta, kasvisystematiikka, kasvu ja kehitys, puulajit.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Virva Rento, Riitta Jalkanen

MP1116 Metsäklusteri, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää metsäklusterin ja sen merkityksen kansantaloudessa sekä osaa kuvata Suomen metsien käytön historiaa ja sen vaikutusta nykypäivään. Opiskelija tuntee metsätalouden toimintaympäristön ja metsävarat sekä Suomen metsäteollisuuden tärkeimmät toimialat, tuotteet ja markkina-alueet. Opiskelija osaa käyttää nykyaikaisia tiedonhankinnan menetelmiä ongelmien ratkaisussa sekä osaa käyttää tietotekniikkaa tiedonhankintaan. - Metsäklusteri ja kansantalous, metsävarat ja metsien käyttö, omistussuhteet, metsälään organisaatiot, metsäteollisuus (mekaaninen ja kemiallinen) ja tuotteet, raportointi (äidinkieli), tiedonhankinta (kirjastot, arkistot, tietokannat, hakurobotit), opintokäynnit, ryhmätyöt ja raportoinnit

Edeltävät opinnot: MM1012 Metsäalaaan valmentavat opinnot

Kirjallisuus : Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari, Esa Etelälato, Antero Takala, Pirjo Saramäki

MP1081 Tietotekniikka, työvälineohjelmat, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää tekstin käsittelyä, esitysgraafiikkaa, kuvankäsittelyohjelmia ja taulukkolaskentaa sujuvasti ja itsenäisesti. - MsOffice: Word, Excel, PowerPoint, Access. Photoshop

Edeltävät opinnot: MP1017 Opiskelu ja viestintätaidot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tapio Tikkala

MM1093 Puu raaka-aineena, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa määrittää puulajin anatomisesti määrityskaavoja käyttäen. Kykenee itsenäisesti määrittämään ja tutkimaan jalostusprosessien kannalta tärkeimmät puun rakenneosat ja ominaisuudet. Opiskelija tietää puun kasvatuksen vaikutuksia puun ominaisuuksiin. Ymmärtää raaka-aineen vaikutuksen sahausprosessiin. - Puun rakenne ja ominaisuudet, puun laatu jalostusprosessien kannalta, sahausksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Virva Rento, Jukka Asp, Matti Ikäheimo

MM2296 Metsän uudistaminen, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyminen metsänuudistamisen eri vaiheisiin biologiset, maisemalliset, ympäristönsuojellulliset ja taloudelliset seikat huomioiden. Antaa perustiedot maaperästä niin, että kurssin suoritettuaan opiskelija pystyy tunnistamaan eri maalajit ja vertailemaan niiden ominaisuuksia metsätalouden kannalta. Antaa valmiudet metsikön mittaukseen, metsäalueen inventointiin sekä tulosten laskentaan ja arviointiin. Valmentaa mittaus- ja laskentamenetelmien kehittämiseen. - Metsän luontainen kehitys, metsän uudistaminen, metsämaa, metsikön keskitunnukset, kuviottainen arviointi, metsää kuvaavien mallien käyttö, puunkorjuun perusteet ja korjuumenetelmät.

Edeltävät opinnot: MM1012 Metsäalaaan valmentavat opinnot, MM2268 Metsäkasvillisuus

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 4. ja K-jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Hulmi, Jukka Arokivi

M03 RUOTSI**MP1030 Ruotsin kertauskurssi, 0 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kielen rakenteiden ja perusosaamisen vahvistaminen. - Kielen rakenteiden kertaus ja yleissanavaraston kartuttaminen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

M05 VENÄJÄ**MP1050 Venäjän alkeet, 3 ov** (vaihtoehtoinen opintojakson MP1060 Saksan alkeet kanssa)

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot ja -taidot venäjän kielen yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviämiseksi. - Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja kieliopin perusrakenteet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1051 Venäjän jatkokurssi, 3 ov (vaihtoehtoinen opintojakson MP1061 Saksan jatkokurssi kanssa)

Tavoitteet ja sisältö: Oppilaiden peruskielitaidon vahvistaminen ja kielialueen tuntemuksen lisääminen. - Kielen rakenteet, lukeminen, kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen. Suullisia viestintäharjoituksia.

Edeltävät opinnot: MP1050, Venäjän alkeet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

M06 SAKSA**MP1060 Saksan alkeet, 3 ov** (vaihtoehtoinen opintojakson MP1050 Venäjän alkeet kanssa)

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot ja -taidot saksan kielen yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviämiseksi.- Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, viestintäharjoitukset, kuullun ymmärtäminen ja kieliopin perusrakenteet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-

jakson alussa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MP1061 Saksan jatkokurssi, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen ja ao. kielialueen tuntemuksen lisääminen.- Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, viestintäharjoitukset, kuullun ymmärtäminen ja kieliopin rakenteita.

Edeltävät opinnot:MP1060 Saksan alkeet, 3ov.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MM1254 Metsätapahtuman järjestäminen, 2,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa järjestää metsätapahtuman. Kurssin aikana järjestetään vähintään yksi metsätaitokilpailu ja jokin muu metsällinen tapahtuma. – Metsätaitokilpailuradan laadinta, suunnistus, koealamittaukset, tapahtuman organisointi, met-säneuvontatapahtuma

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: S-1. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Hulmi

M12 YRITYSTOIMINTA**MP2125 Yritystoiminnan perusteet, 4 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa kokonaiskuvan yrityksistä, niiden toiminnasta, lainalaisuuksista ja toimintaympäristöstä erityisesti metsä- ja puutalouden näkökulmasta. Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee kirjanpidon merkityksen yrityksen liiketapahtumien rekisteröintijärjestelmänä sekä yrityksen tilikauden tuloksen laskemisen perusteet. Lisäksi opiskelija perehtyy yrityksen liiketoiminnan ohjaamisessa tarvittavan kustannus- ja kannattavuusinformaation tuottamiseen ja hyväksikäyttöön. - Yrittäjyyden perusteet, liikeidea, yritysmuodot ja yrityksen talous; rahoitus, verotus, kannattavuus, hinnoittelu, kahdenkertainen kirjanpito, tilinpäätös ja sen analyysit sekä arvonlisäverotuksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3-4. jakso ja 2-3. jakso

Vastuuhenkilö: Esa Eteläläto, Eila Kukkonen

Metsätalous

MK2143 Markkinoijan työnkuva, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy kuvaamaan nykyaikaisen markkinoinnin keskeiset käsitteet ja mallit. Opiskelija pystyy kuvaamaan metsätalouden markkinointitehtävissä toimivan henkilön työn sisällön. – Markkinoinnin asema yhteiskuntaa ja organisaation toimintaa ohjaavana tekijänä, markkinoinnin peruskäsitteet ja mallit, markkinoijan työnkuva (tutustumiskäynnit).

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rope –Vahvaselkä: Nykyaikainen markkinointi, Juslin-Neuvonen: Metsäteollisuustuotteiden markkinointi, muu opintojen alussa ilmoitettava kirjallisuus.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

M14 JOHTAMINEN JA HALLINTO

MP2143 Henkilöstövoimavarat ja yritys organisaationa, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee työelämää sääntelevää työlainsäädäntöä ja ymmärtää henkilöstöstrategian merkityksen organisaatioiden tuloksellisessa toiminnassa. Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan organisaatioiden rakenteeseen ja toimintaan vaikuttavista tekijöistä - Työsopimuslaki, työehtosopimuslaki, työsuojeluun liittyvä lainsäädäntöä, työpaikkademokratiaan liittyvää säännöstöä, mekaanisen metsäteollisuuden TES ,yritysorganisaation henkilöstöstrategia; erityisesti henkilöstösuunnittelu ja -hankinta, henkilöstön kehittäminen, henkilöstötilinpäätös. Organisaatiorakenteiden kehittyminen, oppiva ja uusiutuva organisaatio, organisaation sisäinen toiminta ja organisaatiokulttuuri

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

M26 EKOLOGIA

MM2269 Metsäekosysteemi, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tunnistaa käytännön metsä- ja suotyypit sekä tietää kasvupaikkaluokituksen teoriaperustan. Opiskelija hallitsee yleisen metsälajiston. Tuntee metsäekosysteemin rakenteen ja toiminnan yleiset periaatteet – Metsätyypit, suotyypit, lajistotuntemus, metsäekosysteemi .

Edeltävät opinnot: metsäkasvillisuus

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-

jakson alkaessa.

Ajankohta: S.-1 ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Virva Rento, Antero Takala, Riitta Jalkanen

MM2277 Metsäneuvonta, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy yksityismetsätalouteen, sen organisaatioihin, lainsäädäntöön ja yksityismetsänomistajien neuvontatyöhön . Perehtyy metsätilojen hallintaan ja kauppaan sekä metsätaloustyrittämisen ekonomiaan. Opiskelija oppii mitä on viestintä johtamisen välineenä. - metsäpolitiikka, yksityismetsälainsäädäntö, metsäverotus, metsäsuunnitelman käyttö, metsätila talousyksikkönä, metsäkiinteistöjen kauppa ja siihen liittyvät selvitykset, kokous- ja neuvottelutaito sekä organisaatioviestintä.

Edeltävät opinnot: MP1116 Metsäklusteri

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Esa Etelälto, Eila Kukkonen, Tapio Tikkala, Leena Arokivi, Olli Haapiainen

M29 METSÄNHOITO

MM2297 Metsän kasvatus, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee metsien kasvattamisen perusteet ja menetelmät sekä kivennäismailla että soilla sekä tuntee ylisimmät metsätuhot ja niiden ekologiset perusteet ja osaa soveltaa tietojaan käytännössä. – Taimikonhoito, ensiharvennus, kasvatushakuut. Metsien taudit ja tuholaiset sekä abioottiset tuhot.

Edeltävät opinnot: MM 1012 Metsäalan valmentavat opinnot, MM 2268 Metsäkasvillisuus, MM2262 Metsä- ja suotyypit, MM2296 Metsän uudistaminen

Kirjallisuus ja muu materiaali: Vuokila,Y.1987 Metsänkasvatuksen perusteet ja menetelmät. 2.painos.WSOY,Porvoo. Kannattava puuntuotanto 1997.Metsälehti kustannus. Parviainen,J ja Seppänen P. Metsien ekologinen kestävyys ja metsänkasvatusvaihtoehdot. Lisäksi kurssin aikana jaettava materiaali.

Ajankohta: 4-S ja 1. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Takala

M30 PUUNHANKINTA

MM2494 Puunkorjuun suunnittelu, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee aines- ja energiapuun vaihtoehdot korjuumenetelmät ja korjuu-

teknologian sekä osaa erilaisten leimikkojen korjuuteknisen suunnittelun yhteydessä ottaa huomioon taloudellisten ja työturvallisuusnäkökohtien lisäksi ekologiset ja ympäristöhoidolliset näkökohdat. Lisäksi opiskelija osaa mitata aines- ja energiapuuta erilaisilla mittausten menetelmillä, tietää mittausmenetelmien periaatteet sekä mittauslainsäädännön asettamat vaatimukset em. mittauksille. -

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan luentojen alussa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu ja Riitta Jalkanen

MM2495 Metsäkoneet ja konetyön hinnoittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää puutavaran hakkuu- ja ajokoneiden rakenteet ja ominaisuudet sekä koneenkuljettajien osaamisen. Lisäksi opiskelija osaa soveltaa operatiivisen laskentatoimen periaatteita metsäkoneyrityksen toimintaan.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan luentojen alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MP1013 Opinnäytetyökoulutus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa valmiuksia opinnäytetyön aiheen valintaan, työn suunnitteluun ja toteuttamiseen. - Opinnäytetyön määritelmä, tavoitteet, ja arviointi, opinnäytetyöprosessi, tiedonhankintamenetelmät, tutkimustyön ja projektityön perusteita, raportointi.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä, Lauri Vesa, Leena Arokivi

MP1013 Opinnäytetekoulutus/seminaarit

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tukea opinnäytetyöprosessia. - Opiskelijoiden omien opinnäytetyösuunnitelmien käsittely seminaarien tapaan.

Edeltävät opinnot: MP1013 Opinnäytetyökoulutus (yleinen osa). Opiskelijan tulee osallistua oman opinnäytetyöseminaarinsa lisäksi viiteen muuhun seminaariin sekä toimia opponenttina. Opiskelija saa osallistumismerkintöjä seminaareista, joihin osallistuu opinnäytetyökoulutuksen jälkeen.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-

jakson alkaessa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Lauri Vesa

MP1024 Kokous- ja neuvottelutaito, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kokoustekniikan, osaa laatia kokousasiakirjoja sekä tuntee neuvottelun periaatteet. - Kokoustekniikka, neuvottelun perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lehtonen, J. & Kortetjärvi-Nurmi, S. (1966): Neuvotellen tulokseen.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Arokivi

MP2130 Puutuotteiden markkinointi 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa käsitys nykyaikaisesta markkinoinnista ja markkinointiajattelusta organisaation toimintaa ohjaavana tekijänä. Luoda edellytyksiä markkinointiajattelun soveltamiseen metsä- ja puutalouden alalle.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

M14 JOHTAMINEN JA HALLINTO

MP2141 Organisaatioiden toiminta ja organisaatioviestintä 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan organisaatioiden rakenteeseen ja toimintaan vaikuttavista tekijöistä ja käyttää sekä kehittää viestintää organisaation toimintaa tukevana tekijänä. - Organisaatorakenteiden kehittyminen, oppiva ja uusiutuva organisaatio, organisaation sisäinen toiminta, organisaatiokulttuuri, tiedotus- ja suhdetoiminta, joukkoviestintä.

Edeltävät opinnot: MP2140 Työlänsäädäntö ja henkilöstöhallinto, MP1021 Kirjoittaminen, MP1022 Puheviestintä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Leea Arvila / Olli Haapiainen

MP2142 Johtamisoppi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan ihmisten johtamiseen vaikuttavista tekijöistä. - Itsetuntemus ja johtajuus, itsensä johtaminen, johtamiskäyttäytyminen, kehityskeskustelut ja pa-

Metsätalous

lauteenanto, prosessi- ja tiimijohtaminen, strateginen johtaminen.

Edeltävät opinnot: MP2140 Työlainsäädäntö ja henkilöstöhallinto ja MP2141 Organisaatioiden toiminta ja organisaatioviestintä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alkaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

MM2273 Kansainvälinen metsätalous, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä maailman metsävaroihin, niiden alueelliseen jakautumiseen ja käyttöön. Perehtyä metsäteollisuuden globalisaatiokehitykseen ja metsäalan kansainväliseen yh-teistyöhön. - Maailman metsävarat ja niiden kehitys, metsätalouden erityispiirteet teollisuus- ja kehitysmaissa tapausesimerkein, metsäalan organisaatiot, metsäalan globalisaatiokehitys ja kansainvälinen yhteistyö.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Arokivi

M26 EKOLOGIA

MM2263 Metsätuhot, 2 ov

Tavoite: Opiskelija tunnistaa tärkeimmät metsän tuhot ja pystyy metsänhoidollisesti tuhojen ennalta ehkäisyyn. - Populaatiodynamiikka, eliöiden biologia ja ekologia.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Metsän terveysopas. Vaasa Oy 1988. Kankaanhuhta, V. Metsätuhojen tunnistus ja torjunta. Metsälehti Kustannus 1999. Kurkela, T. Metsän taudit. Otatieto Oy 1994 Heliövaara & all.. Suomen kaarnakuoriaiset. Helsingin yliopisto 1998. Sekä luennoilla osoitettava kirjallisuus.

Ajankohta: 4-S ja 1. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Takala

M28 METSIEN MONIKÄYTTÖ

MM2280 Metsien monikäytön perusteet, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsien eri käyttömuotoihin perehtyminen ja niiden huomioiminen metsätalouden toimenpiteitä suunniteltaessa. - Metsän käytön historia, metsästy ja kalastus, keräilytalous, porotalous, turvetuotanto, virkistyskäyttö ja luontomatkailu

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. ja K- jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Hulmi

M30 PUUNHANKINTA

MM2302 Puukauppa, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot raakapuun kaupan toimintaperiaatteista sekä puukaupan teosta käytännössä. - Puukaupan osapuolet ja etujärjestöt, raakapuun hinnoittelu, puukaupan kauppaehdot ja kauppatavat sekä raakapuun ulkomaankaupan merkitys.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MM2303 Puutavaran mittaus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot Suomessa käytettävistä aines- ja energiapuun mittausten menetelmistä, mittausten menetelmien käyttökohteista ja kustannuksista sekä soveltuvuudesta puunhankinnan kokonaisuuteen. - Mittauslaki, puun, puutavaran sekä hakkeen mittaus ennakkoon, korjuun yhteydessä, palstalla, kaukokuljetusreitillä varrella, ajoneuvossa ja käyttöpaikalla, mittausharjoitukset ja mittaustulosten laskenta.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MM2304 Konekustannuslaskenta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Operatiivisen laskentatoimen perusteet ja merkitys. Operatiivisen laskentatoimen periaatteiden soveltaminen metsäkoneiden tunti- ja yksikkökustannuslaskentaan. Tunti- ja yksikkökustannuslaskenta, investointilaskelmat.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Jyrkkiö, Esa, Riistamaa, Veijo. Operatiivisen laskentatoimen perusteet WSOY. 1996. Koneyrittäjien liitto Ry, Koneyrittäjän vinkkivihko.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

M31 METSÄTALOUDEN SUUNNITTELU

MM2319 Metsäkiinteistöjen hallinta ja kauppa, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustiedot kiinteistöjärjestelmästä ja -kaupasta sekä osaa määrittää metsätilan arvon. - Metsäkiinteistön kauppaa varten tehtävät selvitykset, kauppakirjan laadinta, toimenpiteet kiinteistökaupan jälkeen, metsäkiinteistön arviointi ja hinnoittelumenetelmät, tila- arvon laadinta

Edeltävät opinnot: MM2311 Metsän mittaus

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Tapio Tikkala

MM2314 Metsäsuunnittelu, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyminen metsäsuunnittelun käsitteistöön, laskenta- ja suunnittelumenetelmiin. Opiskelija osaa laatia käytännön metsäsuunnitelman osoitellulla menetelmällä. - Metsäsuunnittelun perusteet: suunnittelun käsitteet, hyötyteoria, simulointi, suunnittelumenetelmät. Metsäsuunnitelman laadinta: suunnitelman tietosisältö, inventointi, suunnitelman koostaminen ja evaluointi.

Edeltävät opinnot: MM2311 Metsän mittaus ja MM2312 Metsän kartoitus

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pukkala, Timo. 1994. Metsäsuunnittelun perusteet (osoitetuin osin). Kurssilla osoitettu materiaali.

Ajankohta: 4. ja 5. ja 1. - jakso

Vastuuhenkilö: Lauri Vesa

M32 SAHATEKNIikka

MP2530 Sahausten perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijoille perustiedot sahauksesta, kuivauksesta ja höyläyksestä sekä siihen liittyvistä käsitteistä ja suureista. - Tukin ja sahatavaran ominaisuudet, sahaustavat ja -tapahtuma, sahakoneet, sahalaite, tuotanto, käsitteet, puutavaran kuivauksen ja höyläyksen perusteet, käytännön harjoitukset.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Matti Ikäheimo / Keijo Silfsten

Metsänhoito ja puunhankinta

M33 METSÄNHOIDON ERIKOISTUMISOPINNOT

MM2330 Bioenergia, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan bioenergian käytöstä ja sen merkityksestä kunnallis- ja yksityistalouden ja ympäristön kannalta sekä tietää raaka-aineen hankintaan ja lämmön- tuotantoon liittyvät asiat. - Bioenergian käyttö, ympäristövaikutukset, bioenergian hankinta ja tuotanto, lämmöntuotanto.

Edeltävät opinnot: Yhteiset perus- ja ammattiopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Asko Puhakka

MM2331 Erikoispuulajien kasvatusta, 1 ov

Tavoitteet: Perehdyttää opiskelijat erikoispuulajien kasvatukseen ja käyttömahdollisuuksiin. - Jalopuut ja uusjalopuut, puulajien ominaisuudet, taimituotanto, viljely, kasvatusta ja laatuvaatimukset. Erikoispuulajien käyttömahdollisuudet.

Edeltävät opinnot: MM2292 Metsikön kasvattaminen, MM2291 Metsikön uudistaminen, MM2260 Kasvitiede

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Takala

MM2332 Metsänhoidon tutkimus ja ajankohtaiskatsaus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää ja laajentaa tietojansa metsänhoidosta ajankohtaisen tutkimusmateriaalin ja retkeilyjen avulla. - Metsänhoidon ajankohtaiset tutkimukset, vaihtoehtoiset metsänhoitomenetelmät

Edeltävät opinnot: Metsänhoidon ammattiopinnot.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Takala

MM2333 Suometsien hoito

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustiedot suometsien ekologiasta, metsänhoidosta ja vesitalouden hallinnasta. Hän osaa suunnitella ja toteuttaa toimenpiteitä suometsissä ekologiset ja taloudelliset näkökohdat huomioiden

Edeltävät opinnot: MM2262 Metsä- ja suotyypit, MM2292 Metsikön kasvattaminen, MM2291 Metsikön uudistaminen

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Takala

M34 PUUNHANKINNAN ERIKOISTUMISOPINNOT

MM2340 Asiakaslähtöinen puunhankinta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää asiakaslähtöisen puunhankinnan periaatteet ja tavoitteet sekä eräitä menetelmiä asiakaslähtöisen puunhankinnan toteuttamiseksi. - Lopputuotteen ja puuraaka-aineen riippuvuudet, mekaanisen ja kemiallisen puunjalostuksen raaka-ainevaatimukset. Sahojen ja metsäkoneiden optimointimenetelmät ja -laitteet, leimikon ennakkotausmenetelmät.

Edeltävät opinnot: MM2300 Manuaalinen puunkorjuu, MM2301 Koneellinen puunkorjuu, MM2305 Puunhankinnan suunnittelu, MM2302 Puukauppa,

Metsätalous

MP1111 Puunjalostusteollisuuden perusteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MM2341 Metsätien rakennus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tuntemaan metsätietyypit ja niiden rakenteen. Opiskelija pystyy suunnittelemaan metsätien siten, että se kustannuksiltaan ja rakenteeltaan vastaa nykyisiä puutavaran kaukokuljetuksen tarpeita. - Metsätietyypit, yksityistiela-ki, metsätien suunnittelu, kantavuus, kustannuslas-kenta ja kustannusten ositus, pituusleikkauspiirros.

Edeltävät opinnot: Metsämaatiiede

Kirjallisuus: Tapion Taskukirja 22.p. s.465-473 .

Metsätiet ja metsäluonto. Metsäkeskus Tapion julk. 9/ 1995. Metsäteiden rakentamista koskevat normit ja ohjeet 1 ja 2. Metsähallitus.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Arokivi

MM2343 Puunhankinnan tietojärjestelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee puunhankintaorganisaatioiden nykyaikaiset, asiakaslähtöistä puunhankinnan toimintamallia tukevat tietojärjestelmät ja tutustuu erilaisissa metsäyrityksissä käytettävään järjestelmiin. – Metsätietojärjestelmät, puun kulan suunnittelu-, seuranta- ja hallintamenetelmät metsästä tehtaalle, opintokäynnit eri organisaatioissa, harjoitukset ohjelmistolla.

Edeltävät opinnot: Puunhankinnan yhteiset ammatinopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

Metsäekologia ja metsien monikäyttö

M36 METSÄEKOLOGIAN ERIKOISTUMIS-OPINNOT

MM2360 Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsäluonnon arvokkaiden elinympäristöjen tunnistaminen ja hoito. Metsien monimuotoisuuden lisääminen, metsä- ja suokasvilajisto sekä avainbiotooppilajistoa, sienten tunnistaminen, yleinen kääpäälajisto.

Edeltävät opinnot: Ekologian (M26) yhteiset perusopinnot ja ympäristöhoidon (M10) opinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: S ja 1. jakso

Vastuuhenkilö: Virva Rento

MM2361 Metsäeläin ekologia, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee Suomen metsäeläinkunnan järjestelmän pääpiirteet. - Eläinten populaatio-, eliöyhteisö- ja ekosysteemiekologia. Lajien sopeutumisen evoluutio sekä eläinten ja eliöyhteisöjen levinneisyyden perusteet. Suomen metsä- ja suo-biotooppien keskeisten eläinryhmien rakenteelliset ja ekologiset erikoispiirteet. Kantojen määrittäminen laskentamenetelmillä.

Edeltävät opinnot: Ekologian (M26) yhteiset perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: K. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Takala

M37 METSIEN MONIKÄYTTÖ

MM2370 Virkistysalueiden suunnittelu ja hoito, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee metsien virkistysalueiden suunnittelun ja hoidon perusteet. - Virkistysalueiden vaatimukset, suunnittelu, rakenteet, huolto, luonnonhoito, tiedotus ja opastus.

Edeltävät opinnot: MM2280 Metsien monikäytön perusteet

Kirjallisuus: Virkistysalueiden suunnittelu- ja hoito-opas. 1997. Suomen ympäristökeskus, Ympäristöministeriö. Karjalainen, Eeva, Verhe, Irma. 1995. Opas ulkoilureittien suunnittelijoille, rakentajille ja hoitajille. Opetusministeriö, Ympäristöministeriö, Suomen Latu Ulkoilureitti.

Ajankohta: 1. ja 2.jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Hulmi

MM2371 Kalavesien hoito, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee Suomen kalavesien käytön ja hoidon perusteet sekä osaa huomioida vesistövaikutukset metsätaloudellisissa toimenpiteissä. - Suomen kalat, niiden biologia, elinympäristövaatimukset, levinneisyys ja kannanvaihtelu. Suomen kalavesien hoito- ja kunnostuskeinot. Metsätalouden vesistövaikutukset.

Edeltävät opinnot: MM2280 Metsien monikäytön perusteet, Ekologian (M26) perusopinnot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kilpinen, Kari.1988. Kalaveden hoito. Kalatalouden Keskusliitto n:o 88. Lisäksi kurssin aikana jaettava materiaali.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Takala

MM2372 Monikäytön ekonomia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa arvottaa metsän eri käyttömuotojen taloudelliset vaikutukset. - Metsän eri käyttömuotojen liike- ja kansantaloudellinen merkitys, arvon määrittäminen menetelmät. Monikäytön merkitys eri maissa.

Edeltävät opinnot: MM2370 Virkistysalueiden suunnittelu ja hoito ja MM2371 Kalavesien hoito
Kirjallisuus ja muu materiaali: G. Robinson Gregory: Resource economics for foresters s. 327- 404. Muu luennoilla osoitettava kirjallisuus
Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Raimo Hulmi

M38 METSÄYMPÄRISTÖN HOITO**MM2380 Ympäristösäädökset ja -hallinto, 1 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot Suomen ympäristösäädöksistä ja tutustuttaa opiskelijat Suomen ympäristöhallintoon. Antaa valmiudet ymmärtää säädösten sisällön ja perusteet tulkinnalle. - Keskeisten säädösten periaatteet ja tulkinta. Ympäristöhallinnon rakenne, toiminta ja tavoitteet.

Edeltävät opinnot: MP1100 Ympäristönsuojelun perusteet, MM1101 Metsäluonnon hoidon perusteet
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Jalkanen

MM2381 Metsäympäristön hoidon suunnittelu, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsätalouden ympäristövaikutukset. Metsätalouden vaikutukset maisemassa. Taa-jamametsien ja kulttuurimaiseman metsien hoidon erityispiirteet. Metsäluonnonhoidon suunnittelu ja alueelliset erityispiirteet. Alue-ekologisen suunnittelun perusteet.

Edeltävät opinnot: MP1100 Ympäristönsuojelun perusteet, MM1101 Metsäluonnon hoidon perusteet
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Ajankohta: 1. ja 2. jakso
Vastuuhenkilö: Riitta Jalkanen

Metsäalan tietojärjestelmät**M41 METSÄSUUNNITTELUN TIETOJÄRJESTELMÄT****MM2412 Metsätietojärjestelmien ajankohtaiset aiheet, 2 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyminen uusimpiin tietojärjestelmiin, alan ajankohtaiseen tutkimukseen ja ke-

hitystyöhön. – Luennot, harjoituksia eri ohjelmistoilla, vierailut.

Edeltävät opinnot: MM2314 Metsäsuunnittelu
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Ajankohta: 1. jakso
Vastuuhenkilö: Lauri Vesa

MM2411 Tietojärjestelmäprojekti, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suunnitellaan ja toteutetaan asiakaslähtöinen pienimuotoinen tietojärjestelmän kehityshanke. - Projektin suunnittelu, toteutus, raportointi ja evaluointi.

Edeltävät opinnot: MM2392 Paikkatietojärjestelmät, MM2391 Ohjelmoinnin perusteet
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Ajankohta: 1. ja 2. jakso
Vastuuhenkilö: Lauri Vesa

M40 PUUNHANKINNAN LOGISTINEN OHJAUS**MM2400 Optimointimenetelmät, 2 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Numeerinen ja heuristinen optimointi
Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusopinnot, MM1073 Tilastotiede 1 ja MM1074 Tilastotiede 2
Kirjallisuus ja muu materiaali:
Ajankohta: 4/2. jakso
Vastuuhenkilö: Lauri Vesa

MM2340 Asiakaslähtöinen puunhankinta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää asiakaslähtöisen puunhankinnan periaatteet ja tavoitteet sekä eräitä menetelmiä asiakaslähtöisen puunhankinnan toteuttamiseksi. - Lopputuotteen ja puuraaka-aineen riippuvuudet, mekaanisen ja kemiallisen puunjalostuksen raaka-ainevaatimukset. Sahojen ja metsäkoneiden optimointimenetelmät ja -laitteet, leimikon ennakkomittausmenetelmät.

Edeltävät opinnot: MM2300 Manuaalinen puunkorjuu, MM2301 Koneellinen puunkorjuu, MM2305 Puunhankinnan suunnittelu, MM2302 Puukauppa, MP1111 Puunjalostusteollisuuden perusteet
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Ajankohta: 1. jakso
Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

METSÄ- JA PUUTALouden MARKKINOINNIN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman yleistavoite ja kuvaus

Laaja-alainen koulutusohjelma käsittää opintoja raa- kapuun tuottamisesta puunjalostusteollisuuden prosesseihin ja tuotteiden markkinointiin koti- ja ulko- mailla. Nykyaikaisen markkinoinnin vaatimuksiin vastataan kehittämällä opiskelijoiden tuotetuntemusta ja kykyä ohjata asiakkaita tuotteen oikeaan käyttöön. Mekaanisen ja kemiallisen metsäteollisuuden valmistusprosessit saha, levy-, puusepän- ja paperiteollisuuden osalta käydään läpi, joten tuotetuntemuksesta tulee varsin kattava. Vieraat kielet (englanti, saksa ja ruotsi, valinnaisina venäjä, espanja, ranska), viestintä, taloushallinto ja johtamistaito muodostavat oleellisen osan opettusuunnitelmasta. Markkinoinnin opintokokonaisuus muodostuu markkinoijan työnkuvasta, markkinatiedon hallinnasta, markkinointikommunikaatiosta ja markkinoinnin suunnittelusta. Pääpaino on markkinoinnissa ja tuotetuntemuksessa, joten ongelmalähtöisen oppimisen esimerkit otetaan metsäteollisuudesta ja metsäpalveluiden markkinoinnista.

Tietotekniikkaa hyödynnetään läpi koko koulutuksen siten, että työvälineohjelmat ovat oppimisen välineenä, viimeisimmät ammatilliset ohjelmistot käytössä ja tavoitteena on sujuva modernin tekniikan käyttötaito. Koulutusohjelma toimii läheisessä yhteistyössä metsätalouden ja puutekniikan koulutusohjelmien kanssa, joten jo opiskeluaikana luodaan työelämää vastaavat suhteet puuntuotannon ja –hankinnan sekä puunjalostuksen henkilöstöön. Koulutukseen liittyvä alan harjoittelu voi sisältää jonkin verran metsäalan töitä, mutta pääpaino harjoittelussa on metsäteollisuuden tuotannolla ja tuotteiden markkinoinnilla.

Tutkinnon suorittaneet tulevat pääasiassa työskentelemään sekä mekaanisen että kemiallisen metsäteollisuuden tuotteiden markkinointitehtävissä. Kasvava ala on avautumassa metsä- ja puutalouden palveluiden markkinoinnin parissa. Koska koulutuksessa annetaan kuva koko puunjalostusketjusta metsästä valmiin tuotteen markkinointiin, koulutusohjelma palvelee erinomaisesti myös pientä ja keskisuurta teollisuutta. Tyypillisiä tehtävänimikkeitä ovat markkinointi- ja myyntipäällikkö, markkinahoitaja, tuotan-

nonsuunnittelija, tuotepäällikkö, kuljetuspäällikkö, vientiagentti ja tiedottaja. Koulutus antaa hyvät valmiudet toimia em. aloilla myös itsenäisenä yrittäjänä.

Syksyllä 1999 toteutetun laajan koulutustarvetiedustelun perusteella työantajat odottavat tulevaisuuden metsätalousinsinööreiltä ammatillisen perusosaamisen lisäksi mm. hyvää oppimisvalmiutta, yrittäjämaista asennetta, vuorovaikutus- ja viestintätaitoja, markkinointihenkisyyttä, vastuullisuutta ja itsenäistä päätöksentekokykyä. Syksystä 2000 alkaen opetus suunnitelmia uudistetaan tiedustelussa saatujen tulosten pohjalta. Uudistusprosessin perusteena ovat seuraavat periaatteet:

- Ongelmalähtöinen oppiminen, joka perustuu perinteisten oppiaineiden integraatioon ja käytännön työelämän ongelmien ratkaisemiseen.
- Verkottunut yhteistyö ja avoin keskustelu on leimallista kaikessa toiminnassa. Tämä tarkoittaa opiskelijoiden, henkilökunnan, eri koulutusalojen ja työelämän sisäistä ja välistä verkottumista.
- Opiskelijoiden suorat yhteydet työelämään ja toimeksiaannot opintojen eri vaiheissa lisääntyvät ja yhteyden laatu syvenee.
- Opiskelijoiden arvioinnissa keskitytään normaalien työprosessien arviointiin kokonaisuuksina. Opiskelijalle syntyy nykyistä parempi käsitys ammatillisesta osaamisestaan opiskeluaikana tehtyjen konkreettisten tuotosten kautta.
- Opiskelijoita rohkaistaan eri tavoin käyttämään omia mahdollisuuksiaan. Opettajan rooli muuttuu tiedonjakajasta ohjaajaksi ja mahdollistajaksi.

Metsä- ja puutalouden koulutusohjelmissa erikoisosaamistamme on koko ketjun kattava osaaminen metsästä markkinoille, tietotekniikan ammatillinen soveltaminen, monipuolinen ympäristöosaaminen ja kansainvälinen projektiosaaminen.

Suoritettava tutkinto ja koulutuksen rakenne

Metsä- ja puutalouden markkinoinnin koulutusohjelma johtaa luonnonvara-alan ammattikorkeakoulututkintoon. Koulutusohjelman laajuus on 160 ov, joka

vastaa noin 4 vuoden opiskelua. Opinnot koostuvat perusopinnoista, ammattiopinnoista, valinnaisista opinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja opinnäytetyöstä.

Perusopintojen tavoitteena on luoda pohja ammattiopinnoille perehdyttämällä opiskelija metsä- ja puutalouden yleisiin teoreettisiin perusteisiin, viestintään sekä antaa ammatin harjoittamisen ja ammatillisen kehityksen kannalta riittävä kielitaito. Äidinkieleen, viestintään ja vieraisiin kieliin sekä tietotekniikkaan ja matematiikkaan liittyvät opinnot integroidaan suurimmaksi osaksi muihin opintojaksoihin. Tietotekniikan perusosaaminen varmistetaan näyttökokeella.

Ammattiopinnot antavat valmiuksia opitun tiedon itseenäiseen ja vastuulliseen soveltamiseen erilaisissa metsä- ja puutalouden markkinoinnin käytännön työelämän ongelmissa. Ammattiopintojen tavoitteena on perehdyttää sekä metsä- ja puutalouden keskeisten aihekokonaisuuksien teoreettisiin perusteisiin että niiden sovelluksiin. Osa yhteisistä perus- ja ammattiopinnoista toteutetaan sekaryhmissä metsätalouden ja puutekniikan koulutusohjelmien kanssa.

Harjoittelu (20 ov = 20 työviikkoa) perehdyttää opiskelijaa tulevaan työympäristöön. Harjoittelun aikana hän saa omakohtaista kokemusta työelämästä ja voi ohjatusti harjoitella oppimiensa tietojen ja taitojen soveltamista käytäntöön. Lisäksi harjoittelujakso auttaa opiskelijaa muodostamaan yleiskuvan metsä- ja puutalouden organisaatioiden toiminnasta. Harjoittelusovelluksellaan suoritettavaksi kesien aikana. Metsä- ja puutalouden harjoittelusta ja harjoittelun valvonnasta on erilliset ohjeet.

Opinnäytetyön (10 ov) tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä käytännön asiantuntijatehtävässä. Lisäksi opinnäytetyön tekeminen kehittää tiedonhankinta- ja käsittelykykyä sekä kirjallista ja suullista ilmaisua. Opinnäytetyöt painotuvat ammattikorkeakoulussa soveltavaan tutkimukseen sekä kehitys- ja selvitystyöhön. Opinnäytetyön tekemisestä ja laadinnasta on erilliset tarkemmat ohjeet.

Kypsyysnäytteen hyväksytyt suorittaminen on edellytyksenä tutkinnon saamiselle. Kypsyysnäyte on valvonnan alainen suomenkielinen kirjallinen koe, jonka tulee osoittaa kielen käyttämisen taitoa ja perehtynei-

syttä opinnäytetyössä käsiteltyyn aihekokonaisuuteen. Kypsyysnäyte suoritetaan sen jälkeen, kun opinnäytetyö on jätetty hyväksyttäväksi opinnäytetyön ohjaajalle.

Valinnaiset opinnot (9 ov) opiskelija voi suorittaa sopimuksen mukaan usealla eri tavalla: valitsemalla opintoja oman koulutusohjelman valinnaisista opinnoista tai muiden koulutusohjelmien tarjonnasta, opiskelemalla ulkomailla, osallistumalla projektitoimintaan tai oman yritystoiminnan kautta. Oman koulutusohjelman valinnaisista opinnoista toteutetaan ne opintojaksot, jotka valitsee riittävän suuri opiskelijajoukko.

Vapaasti valittavat opinnot (10 ov) voi jokainen opiskelija valita itse omien taipumustensa ja tavoitteidensa mukaan. Vapaasti valittaviksi opinnoiksi hyväksytään pääsääntöisesti opintojen aikana suoritettavat tutkintoa mielekkäästi täydentävät korkeakoulutsoiset opinnot. Mikäli vapaasti valittavia opintoja suoritetaan oman ammattikorkeakoulun ulkopuolella, on niiden hyväksilukemisesta aina sovittava erikseen koulutusohjelmajohtajan kanssa.

Vapaasti valittavien opintojen suorittamiseen on oman koulutusohjelman opinnoissa varattu aikaa 2. opintovuodesta alkaen.

Aikuiskoulutussovellukset

Pohjakoulutus merkonomi tai sahateollisuusteknikko

Koulutus on tarkoitettu ensisijaisesti merkonomeille, joilla on työkokemusta metsä- tai kaupalliselta alalta. Koulutukseen voivat hakeutua myös esim. mekaanisen metsäteollisuuden alalta ammatillisen tutkinnon suorittaneet henkilöt. Koulutusohjelman laajuus on n. 85 opintoviikkoa (ov) riippuen aikaisemmasta tutkinnosta ja tutkinto on tarkoitus suorittaa 2,5 vuoden aikana. Koulutus toteutetaan monimuoto-opiskeluna, johon kuuluu perinteistä luokkaopetusta, ohjattuja laboratorio- ja maastoharjoituksia, kirjallisia yms. harjoitustehtäviä sekä itsenäistä opiskelua ja tenttejä. Oppilaitoksessa järjestettävien lähijaksosten osuus on noin 40 ov. Lähijaksosten tunnit sijoitetaan opiskelujalle viiteen 8 viikon periodiin, jolloin opiskelijoiden on oltava läsnä Joensuussa. Lähijaksot järjestetään vuosittain kevät- ja syyslukukausilla. Ammattiopintoihin kuuluu yhteisten perus- ja ammattiopintojen lisäksi valinnaisia opintomoduleja.

Metsä- ja puutalouden markkinointi

Pohjakoulutus metsätalousinsinööri, puukaupallinen linja

Koulutus on ensisijaisesti tarkoitettu 25 vuotta täyttäneille, jonkin verran työkokemusta omaaville puukaupallisen linjan metsätalousinsinööreille. Koulutusohjelma antaa aiemmin metsätalousinsinöörin tutkinnon suorittaneille mahdollisuuden korkeakoulututkinnon suorittamiseen erikoistuen samalla johonkin metsätalouden osa-alueeseen. Koulutusohjelman pääosat ovat täydentävät perusopinnot, suuntautumisvaihtoehdon opinnot, vapaasti valittavat opinnot ja opinnäytetyö, yhteensä 40 ov.

Luonnonvara-alan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Metsätalousinsinööri (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 88 ov

Perusopinnot, 32 ov

Metsä- ja puutalouden markkinointi, syksyllä 2001 aloittavat	Suositeltava ajoitus vuosittain				
	koodi	1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
PERUSOPINNOT	1				
YHTEISET PERUSOPINNOT	M01				
Opiskelu ja viestintätaidot	MP1017	3			
Metsäklusteri	MP1116	4			
RUOTSI	M03				
Ruotsi, sosiaaliset kontaktit	MP1031			1	
Ruotsi, metsäteollisuuden ammattikieli	MK2030			2	
Ruotsi, liikeviestintä ja puutuotteiden markkinointi	MK2031			1	
ENGLANTI	M04				
Englanti, sosiaaliset kontaktit	MP1041	1			
Englanti, orientointi metsätalouteen	MP1042	1			
Englanti, kv. metsä- ja puutalous	MP1043			1	
Englanti, metsä- ja puutalouden ammattikieli	MK2040		1		
Englanti, puunjalostuksen ammattikieli	MK2041	1	2		
Englanti, liikeviestintä ja puutuotteiden markkinointi	MK2042			1	1
Englanti, kokous- ja neuvottelukieli	MK2043			1	
VENÄJÄ (tai SAKSA)	M05				
Venäjän alkeet	MP1050		*3		
Venäjän jatkokurssi	MP1051		*2		
SAKSA					
Saksan alkeet	MP1060		3		
Saksan jatkokurssi	MP1061		2		
MATEMAATTIS- LUONNONTIETEELLISET AINEET	M07				
Tilastotiede	MK1074	1		1	
Tietotekniikka, työvälineohjelmat	MP1081	2			
Tietotekniikka, tietoliikenne	MP1082	0,5		0,5	
AMMATTIOPINNOT	2				
MARKKINOINTI	M13				
Markkinoijan työnkuva	M2143	3			
Markkinointikommunikaatio	MK2144		2	6	
Markkinatiedon hallinta	MK2145	4		4	
Markkinoinnin johtaminen ja suunnittelu	MK2146				4
TUOTETUNTEMUS	M09				
Puu raaka-aineena	MP1097	4			
Sahatavaran valmistus I	MT2535	4			
Puulevyt ja komposiitit	MP2813		4		
Puusepäntekniikka	MP2803			4	
Puurakentaminen	MT2572			4	
Kemiallinen metsäteollisuus	MK2822			4	
YRITYSTOIMINTA	M12				
Yritystoiminnan perusteet	MK2160	4			
Henkilöstövoimavarat ja yritys organisaationa	MK2161		4		
Oikeusoppi	MK2162		4		
Johtajuus ja esimiestyö	MK2165				3
Laskentatoimi	MK2163			2	
Logistiikka	MK2164		1	3	
METSÄTALOUS	MK18				
Puunhankinta	MK2755	3			
Puuntuottaminen	MK2754		4		
Metsäsuunnittelu	MK2752		3		
Metsäpolitiikka	MK2770				1
VALINNAISET AMMATILLISET OPINNOT			1	2	6
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT			4	3	3
HARJOITTELU		4	6	10	
OPINNÄYTE TYÖ				6	5

Metsä- ja puutalouden markkinointi

Lukuvuonna 2001-2002 aloittavan opiskelijaryhmän opetus suunnitelman mukaiset opintojaksot

MP1017 Opiskelu- ja viestintätaidot, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ongelma- lähtöiseen oppimismenetelmään (OLOon) ja valmentautuu ryhmässä toimimiseen. Opiskelija harjoittelee ja kehittää opiskelussa tarvitsemiaan perustaitoja sekä perehtyy oppimisympäristöön. Opintojen ohjaus, OLO, luennot, tutoristunnot, tietotekniikan perusteet, kirjoittaminen ja puheviestintä.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson aikana.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Arokivi

MP1041 Englanti, sosiaaliset kontaktit, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee tärkeimmät sosiaaliset vuorovaikutukseen liittyvät viestintätehtävät. Opiskelija tuntee työelämän kielitaidolle asettamat vaatimukset. – Viestinnän harjoittelua pienryhmissä. Työtehtävissä toimivien metsätalousinsinöörin työhön tutustuminen ja englanninkielisen raportin laatiminen ja esittäminen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1042 Englanti, orientointi metsätalouteen, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsätalouden ammattikielen peruskäsitteiden hallinta. – Metsätalouteen liittyviä tekstejä ja niihin pohjautuvaa suullista ja kirjallista viestintää.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MK2041 Englanti, puunjalostuksen ammattikieli, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee puunjalostuksen ammattikielen. – Puunjalostukseen liittyviä tekstejä ja niihin pohjautuvaa suullista ja kirjallista viestintää.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1 ov 2. jakso, 1 ov – 2. jakso, 1 ov – 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MK1074A Tilastotiede 1, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään kuvailevaan tilastotieteeseen; tilastoaineiston hankintaan, käsittelyyn ja esittämiseen. Opiskelija tuntee keskeisimmät tavat kuvata tilastoja sekä osaa laskea aineistoa kuvaavia tunnuslukuja. Lisäksi opitaan lineaarisen regressiomallin laatiminen ja tutustutaan oman ammattialan matemaattiseen mallintamiseen. Otantateoriaa, tunnusluvut, regressiomallit ja metsällisiä sovelluksia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Kirjallisuus: Wuolijoki, Norlamo 1994. Tutkivaa matematiikkaa 1, Tilastot ja todennäköisyys. (halpa ja hyvä itseopiskelukirja) ; Holopainen, M. 1978. Tilastomatematiikan perusteet. (hyvä perusteos) ; Holopainen, Pulkkinen 1995. Tilastolliset menetelmät, perusteet. (perusteellinen, runsaasti esimerkkiaineistoa, tutkimuksellinen ote) ; Liukkonen, Ruuskanen, Virtanen 1975. Tilasto-opin perusteet. (vanhahko mutta hyvä) ; Pulkkinen, P. 1990. Yo-diskonto 2. (puolet kirjasta tilastoa, puolet optimointia ja kaupallista matematiikkaa, kallis) ; Vasama, P.-M., Vartia, Y. 1973. Johdatus tilastotieteeseen osat I ja II. (yliopistotason perusteos, matemaattinen ja täsmällinen esitystapa)

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MP1081A Työvälineohjelmat 1, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää tekstin käsittelyä ja taulukkolaskentaa sujuvasti ja itsenäisesti. Ms Office 2000, Word 2000 ja Excel 2000

Edeltävät opinnot: Opiskelu- ja viestintätaidot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

MP1081B Työvälineohjelmat 2, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää esitysgrafiikkaa sujuvasti ja itsenäisesti sekä hallitsee tietokantaohjelmien periaatteet. MS-Office 2000, PowerPoint 2000 ja Access 2000.

Edeltävät opinnot: Työvälineohjelmat 1

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2-3. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

MP1082 Tietoliikenne, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee tietoliikenteen peruskäsitteet ja osaa käyttää yleisiä tietoverkkoja ja sähköpostia

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Ajankohta: 1/3. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

MP1116 Metsäklusteri, 4ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää metsäklusterin ja sen merkityksen kansantaloudessa sekä osaa kuvata Suomen metsien käytön historiaa ja sen vaikutusta nykypäivään. Opiskelija tuntee metsätalouden toimintaympäristön ja metsävarat sekä Suomen metsäteollisuuden tärkeimmät toimialat, tuotteet ja markkina-alueet. Opiskelija osaa käyttää nykyaikaisia tiedonhankinnan menetelmiä ongelmien ratkaisussa sekä osaa käyttää tietotekniikkaa tiedonhankintaan, tekstin tuottamiseen ja esitysgrafiikkaan.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö:

MK2143 Markkinoijan työnkuva, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy kuvaamaan nykyaikaisen markkinoinnin keskeiset käsitteet ja mallit. Opiskelija pystyy kuvaamaan metsäteollisuuden markkinointitehtävissä toimivan henkilön työn sisällön. – Markkinoinnin asema yhteiskunnan jo organisaation toimintaa ohjaavana tekijänä, markkinoinnin peruskäsitteet ja mallit, markkinoijan työnkuva (tutustumiskäynnit).

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rope –Vahvaselkä: Nykyaikainen markkinointi, Juslin-Neuvonen: Metsäteollisuustuotteiden markkinointi, muu opintojen alussa ilmoitettava kirjallisuus.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2145A Markkinatiedon hallinta, perusteet ja puutuotteet, 4ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää markkinatiedon merkityksen osana yrityksen päätöksentekojärjestelmää. Opiskelija osaa käyttää erilaisia markkinatiedon välineitä ja –lähteitä ja osaa tehdä markkinoinnin päätöksentekoa tukevia selvityksiä. –Markkinatiedon hallinnan peruskäsitteet, tiedonhankintakeinot ja erityisesti metsäklusterin tietolähteet.

Edeltävät opinnot: MP1017, MP1116, MK2143

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MP1097 Puu raaka-aineena, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy selvittämään puun rakenteen sekä rakenteen merkityksen puun ominaisuuksiin. Lisäksi opiskelija pystyy selvittämään puumateriaalin käyttömahdollisuuden erilaisissa olosuhteissa. –Puun rakenne, yksittäisen solun rakennosat, puun kemiallinen rakenne, puun muuntumisreaktiot, eri puulajien anatominen rakenne, kosteuden käsitteet ja mittaaminen, puun tuhoutuminen, puun kuivuminen, puun tiheys, puun termiset ominaisuudet, puun lujuus.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan erikseen

Ajankohta: 1.jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp, Virva Rento, Jarmo Jussila

MT2535 Sahatavaran valmistus 1, 4ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö:

MK2160 Yritystoiminnan perusteet, 4ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa kokonaiskuvan yrityksistä, niiden toiminasta, lainalaisuuksista ja toimintaympäristöstä erityisesti metsä- ja puutalouden näkökulmasta. Opiskelija tuntee opintojakson jälkeen kirjanpidon merkityksen yrityksen liiketapahtumien rekisteröintijärjestelmän sekä yrityksen tilikauden tuloksen laskemisen perusteet ja on perehtynyt myös ATK-kirjanpidon perusteisiin. –Yrittäjyyden perusteet, liikeidea, yritys muodot ja yrityksen talous; rahoitus, verotus, kannattavuus sekä kahdenkertainen kirjanpito, tilinpäätös, arvonlisäverotuksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Jylhä – Paasio – Strömmer: Menestyvä yritys, Räsänen: Kehittyvä liiketoiminta, Sutinen: Kaikki mitä olet tietää yritystoiminnasta, mutta et ole tiennyt keneltä kysyä, Luhtala – Pöhö – Kokkonen: Kirjanpito ja tilinpäätös

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2755 Puunhankinta, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää asiakaslähtöisen ja ympäristönäkökohdat huomioonottavan puunhankintakeijun osana puunjalostusprosessia sekä omaa perustiedot puunhankinnan eri osa-alueiden toi-

Metsä- ja puutalouden markkinointi

minnoista. Opiskelija osaa maastossa analysoida tuotelahtöisen ja ympäristönäkökohdat huomioonottavan puunkorjuun vaatimuksia. – Puunkorjuu- ja kaukokuljetusmenetelmät, raakapuukaupan toimintaympäristö ja tekniikka, puumarkkinamekanismi, raakapuun mitausmenetelmät, tuotelahtöisen puunhankinnan suunnittelu ja ohjaus, tutustuminen puunkorjuukohteisiin ja –menetelmiin sekä puunhankintaketjun osa-alueisiin.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Osoitetaan kurssin aikana

Ajankohta: K. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

Jatkavien ryhmien opintojaksot

MK2041 Englanti, puunjalostuksen ammattikieli, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee puunjalostuksen ammattikielen. – Tekstejä puunjalostusteolisuudesta.

Edeltävät opinnot: MP1041, MP1042

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1060 Saksan alkeet, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot ja – taidot saksan kielen yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviämiseksi. – Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, viestintäharjoitukset, kuullun ymmärtäminen ja kielioopin perusrakenteet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso (MKNS00), 1. jakso (MKAS01)

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MP1061 Saksan jatkokurssi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen ja ao. kielialueen tuntemuksen lisääminen. – Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, viestintäharjoitukset, kuullun ymmärtäminen ja kielioopin rakenteita.

Edeltävät opinnot: MP1060 Saksan alkeet, 3 ov.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 3-4. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MP1050 Venäjän alkeet, 3 ov (vaihtoehtoinen opintojakson MP1060 Saksan alkeet kanssa)

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot ja –taidot venäjän kielen yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviämiseksi. – Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen, viestintäharjoitukset ja kielioopin perusrakenteet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1051 Venäjän jatkokurssi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijoiden peruskielitaidon vahvistaminen ja ao. kielialueen tuntemuksen lisääminen. – Lukeminen, kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen, suulliset ja kirjalliset viestintäharjoitukset, kielioopin rakenteet.

Edeltävät opinnot: MP1050 Venäjän alkeet

Ajankohta: 3-4. jakso

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MK2144 Markkinointikommunikaatio, 8 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa selostaa kommunikaation merkityksen ja keinot nykyaikaisessa markkinoinnissa. Opiskelija osaa käyttää markkinointiin kuuluvia kommunikaatiokäsitteitä erityisesti metsäklusterin tuotteiden ja palveluiden markkinoinnissa. –Markkinointikommunikaation käsite, markkinointikommunikaation kilpailukeinot (henkilökohtainen myyntityö, mainonta, myynninedistäminen, PR-työ) ja niiden käytön suunnittelu markkinoinnin suunnittelun osana.

Edeltävät opinnot: MK2143

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MP2813 Puulevyt ja komposiitit, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy selvittämään vanerin, lastulevyn ja kuitulevyn valmistusprosessit sekä tuotteet. Muiden markkinoilla olevien levytuotteiden osalta opiskelija pystyy selvittämään niiden pääpiirteittäisen valmistuksen sekä näiden tuotteiden tyypilliset ominaisuudet. Lisäksi opiskelija osaa käyttää levyjä koskevia EN-standardia. – Vanerin valmistus, lastulevyn valmistus, kuitulevyn valmistus, muiden levytuotteiden ja komposiittien valmistus, harjoitukset EN-standardien poh-

jalta, tehdasvierailut. Osa opintojaksosta toteutetaan yhdessä MK2041 opintojakson kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan erikseen

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2161 Henkilöstövoimavarat ja yritys organisaationa, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy työelämään sääntelevään työlainsäädäntöön ja ymmärtää henkilöstöstrategian merkityksen organisaatioiden tulokellisessa toiminnassa. Lisäksi opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan organisaatioiden rakenteista ja sisäisestä toiminnasta sekä ymmärtää viestinnän merkityksen nykyaikaisten organisaatioiden johtamisessa. - Työsopimuslaki, työsuojeluun liittyvää lainsäädäntöä, työpaikkademokratiaan liittyvää säännöstöä, yritysorganisaation henkilöstöstrategia; erit. henkilöstösuunnittelu ja -hankinta, henkilöstön kehittäminen, henkilöstötilinpäätös, organisaatiiorakenteiden kehittyminen, oppiva organisaatio, organisaation sisäinen toiminta, organisaatiokulttuuri, sisäisen ja ulkoisen tiedottamisen menetelmät ja kanavat, muutostyö ja kriisiviestintä.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Leea Arvila, Olli Haapiainen

MK2162 Oikeusoppi, 4 ov

MK2162A Kauppaoikeus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy yritystoimintaa sääteleviin keskeisiin kauppaoikeuden säännöksiin ja ymmärtää yritysten välistä kauppaa ja kulluttajakauppaa säätelevien lakien velvoittavuuden. Opiskelija osaa tehdä yrityksen perustamiseen liittyvät asiakirjat. Opiskelija pystyy arvioimaan ja kehittämään yrityksen kaupankäynnissä käytettäviä sopimuskäytäntöjä ja periaatteita. Oikeuden perusrakenteet, yrityksen toiminta (elinkeinoon harjoittaminen, yritysmuodot, yrittäjän suoja, kuluttajansuoja, kilpailun edistäminen), kauppa- ja palvelusopimukset, kiinteistön kauppa.

Edeltävät opinnot: ei edeltäviä opintoja

Kirjallisuus ja muu materiaali: ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MK2162B Velvoite- ja sopimusoikeus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy yritystoiminnan harjoittamisen kannalta keskeisiin velkasuhdetta, velkojen vakuuksia ja vahingonkorvauksia sääteleviin velvoiteoikeuden säädöksiin. Opiskelija ymmärtää yrityksen rahoitus- ja liiketoiminnassa käytettävien velkasitoumusten merkityksen ja velvoittavuuden ja osaa arvioida käytettävien vakuuksien arvon ja merkityksen. Opiskelija perehtyy vahingonkorvauksia säätelevään keskeiseen lainsäädäntöön ja keinoihin, jotta voidaan välttyä vahingoilta ja korvausvelvoitteilta kaupankäynnissä.

Edeltävät opinnot: Kauppaoikeus

Kirjallisuus ja muu materiaali: ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MK2164A Logistiikan perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssi perehdyttää opiskelijan logistiikan perusteisiin ja luo pohjaa logistisen ajattelun soveltamiselle metsäteollisuusyrityksen toiminnassa ja erityisesti sen puunhankinnassa. – Logistinen systeemi, logistiikan merkitys kansantaloudessa, logistiikan suhde yrityksen muihin toimintoihin, materiaali-toiminnot osana logistiikkaa.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MK2754 Puuntuottaminen, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa metsänhoidon perusasiat metsikön eri kehitysvaiheissa ottaen huomioon nykyaikaiseen metsänhoitoon liittyvät eri näkökohdat. Perustan puuntuottamiselle muodostavat ekologian peruskäsitteiden hallinta ja metsäekosysteemin osaaminen. Opintojaksoon liittyy maastoharjoituksia.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hyvän metsänhoidon suositukset. 2001. Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio. Muu materiaali ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: S ja 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MK2752 Metsäsuunnittelu, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää metsäsuunnitelmaa metsätalouteen liittyvissä tehtävissä.

Metsä- ja puutalouden markkinointi

Samoin opiskelija osaa metsäsuunnitelman laatimisen eri vaiheet. Metsänmittauksen perusteiden hallinta ja mittausvälineiden käyttö. Metsänarvon määrittäminen. Opintojaksoon liittyy maastoharjoituksia.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Metsäsuunnittelu. 2000. Bamberg, M., Hemmilä, T., Vettenranta, A. Opetushallitus. Muu materiaali ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MP1013 Opinnäytetyökoulutus

Ks. Metsätalouden koulutusohjelma

MK2031 Ruotsi, liikeviestintä ja puutuotteiden markkinointi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kirjallisen ja suullisen yritysviestinnän tuntemus perustuen keskeisimpiin liiketapahtuman vaiheisiin. Puutuotteiden markkinointi.

Edeltävät opinnot: MK2030

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MK2043 Englanti, kokous- ja neuvottelukieli 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Englanninkielisen kokous- ja neuvotteluterminologian hallinta. – Integroidaan ”Markkinointikommunikaatio” –kurssiin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MK1072 Tilastotiede 1 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee keskeisimmät tavat kuvata tilastoja sekä osaa laskea aineistoa kuvaavia tunnuslukuja. Lisäksi opitaan lineaarisen regressiomallin laatiminen ja tutustutaan oman ammattialan matemaattiseen mallintamiseen. Otantateoriaa, tunnusluvut, regressiomallit ja metsällisiä sovelluksia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Kirjallisuus: Wuolijoki, Norlamo 1994. Tutkivaa matematiikkaa 1, Tilastot ja todennäköisyys. (halpa ja hyvä itseopiskelukirja) ; Holopainen, M. 1978. Tilastomatematiikan perusteet. (hyvä perusteos) ; Holopainen, Pulkkinen 1995. Tilastolliset menetelmät, perusteet. (perusteellinen, runsaasti esimerkkiaineistoa,

tutkimuksellinen ote) ; Liukkonen, Ruuskanen, Virtanen 1975. Tilasto-opin perusteet. (vanhahko mutta hyvä) ; Pulkkinen, P. 1990. Yo-diskontto 2. (puolet kirjasta tilastoa, puolet optimointia ja kaupallista matematiikkaa, kallis) ; Vasama, P.-M., Vartia, Y. 1973.

Johdatus tilastotieteeseen osat I ja II. (yliopistotason perusteos, matemaattinen ja täsmällinen esitystapa)

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MK1081 Tietotekniikka, amm. sovellukset 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalle muodostuu näkemys siitä miten tietotekniikkaa voidaan soveltaa mm. yrityksen tietohallinnossa, kuljetusten ohjauksessa ja elektronisessa kaupankäynnissä. Kurssin toteutuksessa luentojen ohella yritys- ja asiantuntijavierailut ovat tärkeitä.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MP2123 Yritystoiminnan perusteet 2 ov

Ks. metsätalouden koulutusohjelma

MP2121 Operatiivinen laskentatoimi 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdyttää yrityksen liiketoiminnan ohjaamisessa tarvittavan kustannus- ja kannattavuusinformaation tuottamisen ja hyväksikäytön perusteisiin. – Kustannuskäsitteet, kustannuslaji-, kustannuspaikka- ja suoritekohtainen laskenta, toimintolaskenta, katetuottolaskenta, hinna-asetanta, investointilaskelmat, budjetointi ja yrityksen talouden analysointi.

Edeltävät opinnot: MK2122

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. ja 2., 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Kukkonen

MK2131 Tuotteiden markkinointi I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelija metsäteollisuustuotteiden koti- ja maailmanmarkkinoihin, metsäteollisuustuotteisiin markkinoitavina tuotteina sekä metsäteollisuustuotteiden markkinointiin liittyviin organisaatioihin. Opintojakson erityispaino on kotimaan markkinoissa.

Edeltävät opinnot: MK2130

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MK2132 Tuotteiden markkinointi II 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Sahatavaran markkinointi. Tärkeimmät markkina-alueet. Kilpailu sahatavaramarkkinoilla. Loppukäyttö.

Edeltävät opinnot: MK2130, MK2131

Kirjallisuus ja muu materiaali: ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MK2135 Puutuotteiden markkinointitutkimus I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalle muodostuu käsitys markkinointitutkimuksesta yrityksen tuotannon ja markkinoinnin päätöksentekoa tukevana tiedonhankintamenetelmänä. –Markkinointitutkimuksen tehtävät, kohteet ja menetelmät, tutkimuksen suunnittelu ja toteutus tutkimustulosten käsittely ja raportointi, harjoitustyö.

Edeltävät opinnot: MP2130

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2138 Vienti- ja kotimaan kaupan asiakirjat I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee koti- ja ulkomaankaupassa käytettävät asiakirjat ja kaupan tekniikan erityisesti metsäteollisuustuotteiden kaupassa.

Edeltävät opinnot: MK2130

Kirjallisuus ja muu materiaali: Osoitetaan opintojakson aikana

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MP2142 Johtamisoppi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan ihmisten johtamiseen liittyvistä tekijöistä. – Itsetuntemus ja johtajuus, itsensä johtaminen, johtamiskäyttäytyminen, kehityskeskustelut ja palauteenanto, prosessi- ja tiimijohtaminen, strateginen johtaminen.

Edeltävät opinnot: MP2140, MP2141

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

MK2801 Puusepänteollisuus, prosessit, koneet ja laitteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on selvittää puusepänteollisuuden prosessin valintaan vaikuttavat sei-

kat : Miten määrätään raaka-aineen, koneiden ja laitteiden, työvoiman tarve prosessia perustettaessa ? Miten eri tekijät vaikuttavat tuotteen tuotantokustannuksiin ?

Edeltävät opinnot: MP2800 Puusepän tuotteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Excel-taulukot, muu erikseen ilmoitettava materiaali

Ajankohta: 2. ja 3. jakso (MKNS99)

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2850 Paperituotteet (MKAS99) 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee eri paperilajit, niiden pääasiallisen koostumuksen, käyttökohteet ja alan tuotekehityksen tavoitteet

Edeltävät opinnot: MK2820

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2852 Paperiteollisuuden kustannusrakenteet I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee paperin- ja kartonginvalmistuksen kustannusten muodostumisen ja keinot, joilla kustannuksia hallitaan ympäristöystävällisiä tuotteita

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö:

MK2860 Liimaus- ja pinnankäsittelytekniikka I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää aikaisemmin levy- ja puusepänteeniikassa läpikäytyjä liimaukseen ja pinnankäsittelyyn liittyviä asioita. Liimauksen teoreettiset lähtökohdat, eri liimojen ominaisuudet, liimaustekniikka, pinnankäsittelytekniikan teoreettiset lähtökohdat, kiinteät ja nestemäiset pinnoitteet, pinnoitustekniikka, henkilökohtainen harjoitustyö.

Edeltävät opinnot: MP2810, MP2811, MP2812, MP2800

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan erikseen

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2861 Puusepänteollisuuden tuotannosuunnittelu I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää puusepänteollisuuden tuotannosuunnittelun yleisperiaatteet. Puusepänteollisuuden tuotannosuunnittelun mallin-

Metsä- ja puutalouden markkinointi

taminen Excel-taulukkolaskennan sekä lineaarisen ohjelmoinnin avulla.

Edeltävät opinnot: MK2152

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1. tai 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MP2540 Kuivaustekniikka I 2 ov

Ks. puutekniikan koulutusohjelma

MK2881 Sahateollisuuden tuotannosuunnittelu I ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa kuva nykyaikaisen sahalaitoksen tuotannosuunnittelusta. – Tilavuuden laskeaminen, asete, pienin latvaläpimittaluokka, latvaläpimittaluokat, keskitavaran saanto, mitä tukista saadaan, apteeraus, aseteen suunnittelu, tuotannon suunnittelu

Edeltävät opinnot: MP2530, MK2791

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2882 Sahatekniikka, käytännön työt I ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

PP3076 Tilastoanalyysit I ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on lopputöiden analysoinnin opettaminen tilastotieteen kannalta. Opiskelija tutustuu tilastoanalyysien tekemiseen tietokoneavusteisesti Statgraphs-ohjelman avulla.

Edeltävät opinnot: Tilastotiede I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: ?

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MK2911 Kvalitatiiviset tutkimusmenetelmät I ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2912 Markkinointitutkimuksen käytännön työt 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Markkinointitutkimusmenetelmien osaamisen syventäminen soveltamalla niitä käy-

täntöön. –Yksilö- tai parityönä toteutettava markkinointitutkimus, mieluiten tilaustyönä työelämän organisaatiolle.

Edeltävät opinnot: Mk1072, MK2130, MK2135

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2921 Tiedotus ja muu yhteystoiminta I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy tiedotuksen ja muun yhteystoiminnan sisältöihin – imago,profilointi,sponsorointi, maine- ja niiden merkitykseen yhteisön toiminnassa.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

MK2922 Myynninedistäminen (SP) 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa hyödyntää myynninedistämistoimia jokapäiväisessä työssään. – Näyttelyt, messut, tuote-esittelyt, lanseeraus, näihin liittyvät harjoitukset, messuprojekti.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pirjo Saramäki

MP1014 Ensiapu I ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2133 Tuotteiden markkinointi III I ov

Tavoitteet ja sisältö: Muiden metsäteollisuustuotteiden markkinointi. Tärkeimmät markkina-alueet. Kilpailu metsäteollisuustuotteiden markkinoilla. Loppukäyttö.

Edeltävät opinnot: MK2130, MK2131, MK2132

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MK2136 Markkinoinnin johtaminen I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa tarkkailla ja analysoida jatkuvan muutoksen vaikutusta metsäteol-

lisuuden markkinoiden kehitykseen sekä suunnitella markkinointia muutokset huomioon ottaen. – Markkinoinnin suunnittelu ja strateginen ja operatiivinen johtaminen erityisesti metsäteollisuudessa, metsäteollisuuden tulevaisuuden näkymät.

Edeltävät opinnot: MK2130, MK2131, MK2132, MK2137

Kirjallisuus ja muu materiaali: Artikkeleita ja seminaarimateriaalia.

Ajankohta: 1. jakso (MKNS98), 3. ja 4. jakso (MKAS00)

Vastuuhenkilö: Pirjo Saramäki

MP2571 Puurakentaminen 2 ov

Ks. puuteknikan koulutusohjelma

MK2841 Opintoretkeily 2 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää aiemmin opittuja asioita yritysvierailuissa. Pääpaino on metsäteollisuustuotteiden tuotannossa ja markkinoinnissa. Opintoretkeily suuntautuu ulkomaille.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2853 Massa- ja paperiteknikan käytännön työt 1 ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2870 Levyteollisuuden kustannusrakenteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy käytännössä selvittämään ne yksityiskohdat, joista levyteollisuuden kustannukset syntyvät. Opintojakson aikana rakennetaan yhdestä valitusta levyteollisuuden prosessista toimintolaskennan avulla ko. prosessin kustannukset ja selvitetään eri tekijöiden vaikutus kokonaiskustannuksiin.

Edeltävät opinnot: MP2810, MP2811, MP2812

Kirjallisuus: Ilmoitetaan erikseen

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2871 Levyteollisuuden tuotannosuunnittelu 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää levytuotteiden tuotannosuunnittelun ja sen kytkeytymisen

tuotteiden markkinointiin. Levytuotteiden tuotannosuunnittelun yleiset pääpiirteet sekä tuotekohtaiset erityispiirteet. Tehdasvierailut. Harjoitustyöt.

Edeltävät opinnot: MP2810, MP2811, MP2812

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2872 Levyteollisuuden jatkojalostus 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää levytuotteiden jatkojalostuksen tuotekohtaiset erityispiirteet sekä jatkojalostuksen mahdollisuuden markkinoinnissa. Levytuotteiden jatkojalostuksen yleiset pääpiirteet sekä tuotekohtaiset erityispiirteet. Kirjallisuustutkimukset.

Edeltävät opinnot: MP2810, MP2811, MP2812

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2873 Levyteollisuuden käytännön työt 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää aikaisemmin oppimiaan levyteknikan asioita erilaisten käytännön töiden avulla. Tavoitteena on tehdä töitä mahdollisimman paljon ympäristön levytehtaissa.

Edeltävät opinnot: MP2810, MP2811, MP2812

Kirjallisuus ja muu materiaali: Standardit, muu myöhemmin ilmoitettava materiaali

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MP1010 Johdatus ammattikorkeakouluopintoihin 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 1. jakso (MKAS01)

Vastuuhenkilö: Riitta Jalkanen

MK1082 Tiedonhankinta ja tietoliikenne 1 ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 1. jakso (MKAS01)

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

MK1020 Kirjoittaminen 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee asiakirjoittamisen tekniikan ja aseminnin sekä osaa tuottaa loogisia ja oikeakielisiä tekstejä

Metsä- ja puutalouden markkinointi

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Arokivi

MP1022 Puheviestintä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää puheviestintällisiä perustaitojaan, tuntee liike-elämän puheviestintätilanteita sekä harjaantuu argumentoinnissa.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Arokivi

MP1030 Ruotsin kertauskurssi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kielen rakenteiden ja perusosaamisen vahvistaminen. - Kielen rakenteiden kertaus ja yleissanavaraston kartuttaminen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MK2040 Englanti, metsä- ja puutalouden ammattikieli 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsä- ja puutalouden ammattikielen hallinta. – Toteutetaan integroituna ”Metsäsuunnittelu” – opintojaksoon.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1081 Tietotekniikka, työkaluohjelmat 2 ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

MK1094 Puun rakenne 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy selvittämään puun rakenteen. – Puun rakenne, yksittäisen solun rakennneosat, puun kemiallinen rakenne, puun muuntumisreaktiot, eri puulajien anatominen rakenne.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Virva Rento

MK1095 Puun ominaisuudet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on selvittää eri tekijöiden vaikutus puun ominaisuuksiin. Kosteuskäsite, lahoaminen, tiheys, termiset ominaisuudet, lujuus, muut ominaisuudet

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2130 Markkinoinnin perusteet Mtt 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa käsitys nykyaikaisesta markkinoinnista ja markkinointiajattelusta organisaation toimintaa ohjaavana tekijänä. Luoda edellytyksiä markkinointiajattelun soveltamiseen metsä- ja puutalouden alalle. – Markkinoinnin peruskäsitteet, markkinointiajattelu, markkinoinnin kilpailukeinot ja toimintamuodot.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MK2134 Kauppaoikeus Mtt 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat kauppa-oikeuteen. – Sopimusoikeuden perusteet, kauppalaki ja kuluttajansuojalaki, kiinteistön kauppa, yhtiömuodot.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MK2141 Organisaatioiden toiminta ja organisaatiaviestintä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

MK2152 Logistiikka ja tuotannosuunnittelu 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppilas tuntee logistiikan eri osa-alueet ja pystyy analysoimaan ja kehittämään logistiikkaa kokonaisuutena. Tuotannosuunnittelu on osa kokonaisuutta logistiikkaa. – Logistiikan stra-

teginen suunnittelu. Logistinen ajattelu tuotannossa, markkinoinnissa ja johtamisessa. Logistiset palvelut.

Edeltävät opinnot: Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari ja Jukka Asp

MK2750 Puunhankinnan perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää asiakaslähtöisen ja ympäristönäkökohdat huomioonottavan puunhankintaketjun osana puunjalostusprosessia sekä omaa perustiedot puunhankinnan eri osa-alueiden toiminoista – Puunkorjuu- ja kaukokuljetusmenetelmät, raakapuukaupan toimintaympäristö ja tekniikka, puumarkkinamekanismi, raakapuun mittausten menetelmät, tuotelähtöisen puunhankinnan suunnittelu ja ohjaus.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MK2751 Puunhankinnan perusteet, maastokurssi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: . Opiskelija osaa maastossa analysoida tuotelähtöisen ja ympäristönäkökohdat huomioonottavan puunkorjuun vaatimuksia. - Tutustuminen puunkorjuukohteisiin ja –menetelmiin sekä puunhankintaketjun osa-alueisiin

Edeltävät opinnot: MK2750

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: K jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MP2310 Metsänmittauksen perusteet 5. joko 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Mittausmenetelmiin ja -välineisiin tutustuminen ja niiden oikean käytön oppiminen. - Yksittäisen puun ja metsikön tunnusten mittaaminen ja tulosten laskenta. Silmävaraisen arvioinnin harjoittelu.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MK2770 Metsäpolitiikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot metsäpolitiikan tavoitteiden muodostumisesta ja metsäpolitiikan keinoista – johdatus metsäpolitiikkaan, metsäveroitus, metsälainsäädäntö, EU:n metsästrategia ja kansainvälinen metsäpolitiikka.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Kukkonen

MK2780 Metsäekologia 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tuntemaan ekologian peruskäsitteet ja saa kokonaiskuvan metsä-ekosysteemin toiminnasta. Lisäksi hän saa perustiedot maaperästä ja metsätalouden kasvupaikkaluokituksista. – Metsäekosysteemi, tärkeimpien puolajien ekologiset ominaisuudet, metsätalouden kasvupaikkaluokitus, metsämaa.

Edeltävät opinnot: Ei

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Jalkanen

MK2781 Puuntuotannon perusteet 6. joko 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa metsänhoidon perusasiat metsikön eri kehitysvaiheissa ottaen huomioon nykyaikaiseen metsänhoitoon liittyvät eri näkökohdat. Perustan puuntuottamiselle muodostavat ekologian peruskäsitteiden hallinta ja metsäekosysteemin osaaminen.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hyvän metsänhoidon suositukset. 2001. Metsätalouden kehittämiskeskus Tapio. Muu materiaali ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MK2782 Puuntuotannon perusteet, maastokurssi Merk 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Harjoitellaan maastossa metsänhoitoon liittyviä asioita ja vierailut asiantuntijaorganisaatioissa.

Edeltävät opinnot: Puuntuotannon perusteet MK2781

Kirjallisuus : Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: k. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MP2800 Puusepäntekniikka, tuotteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat puusepänteollisuuden tuotteisiin. – Tuotetuntemus, rakenne, mitoitukset, rakenneosat, ovet ja ikkunat, kiintokalusteet, lattiamateriaalit, höylätuotteet, huonekalut, muut puutuotteet.

Edeltävät opinnot: MK1094, MK1095

Kirjallisuus : Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 4. ja K jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

Metsä- ja puutalouden markkinointi

MP1031 Sosiaaliset kontaktit, orientointi metsätalouteen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tärkeimpien sosiaaliseen vuorovaikutukseen kuuluvien viestintätehtävien hallinta sekä metsätalouden ammattikieleen liittyvien peruskäsitteiden hallinta.- Viestintätehtävien harjoittelua pienryhmissä sekä metsätaloutta käsitteleviä tekstejä.

Edeltävät opinnot: Lähtötasotestin läpäiseminen tai kertauskurssin (MP1030) suorittaminen.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MK2030 Metsäteollisuuden ammattikieli 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsäteollisuuden ammattikielen hallinta käsiteltävien tekstien pohjalta.- Metsätalouden sanastoa, saha, -levy- ja puusepänteollisuutta käsitteleviä tekstejä. Suullisia esityksiä.

Edeltävät opinnot: MP1030, MP1031

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3-4. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MP1043 Englanti, kansainvälinen metsä- ja puutalous 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kansainvälisen metsä- ja puutalouden ammattikieleen perehtyminen. – Toteutetaan integroituna ”Markkinoinnan tiedonhallinta” –opintokäyttöön.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MK2142 Johtamisoppi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö:

MK2762 Metsäsuunnittelu 4. jaksoksi 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää metsäsuunnitelmaa metsätalouteen liittyvissä tehtävissä. Samoin opiskelija osaa metsäsuunnitelman laatimisen eri vaiheet. Metsänmittauksen perusteiden hallinta ja mittausvälineiden käyttö. Metsänarvon määrittäminen. Opintojaksoon liittyy maastoharjoituksia.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali: Metsäsuunnittelu. 2000. Bamberg, M., Hemmilä, T., Vettenranta, A. Opetushallitus. Muu materiaali ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MK2791 Sahatekniikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö:

MP2801 Prosessit, koneet ja laitteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: : Tavoitteena on selvittää puusepänteollisuuden prosessin valintaan vaikuttavat seikat : Miten määrätään raaka-aineen, koneiden ja laitteiden, työvoiman tarve prosessia perustettaessa ? Miten eri tekijät vaikuttavat tuotteen tuotantokustannuksiin ?

Edeltävät opinnot: MP2800 Puusepän tuotteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Excel-taulukot, muu erikseen ilmoitettava materiaali

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2874 Levyteknikan perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson käytyään opiskelija tietää Suomen levyteollisuuden rakenteen ; tietää kaikki vaneria, lastulevyä ja kuitulevyä valmistavat yritykset; osaa nimetä näkemänsä levytuotteen ja tietää sen rakenteen; tietää levyjen tyypillisimmät käyttökohteet sekä jatkojalosteet.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan erikseen

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2875 Levyteollisuuden prosessit 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson käytyään opiskelija pystyy keskustelemaan levyjä valmistavan yrityksen kanssa valmistuksen yksityiskohdista; hallitsee vanerin, lastulevyyn ja kuitulevyyn valmistuksen työvaiheet; tietää muiden levytuotteiden valmistuksen pääpiirteet.

Edeltävät opinnot: MK2874

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan erikseen

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MK2820 Massa- ja paperiteknikka 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee mekaanisen ja kemiallisen sekä uusiomassan valmistusprosessien perusteet sekä paperin ja kartongin valmistuksen perusteet. – Massojen valmistu, paperin ja kartongin valmistus.

Edeltävät opinnot: MK1094, MK1095, MK2130

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2910 Tilastotiede 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään kuvailevaan tilastotieteeseen; tilastoaineiston hankintaan, käsittelyyn ja esittämiseen. Opiskelija tuntee keskeisimmät tavat kuvata tilastoja sekä osaa laskea aineistoa kuvaavia tunnuslukuja. Lisäksi opitaan lineaarisen regressiomallin laatiminen ja tutustutaan oman ammattialan matemaattiseen mallintamiseen.

Sisältö Otantateoriaa, tunnusluvut, regressiomallit ja mahdollisia sovelluksia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Kirjallisuus: Wuolijoki, Norlamo 1994. Tutkivaa matematiikkaa I, Tilastot ja todennäköisyys. (halpa ja hyvä itseopiskelukirja) ; Holopainen, M. 1978. Tilastomatematiikan perusteet. (hyvä perusteos) ; Holopainen, Pulkkinen 1995. Tilastolliset menetelmät, perusteet. (perusteellinen, runsaasti esimerkkiaineistoa, tutkimuksellinen ote) ; Liukkonen, Ruuskanen, Virtanen 1975. Tilasto-opin perusteet. (vanhahko mutta hyvä) ; Pulkkinen, P. 1990. Yo-diskontto 2. (puolet kirjasta tilastoa, puolet optimointia ja kaupallista matematiikkaa, kallis) ; Vasama, P.-M., Vartia, Y. 1973. Johdatus tilastotieteeseen osat I ja II. (yliopistotason perusteos, matemaattinen ja täsmällinen esitystapa)

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MK2920 Mainonta 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee mainosmuodot ja niiden ominaisuudet sekä ymmärtää mainosmuodon valintaan vaikuttavat tekijät. Opiskelija tunnistaa eri tilanteisiin sopivat mainokset ja pystyy osallistumaan mainosten tuottamiseen. – Sanoma- ja aikakauslehtimainonta, ulko- ja liikemainonta, TV- ja radiomainonta, suoramainonta ja näihin liittyvät harjoitukset.

Edeltävät opinnot: Ei

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2042 Englanti, liikeviestintä ja puutuotteiden markkinointi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Englanninkielisen liikeviestinnän hallinta ja kansainväliseen puutuotteiden markkinointiin tutustuminen. – Suullinen ja kirjallinen liikeviestintä. Integroidaan ”Markkinointikommunikatio” –kurssiin.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: Liikeviestintä 1. jakso, Markkinointi 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MK2071 Kauppatematiikka 2 2 ov

Tavoite ja sisältö: Luoda mahdollisuus käyttää operaatioanalyysin suomia mahdollisuuksia päätöksenteon apuvälineenä. Tavoitteena on perehtyä atk-ohjelmistojä hyväksi käyttäen lineaarisen optimoinnin ja verkkoteorian avulla ratkaistaviin talouselämän optimointiongelmien.

Edeltävät opinnot: Kauppatematiikka 1

Opiskelumoodot ja suoritustavat: Luennot 20 t, harjoituksia 40 t, suuri osa opetuksesta on tietokoneavusteista. Luentojen ja harjoitusten tenttiminen tai loppukuulustelu.

Kirjallisuus: Karjalainen Leila, 1995. OPTIMI matematiikkaa talouselämän ammattilaisille (hyvä optimointisuus) ; Kallio, Karjanlahti, Kivilaakso: Prosentti 3 opistoasteelle (optimointi) ; Pulkkinen - Holopainen: Talous- ja rahoitusmatematiikka, WSOY-yhtymä Weilin Göös 1996. ; Pulkkinen, P. 1990. Yo-diskontto 2. (optimointi)

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MK2125 Yritystoiminnan kehittäminen ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö:

MK2761 Metsän arvon määrittäminen 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustiedot yleisimmistä metsän arvon laskentamenetelmistä ja niiden käytännönsovellutuksista. – Laskentamenetelmät ja niiden perusteet, tila-arvion laadinta.

Edeltävät opinnot: MP2310, MK2761

Kirjallisuus ja muu materiaali:

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

Metsä- ja puutalouden markkinointi

MK2840 Opintoretkeily 1 ov

MK2851 Graafinen teollisuus 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee nykyaikaiset painotekniikat ja niiden painomateriaaleille asettamat vaatimukset.- Offset-, syvä- ja kohopainotekniikat, kivipaino, serigrafia, graafinen suunnittelu, taidegrafiikka.

Edeltävät opinnot: MK2820, MK2850

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2862 Puusepänteollisuuden tuotesuunnittelu 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää tuotteen kuvauksen merkityksen puusepänteollisuuden tuotannosuunnittelussa ja valmistuksessa, osaa lukea kuvia, hallitsee piirtämisen perusperiaatteet, pystyy tuottamaan yksinkertaisia kuvia AutoCadin avulla.

Edeltävät opinnot: MP2801ai MK2801

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan erikseen

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

PUUTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman yleistavoite

Koulutusohjelman yleistavoite on antaa opiskelijalle puutuotetekniikasta niin laajat tiedot, taidot ja valmiudet, että hän pystyy toimimaan puutuotetekniikan eri aloilla ja eri tehtävätaidoilla toisen palveluksessa tai itsenäisenä yrittäjänä tuotanto-, suunnittelu- tai kaupallisissa tehtävissä, esimerkiksi tuotantopäällikkönä, käyttöinsinöörinä, vuoromestarina, malli- tai tuotannosuunnittelijana, myynti-insinöörinä jne.

Suoritettava tutkinto, tutkintonimike

Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto, Insinööri (AMK)

Opintojen rakenne ja toteuttaminen

Opinnot muodostuvat perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja opinnäytetyöstä.

Opintojen ”ammattillisen ytimen” muodostavat seuraavat, kaikille pakolliset opintojaksot:

- Puun rakenne ja ominaisuudet 4 ov
 - Sahatavaran valmistus I 4 ov
 - Sahakoneet 4 ov
 - Sahatavaran valmistus II 4 ov
 - Työstötekniikka 4 ov
 - Jatkojalostus 4 ov
 - Pinnankäsittely ja liimaus 4 ov
 - Puulevyt 4 ov
 - Puusepäntekniikka 4 ov
 - Puurakentaminen 4 ov
 - Tuotannosuunnittelu 4 ov
 - Teollisuusyrityksen suunnittelu 6 ov
- Yhteensä 50 ov

Suorittamalla nämä opintojaksot opiskelija saa hyvän, prosessin mukaisen kuvan puutuoteteollisuuden teknisistä toiminnoista. Yllämainitut opintojaksot toteutetaan siten, että koko opiskelun ajan kullakin 8 viikon opintojaksolla on vähintään yksi suurempi, 2 - 4 opintoviikon laajuinen opintojakso, jonka opiskeluun

varataan viikosta n. 2 – 2.5 päivää. Jäljelle jäävä aika viikosta varataan muille opinnoille niin, että kunkin 8 viikon jakson opintojen laajuudeksi tulee keskimäärin 8 ov. Lukujärjestykseen sidottuja kontaktiopintoja tulee olemaan n. 20 – 30 tuntia viikossa.

Oppimismenetelmänä käytetään mahdollisimman paljon ongelmalähtöistä oppimista (=OLO), jossa vastuu oppimisesta on selvästi enemmän opiskelijalla kuin opettajalla.

Opintojen alussa on opiskeluun, äidinkieleen ja viestintään ja tulevaan työympäristöön liittyviä opintojaksosia sekä matemaattis- luonnontieteellisiä että kieliopintoja. Äidinkieleen ja viestintään liittyvät opinnot on integroitu muihin opintojaksoihin, joten ne eivät sellaisenaan näy opetussuunnitelmassa.

Matemaattis- luonnontieteellisissä ja kieliopinnoissa luodaan pohjaa tuleville insinööriopinnoille ja siksi niitä ei opintojen alkuvaiheessa integroida muihin aiheisiin. Yrittämiseen, johtamiseen ja markkinointiin liittyvät opintojaksot sijoittuvat opintojen loppupuolelle, jolloin ne myös paremmin integroituvat ammattilliseen ytimeen. Nämä opinnot ovat suurelta osin yhteisiä tai samanlaisia metsä- ja puutalouden markkinoinnin koulutusohjelman kanssa.

Koulutusohjelman rakenne

Koulutusohjelman laajuus on 160 opintoviikkoa, joka vastaa 4 vuoden opintoja

Perus- ja ammattiopintojen tavoitteena on että:

- opiskelija saa kuvan tulevasta työympäristöstään ja sen sidosryhmistä
- saavuttaa sellaiset tiedot ja taidot, joilla voi lähteä työharjoitteluun
- saavuttaa sellaiset oppimistulokset, että niiden avulla on mahdollista suorittaa koulutusohjelmakohtaiset muut opintojaksot sekä ammattiopinnot
- omaa riittävän yhtenäisen koulutusohjelman eriasteisille ja erilaisille jatko-opinnoille
- osaa toimia yksilönä ja ryhmässä
- osaa suunnitella tulevan opiskelunsa

Puutekniikka

Ammattiopintojen tavoitteena on että:

- opiskelija osaa soveltaa itsenäisesti ja vastuullisesti ammattitietouttaan erilaisissa työelämään kuuluvissa ratkaisuisissa
- pyrkii omatoimiseen itsensä kehittämiseen kaikilla aloilla
- tunnistaa työelämässä esiin tulevia ongelmia ja tuottaa niiden ratkaisuja
- pystyy toimimaan yksin tai ryhmän jäsenenä sekä kotoisaan että ulkomailla

Harjoittelu, 20 ov

Harjoittelun tulee tutustuttaa harjoittelija mahdollisimman laaja-alaisesti mahdollisiin tuleviin työympäristöihin, antaa heille mahdollisuus hankkia omakohtaista kokemusta koko työelämästä sekä antaa mahdollisuuden soveltaa saamia oppeja käytäntöön. Harjoittelu suoritetaan opiskelun välikiesien aikana. 1 työviikko vastaa 1 ov. Ennen opiskelun aloittamista tehty alan työ voidaan hyväksyä harjoitteluksi tapauskohtaisesti. Harjoittelujaksoista lähetetään kuukausiraportit oppilaitokselle sekä tehdään harjoittelukirja vähintään yhdestä harjoittelupaikasta ja johtamisen opintojaksoon liittyvä tehtävä. Metsä- ja puutalouden harjoittelusta ja harjoittelun valvonnasta on olemassa erilliset ohjeet.

Opinnäytetyö, 10 ov

Opinnäytetyön tavoitteena on, että opiskelija oppii hankkimaan ja erottamaan itsenäisesti tietoa eri lähteistä ja soveltamaan sitä omiin tarpeisiinsa, kykenee itsenäisesti tai ryhmän jäsenenä käsittelemään tietoa ja päättämään sen arvon, pystyy esittämään hankkimansa tietoa ja sen johtopäätökset jäsennellysti, kriittisesti ja oikeakielisesti sekä

pystyy toimimaan erilaisten tilaisuuksien vetäjänä Opinnäytetyö on yleensä yksilöllisesti suoritettava kirjallinen työ. Erikoisen laajat työt on mahdollista suorittaa myös ryhmässä. Opinnäytetyöstä on erilliset ohjeet ja opintojaksot. Opinnäytetyön aiheissa suositaan puutuotealan teknistä ja taloudellista kehitystä edistäviä suunnittelu- ja kehitystöitä.

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Opetussuunnitelmassa ei ole erikseen tarjolla vapaasti valittavia opintoja, vaan ne on otettava muusta tarjonnasta. Opiskelijan kiinnostuksesta riippuen kysymykseen tulevat tällöin luontevimmin metsä- ja puutalouden markkinoinnin, rakennustekniikan, muotoilun ja konetekniikan koulutusohjelmat. Osallistumisesta esimerkiksi puu- ja metsäosaamiskeskus Puugian hankkeisiin voidaan antaa opintoviikkoja vapaasti valittaviin opintoihin. Vapaasti valittavia opintoja voi suorittaa myös muissa ammattikorkeakoulun koulutusohjelmissa ja muissa korkeakouluissa ja yliopistoissa. Vapaasti valittavien opintojen tulee tukea pääopintoja.

Opintojen yleinen kuvaus

Opintosuoritukset muodostuvat opintokokonaisuuksista, jotka puolestaan muodostuvat opintojaksoista. Näiden pituus määritellään opintoviikkoina. Opintoviikolla (ov) tarkoitetaan arvioitua opiskelijan keskimääräistä 40 tunnin työpanosta opintojen tavoitteiden saavuttamiseksi (Asetus ammattikorkeakouluopinnoista 3.3.1995/256) Normaaliopintuudella toimiva opiskelija voi suorittaa opinnot neljässä vuodessa. Suurin osa opinnoista on yhteisiä samalla vuosikursilla. Eroavuudet syntyvät lähinnä siitä, millaisia va-

Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Insinööri (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 84 ov

Perusopinnot, 36 ov

Puutekniikka, syksyllä 2001 aloittavat, (MPNS01)	koodi	Suositeltava ajoitus vuosittain			
		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
PERUSOPINNOT	1				
YHTEISET PERUSOPINNOT	M01				
Opiskelu ja viestintätaidot	MP1017	3			
Metsäklusteri	MP1116	4			
Tietotekniikka, työvälineohjelmat	MP1081	2			
Työsuojelu ja koneiden käytön turvallisuus	MT1017	2			
RUOTSI	M03				
Ruotsi kertauskurssi	MP1030		0		
Ruotsi, sosiaaliset kontaktit	MP1031			1	
Ruotsi, mekaanisen puunjalostuksen ammattikieli	MT1032			2	
ENGLANTI	M04				
Englanti kertauskurssi	MP1040	0			
Englanti, sosiaaliset kontaktit	MP1041	1			
Englanti, orientointi metsätalouteen	MP1042	1			
Englanti, kv. metsä- ja puutalous	MP1043		1		
Englanti, puunjalostuksen ammattikieli	MT1044		2		
Englanti, liikeviestintä ja puutuotteiden markkinointi	MT1045				2
MATEMAATTIS- LUONNONTIETEELLISET AINEET	M07				
Matemaattiset menetelmät	MP1070	0			
Lineaarinen suunnittelu	MT1072		2		
Trigonometria ja geometria	MT1073	2			
Tilastotiede 1	MT1071			2	
Fysiikka I	MT1074	3			
Fysiikka II	MT1075		3		
PUUTEKNOLOGIA	M09				
Puu raaka-aineena	MP1097	4			
AMMATTIOPINNOT	2				
KONETEKNISET AINEET	M51				
Mekaniikka ja lujuusoppi	MT2501	2			
Teknillinen piirustus ja standardisointi	MT2511	2			
Käyttötötekniikka	MT2516		4		
Teollisuusautomaatio	MT2526			4	
SAHATAVARAN VALMISTUS	M71				
Sahatavaran valmistus I	MT2535	4			
Sahakoneet	MT2536		4		
Sahatavaran valmistus II	MT2537		4		
Työstötötekniikka	MT2556		4		
PUUN JATKOJALOSTUS	M56				
Jatkojalostus	MT2567		4		
Pinnankäsittely ja liimaus (sisältää kemian)	MT2568			4	
Puulevyt ja komposiitit	MP2813			4	
Puusepäntekniikka	MP2803			4	
PUURAKENTAMINEN	MT57				
Puurakentaminen	MT2572				4
PUUTUOTEALAN SUUNNITTELU	M72				
Tuotannosuunnittelu	MT2585				4
Teollisuusyrityksen suunnittelu, sis. laitossuunnittelun, operatiivisen laskennan ja logistiikan	MT2596				6
YRITYSTOIMINTA	M12				
Yritystoiminnan perusteet	MP2125			4?	
Henkilöstövoimavarat ja yritys organisaationa	MP2143			4?	
Oikeusoppi	MK2162			3?	
Johtaminen	MP2144			2?	
MARKKINOINTI	M13				
Markkinoijan työnkuva	MK2143			3?	
Markkinointikommunikaatio	MK2144			6?	
Tuotekehitys ja laatu	MT2734			3?	
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	3		3	3	4
HARJOITTELU	4		10	10	
OPINNÄYTETYÖ	5				10

? = ko. opinnot sijoittuvat joko 3.ile tai 4:lle opiskeluvuodelle
Keltaisella merkity muuttuneet tiedot

Puutekniikka

paasti valittavia opintoja opiskelija valitsee. Osa opinnoista suositellaan suoritettavaksi ulkomailla. Koulutusohjelman puitteissa on mahdollista vapaasti suorittaa opintoja myös muissa oppilaitoksissa, edellyttäen että näiden perusvaatimukset opintojaksokohteisesti on täytetty. Mahdollisia muita oppilaitoksia ovat ammattikorkeakoulut sekä korkeakoulut ja yliopistot. Kaikessa opetuksen suunnittelussa tukeudutaan elinkeinoelämän tarpeisiin.

Aikuiskoulutussovellus

Puutekniikassa on tarjottavana vuonna 2001 alkavaksi kaksi aikuiskoulutussovellusta:

Opintojakson tiedot ovat toukokuun 2001 mukaiset. Tiedot tarkentuvat elokuussa 2001. Lisätietoja koulutusohjelmajohtajalta.

Lukuvuonna 2001–2002 järjestettävät uuden opetus suunnitelman mukaiset opintojaksot opintonsa syksyllä 2001 aloittaville

M01 Yhteiset perusopinnot

MP1017 Opiskelu- ja viestintätaidot , 3 ov

MP1116 Metsäklusteri, 4 ov

Ks. metsätalouden koulutusohjelma

MT1017 Työsuojelu ja koneiden käytön turvallisuus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tuntemaan tärkeimmät työsuojelun säännökset, pystyy työssään ottamaan huomioon työsuojelun vaatimukset ja osaa käyttää turvallisesti oppilaitoksen koneita. - Työsuojelun perusteet, ergonomia, tutustuminen Utran laboratorioriden koneisiin ja laitteisiin ja niiden turvalliseen käyttöön.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Hietaranta

M04 ENGLANTI

MP1040 Englannin kertauskurssi, 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kerrataan englannin kielen peruskieleoppi pohjan luomiseksi varsinaisille pakollisille opinnoille. Tarkoitettu opiskelijoille, jotka eivät

-Tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon pätevöittävä aikuiskoulutussovellus, joka on tarkoitettu ensisijaisesti jonkin verran työkokemusta omaaville sahateollisuusteknikoille, muille puualan tekniikoille tai metsätalousinsinööreille. Sovelluksen laajuus on 80 - 82 ov. Koulutus toteutetaan monimuotokoulutuksena ja tutkinto on tarkoitettu suorittaa n. 2,5 vuoden aikana.

- Puutuotealan erikoistumisopinnot 25 ov, jonka tarkoituksena on antaa pk- teollisuudessa työskenteleville työkaluja liike- ja yritystoiminnan kehittämiseen ja parantamiseen. Koulutus on ensisijaisesti tarkoitettu 25 vuotta täyttäneille, työkokemusta omaaville sahatai puualan opistoasteen tutkinnon tai korkeakoulututkinnon suorittaneille.

läpäise lähtötasotestiä. -Kielen keskeiset rakenteet

Edeltävät opinnot: Perustiedot englannin kielestä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1041 Englanti, sosiaaliset kontaktit, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee tärkeimmät sosiaaliset vuorovaikutukseen liittyvät viestintätehtävät. - Viestinnän harjoittelua pienryhmissä, tutustuminen sosiaalisen kanssakäynnin muotoihin englanninkielisissä maissa

Edeltävät opinnot: Määritellään lähtötasotestissä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1042 Englanti, orientointi metsätalouteen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsätalouden ammattikielen peruskäsitteiden hallinta- Metsätalouteen liittyviä tekstejä

Edeltävät opinnot: Lähtötasotestissä määritely taso/kurssi MP1041

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

M07 MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET AINEET

MP1071 Matemaattiset menetelmät, 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin käytyään opiskelijalla on paremmat valmiudet selviytyä matematiikan jatko-opinnoista keskeisimpien työvälineiden osalta. - Suoran käsite ja funktio-oppia. Johdatus lineaariseen suunnitteluun. Tilastotieteen alkeet ja laskimen käyttöharjoituksia

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Karvonen, Käenniemi, Möller, Poskela. 1996. Otava. ProbleMatikka. (itseopiskelukirja, joka sisältää myös tehtävien vastaukset).

Helakorpi, Ansaharju. 1997. WSOY. Uusi Origo, ammatillinen matematiikka. Luennoilla jaettava materiaali.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MT1073 Trigonometria ja geometria, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opetellaan tavanomaisimmat funktiot ja niiden kuvaajien kulku. Differentiaali- ja integraalilaskennan avulla syvennetään saatuja tietoja. Sisältö: Funktio-oppia, derivaatta, integraalilaskenta, taso- ja avaruusgeometriaa

Edeltävät opinnot: MP1071 Matemaattiset menetelmät

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2 – 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MT1074 Fysiikka I, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat fysiikkaan ja sen teknisiin sovelluksiin. Sisältö: Mittaaminen ja suurelaskenta, kinematiikka, dynamiikka, pyörimisliike, lämpöoppi, kaasut ja höyryt, kosteus

Edeltävät opinnot: Vähintään ammatillisen toisen asteen matemaattiset tiedot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1 – 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

M09 PUUTEKNOLOGIA

MP1097 Puu raaka-aineena, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Selvittää opiskelijalle puun rakenne niin, että siitä johtuvat puun ominaisuudet on mahdollista ymmärtää puun käytön yhteydessä, ja että opiskelija tuntee puun käyttöön vaikuttavat puun ominaisuudet. - Puun yleinen rakenne, rungon eri osien

ominaisuudet, havupuun rakenne, lehtipuun rakenne, yksittäisen solun rakennosat, puun kemiallinen rakenne, kuoren, juurien ja oksien rakenne, puun muuntumisreaktiot, eri puulajien anatominen rakenne, puun kosteus, lahoaminen, tiheys, termiset ominaisuudet, lujuusominaisuudet, lämpöarvo, akustiset ominaisuudet, sähköiset ominaisuudet, kitka, laboratorioharjoitukset, kirjallisuustutkimukset. - Opintojakso kuuluu puutekniikan koulutusohjelman ammatilliseen ytimeen

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

M51 Konetekniset aineet

MT2501 Mekaniikka ja lujuusoppi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat voimien aiheuttamiin rasituksiin staattisesti määrättyissä rakenteissa sekä lujuusopin perustapauksiin ja eri materiaalien lujuusopilliseen käyttäytymiseen. - Voima, partikkelin tasapaino, momentti, voimapari, jäykkä kappale, rasituskuviot, jännitysvenymäpiirros, veto-, puristus-, taivutus-, leikkaus- ja vääntöjännitykset, nurjahdus, muodonmuutokset, yhdistetty jännitys, väsyminen, värähdys

Edeltävät opinnot: MT1074 Fysiikka I

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3 – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Jussila

MT2511 Teknillinen piirustus ja standardisointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat standardisointiin, teknillisen piirustuksen perusteisiin ja tietokoneavusteiseen piirtämiseen. Sisältö: Standardisointi, teknillisen piirustuksen perusteet, piirtäminen käsin ja tietokoneavusteisesti

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: A Pere: Koneoppiirustus I tai vastaava

Ajankohta: 3 – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Jussila

M53 SAHATAVARAN VALMISTUS

MT2535 Sahatavaran valmistus I, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelijat sahatavaran valmistukseen ja sen taloudellisuuteen vaikuttaviin seikkoihin sekä puun kuivauksen perusteisiin ja menetelmiin. - Sahatavaran valmistus; sahalaikokset koon mukaan, toi-

Puutekniikka

minnalliset osastot, sahatavaraan liittyvät nimikkeet, sahatavaran lajittelut, talouteen liittyviä laskentatapoja ja tunnuslukuja. - Sahatavaran kuivaus; kuivauksen merkitys ja kannattavuus osana sahatavaran valmistusta, kuivauslaatu, puun kosteus kuivauksen kannalta, kuivaus ja siihen liittyvät asiat, kuivausmenetelmät ja kuivaamotyypit

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Matti Ikäheimo, Tapani Siitonen

JATKAVIEN RYHMIEN OPINTOJAKSOT LUKUVUONNA 2001-2002 (uuden opetussuunnitelman mukaisesti jatkaville)

Perusopinnot

M03 RUOTSI

MP1030 Ruotsin kertauskurssi, 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ruotsin kielen rakenteiden ja perusosaamisen vahvistaminen.- Kielen rakenteiden kertaus ja yleissanavaraston kartuttaminen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

M04 ENGLANTI

MP1043 Englanti, kansainvälinen metsä- ja puutalous, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kansainväliseen metsä- ja puualan ammattikielen perehtyminen. – Metsätalous englanninkielisissä maissa

Edeltävät opinnot: MP1042 Englanti, orientointi metsätalouteen

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1044 Englanti, puunjalostuksen ammattikieli, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Puunjalostuksen ammattikielen hallinta. – Puunjalostukseen liittyviä tekstejä

Edeltävät opinnot: MP1042 Englanti,

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen/Eija Leskinen

M07 MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET AINEET

MT1072 Lineaarinen suunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena antaa perustiedot lineaarisesta ohjelmoinnista, kuinka optimoida todellisia ongelmia

Edeltävät opinnot: MP1070 Matemaattiset menetelmät

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MT1076 Fysiikka II, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat fysiikkaan ja sen teknisiin sovelluksiin. Sisältö: termodynamiikan perusteita, aaltoliikkeen perusteita, sähköoppi, vaihtovirtapiirit, mittaustekniikka

Edeltävät opinnot: MT1074 Fysiikka I

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3-4. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

MT1020 Kirjoittaminen ja puheviestintä, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: opiskelija hallitsee kirjoittamisen tekniikan ja aseoinnin sekä osaa tuottaa loogisia ja oikeakielisiä tekstejä. - Opiskeluun liittyvien tekstien laatiminen, tekstinasettelu, asiakirjat, kielenhuollon kertaus

Edeltävät opinnot: ei edellytä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Arokivi

Ammattiopinnot

M51 Konetekniset aineet

MT2516 Käyttötekniikka 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot yleisimmistä puutuotealan koneissa käytettävistä kone-elimistä. Yleisimmät kone-elimet, niiden toiminta, ominaisuudet ja luokittelu sekä eräiden kone-elimien valintaperusteet. Liitokset, pyörimisliikkeen kone-elimet, voimansiirtoelimet. Antaa perustiedot kunnossapidon merkityksestä ja tehtävistä teollisessa toiminnassa. Mitä on kunnossapito, merkitys tavoitteet, toteutus. Opintojakso toteutetaan OLO-menetelmällä.

Edeltävät opinnot: MT2511, teknillinen piirustus ja standardisointi

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: Jarmo Jussila

MT71 SAHATAVARAN VALMISTUS

MT2536 Sahakoneet, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelijat mekaanisessa puunjalostuksessa käytettävien koneitten rakenteeseen ja ominaisuuksiin. Ko. koneiden toiminta, syöttölaitteet, asetteen säätötavat, teräohjaimet ja kuljettimet. Opintojakso toteutetaan OLO-menetelmällä

Edeltävät opinnot: MT2535 Sahatavaran valmistus I
Ajankohta: 2-3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: Matti Ikäheimo

MT2537 Sahatavaran valmistus II, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on syventää tietoja sahatavaran valmistamisesta mukaan lukien kuivaus. Sivutuotteet ja niiden arvo, sahan eri osastojen toiminta ja kapasiteettilaskenta, kuivauksen teoria ja erilaiset kuivaamotyypit. Opintojakso toteutetaan OLO-menetelmällä

Edeltävät opinnot: Mt2535 Sahatavaran valmistus I
Ajankohta: 2-3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Marketta Sipi: Sahatavaran valmistus

Vastuuhenkilö: Matti Ikäheimo, Keijo Silfsten

MT2556 Työstötekniikka, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Puun muotoilu ja työstötavat, pyöriävän leikkuun teoriat, leikkuujälki ja sen osatekijät, työturvallisuus puun työstössä, terätyypit, niiden ominaisuudet ja käyttö, teräkulmat, terähuolto. Opintojakson suoritettuaan opiskelijat pystyvät valitsemaan terät eri tarkoituksiin sekä huoltamaan niitä sekä suorittamaan terien kustannuslaskentaa. Opintojakso toteutetaan OLO-menetelmällä

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Ajankohta: 3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

M56 Puun jatkojalostus

MT2567 Jatkojalostus, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelijat tuntevat jatkojalostuksen valmistusprosessit, koneet

ja laitteet, laadunvalvonnan ja tuotteet. Tärkeimmät sisällöt ovat höyläminen, liimalevyt, liimapalkkien valmistus, puun suojaus, puun lämpökäsittely, parkeetin valmistus, lujuuslajittelu, sormijatkaminen, aihiointi ja taloteollisuus.

Edeltävät opinnot: Metsäklusteri (MP1116), puu raaka-aineena (MP1097), sahatavaran valmistus I (MT2535).

Ajankohta: 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan jakson alussa.

Vastuuhenkilö: Jouni Hietaranta

Vanhan opetus suunnitelman mukaisesti jatkaville

MP1013 Opinnäytetyökoulutus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa valmiuksia opinnäytetyön aiheen valintaan, työn suunnitteluun ja toteuttamiseen. - Opinnäytetyön määritelmä, tavoitteet, ja arviointi, opinnäytetyöprosessi, tiedonhankintamenetelmät, tutkimustyön ja projektityön perusteita, raportointi.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä, Leena Arokivi

MP1013 Opinnäyttekoulutus/seminaarit

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tukea opinnäytetyöprosessia. - Opiskelijoiden omien opinnäytetyösuunnitelmien käsittely seminaarien tapaan.

Edeltävät opinnot: MP1013 Opinnäytetyökoulutus (yleinen osa). Opiskelijan tulee osallistua oman opinnäytetyöseminaarinsa lisäksi 5 muuhun seminaariin, joista yhdessä toimia opponenttina. Opiskelija saa osallistumismerkintöjä seminaareista, joihin osallistuu opinnäytetyökoulutuksen jälkeen.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3 - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MT1077 Kemia, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle kemian perustiedot ja erityistiedot puutekniikassa tarvittavasta kemiasta. Sisältö: Kemian perusteet, sovellukset puutekniikkaan ja sen osa-alueisiin

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3 - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Marjatta Hakkarainen

Ammattiopinnot

M12 YRITYSTOIMINTA / YRITTÄJYYS

MP2120 Yrittäjyyden perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdyttää opiskelija yritystoiminnan perusteisiin erityisesti metsä- ja puutalouden näkökulmasta. Antaa perusvalmiudet yrityksen perustamista varten ja opettaa yritystoiminnan ajattelumalleja - Yrittäjyyden perusteet, liikeidea, markkinointi, rahoitus, yritysmuodot, verotus

Edeltävät opinnot: ei vaadita

Kirjallisuus: ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3 – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Hietaranta

MT2121 Tuotantotalous, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle perustiedot tuotannon eri toiminnoista ja tuotannon toteuttamisesta niin että hän ymmärtää tuotantotoiminnassa tehtyjen ratkaisujen vaikutuksen kannattavuuteen sekä tuotannon kehittämisen tarpeellisuuden

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: ilmoitetaan opintojen alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

MP2121 Teollisuusyrityksen suunnittelu, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ks. metsä- ja puutalouden koulutusohjelma

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

MP2122 Kirjanpito, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee kirjanpidon merkityksen yrityksen liiketapahtumien rekisteröintijärjestelmänä sekä yrityksen tilikauden tuloksen laskemisen perusteet. Opiskelija perehtyy myös ATK-kirjanpidon perusteisiin. - Kahdenkertainen kirjanpito, yrityksen tilinpäätös, arvonlisäverotuksen perusteet

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MT2111 Yrityssuunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa kokonaisvaltainen kuva yritystoiminnasta ja antaa valmiuksia oman yritystoiminnan käynnistämiseksi. Kurssilla käsitellään yrityksen perustamista ja yritystoiminnan keskeisiä osatekijöitä liiketoimintasuunnitelman avulla.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

M13 MARKKINOINTI

MP2130 Puutuotteiden markkinointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa käsitys nykyaikaisesta markkinoinnista ja markkinointiajattelusta organisaation toimintaa ohjaavana tekijänä. Luoda edellytykset markkinointiajattelun soveltamiseen metsä- ja puualalla - Markkinoinnin peruskäsitteet, markkinointiajattelu, markkinoinnit kilpailukeinot ja toimintamuodot

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 2 – 3. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MT2131 Kauppaoikeus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat kauppaoikeuteen; sopimusoikeuden perusteet, kauppalaki ja kuluttajansuojelulaki, kiinteistön kauppa

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

M14 JOHTAMINEN JA HALLINTO

MP 2140 Työlainsäädäntö ja henkilöstöhallinto, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee työelämää sääntelevää työlainsäädäntöä ja ymmärtää henkilöstöstrategian merkityksen organisaatioiden tuloksellisessa toiminnassa. - Työsopimuslaki, työehtosopimuslaki, työsuojeluun liittyvä lainsäädäntöä, työpaikkademokratiaan liittyvää säännöstöä, paikallinen sopiminen, yritysorganisaation henkilöstöstrategia; erityisesti henkilöstösuunnittelu ja -hankinta, henkilöstön kehittäminen, henkilöstöohjaus.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1 – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

MP2141 Organisaatioiden toiminta ja organisaatiotietoa, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan organisaatioiden rakenteeseen ja toimitaan vaikuttavista tekijöistä ja käyttää sekä kehittää

viestintää organisaation toimintaa tukevana tekijänä. - Organisaatorakenteiden kehittyminen, oppiva ja uusiutuva organisaatio, organisaation sisäinen toiminta, organisaatiokulttuuri, tiedotus- ja suhdetoiminta, joukkoviestintä.

Edeltävät opinnot: MP2140 Työlainsäädäntö ja henkilöstöhallinto, MP1021 Kirjoittaminen, MP1022 Puheviestintä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilöt: Leea Arvila / Olli Haapiainen

MP2142 Johtamisoppi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan ihmisten johtamiseen vaikuttavista tekijöistä. - Itsetuntemus ja johtajuus, itsensä johtaminen, johtamiskäyttäytyminen, kehityskeskustelut ja palautteenanto, prosessi- ja tiimi johtaminen, strateginen johtaminen.

Edeltävät opinnot: MP2140 Työlainsäädäntö ja henkilöstöhallinto ja MP2141 Organisaatioiden toiminta ja organisaatioviestintä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

M15 LOGISTIIKKA

MP2150 Logistiikan perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakso perehdyttää opiskelijan logistiikan perusteisiin ja luo pohjaa logistisen ajattelun soveltamiselle metsäteollisuusyrityksen toiminnassa ja erityisesti sen puunhankinnassa. - Logistinen systeemi, logistiikan merkitys kansantaloudessa, logistiikan suhde yrityksen muihin toimintoihin, materiaalitoiminnat osana logistiikkaa sekä logistiikan kehittäminen.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

M52 TEOLLISUUSAUTOMAATIO

MT2521 Teollisuusautomaatio I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö Tutustuttaa opiskelijat nykyaikaisen hydrauliiikan, pneumatiikan ja automaation komponentteihin ja ominaisuuksiin. Sisältö: Hydros-tatiikka, hydrodynamiikka, hydrauliset laitteet, pneumatiikka

Edeltävät opinnot: MT1074 Fysiikka I

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1 – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Jussila

MT2522 Teollisuusautomaatio II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö Tutustuttaa opiskelijat nykyaikaiseen ohjaustekniikkaan. Sisältö: Sähkövoimatekniikka ja ohjausjärjestelmät

Edeltävät opinnot: MT2521 Teollisuusautomaatio I

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1 – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

M55 TYÖSTÖTEKNIikka

MT2551 Työstötekniikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: puun muotoilu ja työstötavat, mekaanisen metsäteollisuuden koneiden ja laitteiden rakenne, toiminta ja kunnossapito, pyöriävän leikkuun teorial, leikkuu jälki ja sen osatekijät, työturvallisuus puun työstössä, terähuollon toteuttaminen yrityksessä, terätyypit ja niiden ominaisuudet ja käyttö, teräkulmat ja niiden merkitys, hiomavälineet, teroituskoneet ja teroittaminen

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1 – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

M57 PUURAKENTAMINEN

MP2571 Puurakentaminen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: tutustuttaa opiskelijat nykyaikaiseen puurakentamiseen; rakennukselle asetettavat vaatimukset, eri rakentamistavat

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 3 – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Turkki

M58 Tuotannon suunnittelu

MT2581 Tuotannon suunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa kuva nykyaikaisen sahalaitoksen tuotannosuunnittelusta, - tilavuuden laskeaminen, asete, pienin latvaläpimittaluokka, latvaläpimittaluokat, keskitavaran saanto, mitä tukista saadaan, apteraus, asetteen suunnittelu, tuotannon suunnittelu

Edeltävät opinnot: MP2530 sahausksen perusteet, MP2531 Sahatekniikka I

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Puutekniikka

Ajankohta: 2-3. jakso

Vastuuhenkilö: Matti Ikäheimo

MT59 LAITOSSUUNNITTELU

MT2591 Laitossuunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijat tutustuvat projektityöskentelyyn sekä investointiprojektin hallintaan. Tekniseen kauppaan tutustuminen. Hintatason selvittäminen, tehdassuunnittelun vaiheet ja prosessin suunnittelu, tilasuunnittelu, rakentaminen, organisointi, kuljetusten suunnittelu ja kannattavuuden tarkastelu, harjoitustyö

Edeltävät opinnot: MP2530 sahauksen perusteet, MP2531 Sahatekniikka I, MT2581 tuotannonsuunnittelu

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Hietaranta

MT60 TEKNINEN SUUNTAUTUMINEN

MT2626 Kuljettimet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat sekä mekaanisessa puunjalostuksessa että yleisemminkin teollisuudessa käytettäviin kuljettimiin; - kuljetintyyppit, rakenteet ja ominaisuudet, kapasiteetit ja sen laskenta

Edeltävät opinnot: MP2530 sahauksen perusteet, MP2531 Sahatekniikka I, MT2581 tuotannonsuunnittelu

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

MT65 JATKOJALOSTUS

MT2661 Tuotekehitys, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa käsitys tuotekehityksestä osana yritysten asiakaslähtöistä ja kannattavaa liiketoimintaa. Kurssilla käsitellään tuotekehityksen prosessia ja menetelmiä

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MT2662 Puurakentaminen II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijat nykykäsitykseen puurakentamiseen; vuosittain vaihtuva puurakentamisen ajankohtaisopintojakso

Edeltävät opinnot: Jalostustekniikka I, MT2561,

Puurakentaminen MP2571

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Turkki

MT2672 Käytännön harjoitukset, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Mekaanisen puunjalostuksen käytännön harjoituksia. Sahaus, kuivaus, höyläys jne.. Vaihtuu vuosittain.

Edeltävät opinnot: MP2530 Sahauksen perusteet, MT2531 Sahatekniikka I, MT2540 Kuivaustekniikka I, MT2561 Jalostustekniikka I

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1 – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Hietaranta, Keijo Silfsten

MT2681 Kuivaustekniikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syventää tietoja kuivaustekniikasta; kuivauskapasiteetti, kuivauksen talous ja laatu, kuivaamojen kunnossapito, erikoiskuivaukset, valmistajat

Edeltävät opinnot: puun rakennetta koskevat opintojaksot MP1091, MP1092 ja MP1093 sekä Fysiikat MT1074, MT1075 ja MT1076 sekä kuivaustekniikka I MP2540

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 2-3. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen, Keijo Silfsten

MT2682 Työstötekniikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson suoritettuaan opiskelijat pystyvät valitsemaan terät eri tarkoituksiin sekä huoltamaan niitä sekä suorittamaan terien kussannuslaskentaa

Edeltävät opinnot: MT2551 Työstötekniikka I

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

MT70 YRITYSTALOUS SUUNTAUTUMINEN

MP1050 Saksa, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa perustiedot ja – taidot saksan kielen suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviämiseksi sekä saksankielisen alueen tuntemuksesta. – Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, viestintäharjoitukset, kuullun ymmärtäminen ja kielioopin perusrakenteet.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. – 3. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MK2151 Logistiikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ks. metsä- ja puutalouden markkinointi

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MP2131 Puutuotteiden markkinointi I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ks. metsä- ja puutalouden markkinointi

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Mirja Jääskeläinen

MK2135 Puutuotteiden markkinointitutkimus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ks. metsä- ja puutalouden markkinointi

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MK2136 Markkinoinnin johtaminen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ks. metsä- ja puutalouden markkinointi

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pirjo Saramäki

MT2711 Yrityssuunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa kokonaisvaltainen kuva yritystoiminnasta ja antaa valmiuksia oman yritystoiminnan käynnistämiseksi. Käsitellään yrityksen perustamista ja yritystoiminnan keskeisiä osa-alueita liiketoimintasuunnitelman avulla

Edeltävät opinnot ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

MT2731 Tuotetuntemus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Mekaanisen puunjalostuksen ja sen lähialueiden uusien tuotteiden valmistukseen, ominaisuuksiin ja käyttöön tutustuminen. Tuotteina mm. lämpökäsitelty puu ja komposiittituotteet

Edeltävät opinnot ei edellytetä

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Mäkelä

MT2732 Tuotannonsuunnittelu II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tuotannonsuunnittelun syventävä opintojakso

Edeltävät opinnot: MT2581 Tuotannonsuunnittelu

Kirjallisuus: ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Matti Ikaheimo

MT2733 Laadun hallinta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Laatustandardien ja laatuvalvontaperusteiden sekä laadun merkityksen ymmärtäminen tuotannollisessa teollisuudessa

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

M80 PUUSEPÄNTEKNIikka**MP2801 Puusepäntekniikka; prosessit, koneet, laitteet, 2 ov**

Tavoitteet ja sisältö: tutustuttaa opiskelijat puusepäntekniikan prosesseihin, koneisiin ja laitteisiin; puutuoteteollisuuden materiaalit ja tarvikkeet, tuotantoprosessit, tuotannon ohjaus ja seuranta, puunpuhdistustekniikat

Edeltävät opinnot: MP1090 Puun rakenteet, MP1091 Puun rakenteet, jatkokurssi, MP1092 Puun ominaisuudet, teoria, MP1093 Puun ominaisuudet, harjoitukset, MP2530 Sahauksen perusteet, MT2551 Työstötekniikka, MT2561 Jalostustekniikka I, MP2800 Puusepäntekniikka; tuotteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1 – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MP2802 Puusepäntekniikka; CNC -tekniikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: tutustuttaa opiskelijat moderniin CNC -tekniikkaan; koneet ja niiden ominaisuudet, ohjausavat, koneen käyttö, CAD/CAM, työstöharjoitukset

Edeltävät opinnot: MP1090 Puun rakenteet, MP1091 Puun rakenteet, jatkokurssi, MP1092 Puun ominaisuudet, teoria, MP1093 Puun ominaisuudet, harjoitukset, MP2530 Sahauksen perusteet, MT2551 Työstötekniikka, MT2561 Jalostustekniikka I, MP2800 Puusepäntekniikka; tuotteet, MP2801 Puusepäntekniikka; prosessit, koneet, laitteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 4. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

M81 LEVYTEKNIikka**MP2810 Vaneritekniikka, 1 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee vanerin ominaisuudet ja valmistuksen sekä jatkojalostuksen. Sisältö Vanerin raaka-aineet, valmistusprosessi, liimaus, jatkojalostus, videot, tehdasvierailu (pakollinen)

Edeltävät opinnot: MP1090 Puun rakenteet, perusteet, MP1091 Puun rakenteet, jatkokurssi, MP1092

Puutekniikka

Puun ominaisuudet, teoria, MP1093 Puun ominaisuudet

Kirjallisuus: Hannu Koponen; Puulevytuotanto sekä Puulevyjen valmistus, Mekaaninen metsäteollisuus 1; vaneriteollisuus, VTT:n julkaisut, muu erikseen määrättävä kirjallisuus

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MP2811: Lastulevytekniikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee lastulevyt ominaisuudet ja valmistuksen. Sisältö: Lastulevyn raaka-aineet, valmistusprosessi, liimaus, jatkojalostus, videot, tehdasvierailu (pakollinen)

Edeltävät opinnot: MP2810 Vaneritekniikka

Kirjallisuus: Hannu Koponen; Puulevytuotanto sekä Puulevyjen valmistus, Mekaaninen metsäteollisuus 3; Lastulevyteollisuus, VTT:n julkaisut, muu erikseen määrättävä kirjallisuus Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MP2812: Muut levytuotteet ja harjoitukset, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee muiden levytuotteiden valmistuksen ja ominaisuudet, tuotekehityksen ja laadunvalvonnan pääpiirteet. Sisältö: Kuitu-MDF-, OSB, Water-/Flake, sementtilastu-, puukipsi-, liimapuulevyjen valmistus, kertopuun valmistus, korkeapainelaminaatin valmistus, levytuotteiden tuotekehitys, levytuotteiden vertailu

Edeltävät opinnot: MP2810 Vaneritekniikka, MP2811: Lastulevytekniikka

Kirjallisuus: Hannu Koponen; Puulevytuotanto sekä Puulevyjen valmistus, Mekaaninen metsäteollisuus 1 (Vaneriteollisuus) ja 3 (Lastulevyteollisuus), VTT:n julkaisut, muu erikseen määrättävä kirjallisuus

Ajankohta: 3-4. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MAASEUTUELINKEINOJEN KOULUTUSOHJELMA

Yleinen esittely

Maaseutuelinkeinon koulutusohjelmassa voi suorittaa **maa- ja metsätalouden ammattikorkeakoulututkinnon**. Tutkintonimike on **agrologi (AMK)**. Koulutuksen laajuus on 160 opintoviikkoa (ov) ja päätoimisena opiskeluna se kestää neljä vuotta.

Opintojen edistymistä arvioidaan tenttien, yksilö- ja ryhmätehtävien, tuntiosaamisen, ja henkilökohtaisen kehittymisen avulla tai muulla opintojakson opettajan määräämällä tavalla.

Koulutuksen yleiset tavoitteet

Koulutuksen tavoitteena on antaa opiskelijalle maaseutuelinkeinoissa tarvittavat luonnontieteelliset, taloudelliset ja teknologiset perustiedot ja -taidot sekä monipuoliset maaseudun kehittämisvalmiudet. Opintojen sisällöissä kiinnitetään huomiota elintarviketuotannon lisäksi maaseudun ympäristökysymyksiin.

Agrologi (AMK) voi toimia itsenäisenä yrittäjänä sekä asiantuntijana maaseudun ja maaseutuelinkeinon neuvonnan, hallinnon, tutkimuksen, opetuksen ja liike-elämän palveluksessa kotimaassa ja ulkomailla.

Maaseutuelinkeinon koulutusohjelman rakenne, 160 ov

Opinnot on ryhmitelty perus- ja ammattiopintoihin sekä vapaasti valittaviin opintoihin. Perusopinnot sisältävät kaikille pakollisia opintojaksoja, joista osa on ensimmäisenä lukuvuonna eriytetty opiskelijan aieman koulutuksen perusteella. Maatalousalan ammattilaisen tutkinnon suorittaneet (**AMNS01at**) eivät halutessaan tarvitse osallistua opintojaksoille, joilla käsitellään maa- ja metsätalouden perusteita. Lukion oppimäärän suorittaneet (**AMNS01lu**) voivat myös valita, mille matematiikan, kemian, kielten ja äidinkielen opintojaksoihin he osallistuvat oman tavoitensa mukaisesti.

**Luonnonvara-alan ammattikorkeakoulututkinto,
160 ov Agrologi (AMK)**

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ja 10 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 72 - 84 ov

Perusopinnot, 26 - 38 ov

Maaseutuelinkeinot

Perusopintojen ja kaikille yhteisten ammattiopintojen tavoitteena on antaa agrologin (AMK) moninaisten työtehtävien sekä ammattikorkeakouluopiskelun kannalta tärkeimmät tiedot ja taidot. Syventävissä ammattiopinnoissa opiskelija voi kartuttaa osaamistaan valitsemissaan opintokokonaisuusvaihtoehdoissa.

Syventävät opinnot

Syventävien opintojen kokonaislaajuus on 25 opintoviikkoa. Ne koostuvat 10 opintoviikon yhteisestä syventävien opintojen opintokokonaisuudesta sekä kolmesta, opiskelijan valinnan mukaisista viiden opintoviikon opintokokonaisuuksista. Syventävien opintojen toteutuksesta tiedotetaan erikseen.

Aikuiskoulutus

Agrologista agrologi (AMK):ksi täydennyskoulutussovellus toteutetaan monimuoto-opiskeluna, jonka laajuus on 60 ov ja kesto kaksi vuotta. Koulutusohjelma järjestää vuosittain myös aikuisille suunnattuja, aiheiltaan vaihtuvia täydennyskoulutusjaksoja, erikoistumisopintoja, joiden laajuus vaihtelee 20-40 opintoviikkoa. Aikuiskoulutustarjonnasta ja toteutuksesta tiedotetaan erikseen.

Aloitusryhmistä käytettävät lyhenteet

AMAS00 syksyllä 2000 aloittanut aikuisryhmä
AMAS01 syksyllä 2001 aloittanut aikuisryhmä
AMNS98 syksyllä 1998 aloittanut nuorisoryhmä
AMNS99 syksyllä 1999 aloittanut nuorisoryhmä
AMNS00 syksyllä 2000 aloittanut nuorisoryhmä
AMNS01 syksyllä 2001 aloittanut nuorisoryhmä

Lukuvuoden 2001-2002 ajoitus

Maaseutuelinkeinojen koulutusohjelmassa noudatetaan koko ammattikorkeakoulun yhtenäistä neljän jakson periodijakoa, joka on esitelty Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun lukuvuosi-infossa 2001-2002. Maaseutuelinkeinojen koulutusohjelman eri vuosikurskien opinnot alkavat ja päättyvät seuraavasti:

Ryhmä	Alkaa	Päättyy
AMNS01	27.8.2001	30.4.2002
AMNS00	24.9.2001	31.5.2002
AMNS99	8.8.2001	30.4.2002
AMNS98	27.8.2001	31.5.2002

Aikuisryhmien alkamis- ja päättymisajankohdista tiedotetaan erikseen.

Maaseutuelinkeinot	Suositeltava ajoitus vuosittain				
	koodi	1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
PERUSOPINNOT	1	at + lu			
OPISKELU- JA TYÖELÄMÄVALMIUDET	AM10				
Opiskelijaohjaus 1	AM1000	1			
Opiskelijaohjaus 2	AM1001		0,5		0,5
Projektikoulutus	AM1003		1		
Opinnäytetyökoulutus	AM1004		1		
Agrologin ammattietikka	AM1005				1
Kansainvälisyysopintojen perusteet	AM1006		1		
FYSIIKKA JA KEMIA	AM01				
Kemia I (at)	AP1100	1			
Fysiikka (at)	AM1101	1			
Kemia II	AP1102	1			
KIELET	AM02				
Svenska för lantbruksarbete (at)	AM1200	2			
English for Agriculture (at)	AM1201	2			
Svenska för agronomi 1	AM1202		2		
Svenska för agronomi 2	AM1203		1		
Agricultural English 1	AM1204		1	1	
Agricultural English 2	AM1205				1
MATEMATIIKKA	AM03				
Matematiikka I (at)	AM1300	1			
Matematiikka II (at)	AP1027	1			
Matematiikka III (at)	AM1302	1			
Tilastomatematiikka 1	AP1303		1		
Tilastomatematiikka 2	AP1304		1		
TIETOTEKNIikka	AM04				
Tietotekniikan perusteet	AP1400	1			
Työvälineohjelmat	AP1401	1			
Tiedonhankinnan perusteet	AP1402	1			
Julkaisujärjestelmät	AP1403		1		
ÄIDINKIELI JA VIESTINTÄ	AM05				
Kielenhuolto (at)	AM1500	2			
Kieli ja kulttuuri (at)	AM1507	1			
Kokous ja neuvottelutaito	AM1502	1			
Puheviestinnän perusteet	AP1503		1		
Neuvontaviestinnän perusteet	AM1508		2		
Neuvontaviestinnän prosessit	AM1509		1		
Julkaisun teko	AM1506		1		
AMMATTIOPINNOT	2				
BIOLOGIA JA YMPÄRISTÖOPINNOT	AM06				
Yleisbiologia (at)	AM2600	1			
Mikrobiologia	AP2601	2			
Maatalouden ympäristöongelmat	AM2602		1		
Ympäristön tila Suomessa	AP2603			1	
Alkuperäisen luonnon suojelu	AM2604			1	
KASVI TUOTANTO	AM07				
Kasvituotannon perusteet (lu)	AM2700	2			
Kasvibiologia (lu)	AM2701	1			
Kasvituotteiden tuottaminen	AM2702	2			
Kasvien sadonmuodostuskykyyn vaikuttavat tekijät	AM2703		1		
Viljelyn suunnittelu	AM2704		1		
Kasvinsuojelu	AM2705			1	

at = ammattitutkinnon suorittaneet
lu = lukion suorittaneet

Maaseutuelinkeinot

Maaseutuelinkeinot	koodi	Suositeltava ajoitus vuosittain			
		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
AMMATTIOPINNOT (jatkuu)					
KOTIELÄIN TUOTANTO	AM08				
Kotieläintuotannon perusteet (lu)	AM2800	2			
Kotieläintuotannon harjoitukset (lu)	AM2801	1			
Kotieläinten anatomia ja fysiologia	AP2802	1			
Rehut	AM2803	1			
Kotieläinten jalostus	AM2805			1	
Nautakarjalalous	AM2806		1		
Sikatalous	AM2807		1		
MAASEUTU YHTEISKUNNASSA	AM09				
Kansantalous	AM2900	1			
Kunta toiminta- ja talousyksikkönä	AP2901			2	
Maatalouspolitiikka	AM2903	2			
Maaseutupolitiikka	AM2904			1	
YRITYSTALOUS	AM11				
Maatilaekonomian perusteet (lu)	AM2100	1			
Maatalouskirjanpito ja verotus	AM2101		1		
Maaseutuyrityksen suunnittelu	AM2102			3	
Yrityksen toiminta	AM2046			2	
Elintarviketalouden perusteet	AM2104		1		
MAATALOUSTEKNOLOGIA	AM12				
Koneiden käyttö ja huolto (lu)	AM2200	1			
Maatalouskoneet ja koneellistaminen (lu)	AM2201	1			
Hitsaus- ja metallityöt (lu)	AM2202	1			
Moottorioppi ja mittaustekniikka	AM2203	1			
Maatilarakentamisen perusteet	AM2204	1			
Maatilarakentamisen suunnittelu	AM2205		1		
Maatilatalouden energiaratkaisut	AM2206		1		
Maatilan työ- ja koneketjujen suunnittelu	AM2207			1	
METSÄTÄLOUS	AM13				
Metsänkasvatuksen perusteet (lu)	AM2300	1			
Metsänmittauksen perusteet (lu)	AM2301	1			
Puunhankinnan perusteet (lu)	AM2302	1			
Metsätalouden suunnittelu	AM2303		1		
Puunhankinta ja puukauppa	AM2304			1	
Metsälön talous	AM2305			1	
Metsäpolitiikka	AM2306			1	
KENTTÄJAKSO	AM14				
Kasvituotanto	AM2400		1		
Kotieläintuotanto	AM2401		0,5		
Maatalousteknologia	AM2402		1		
Metsätuotanto	AM2403		1		
Opintoretki	AM2404		0,5		
Rikkakasvit	AM2405		1		
PROJEKTIT	AM27		2	3	
YHTEISET SYVEN TÄVÄT AMMATTIOPINNOT	AM50			8	2
VALINNAISET SYVEN TÄVÄT AMMATTIOPINNOT	AM51				15
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	3		5	5	
HARJOITTELU	4				
Maatilaharjoittelu	AM2441	20			
Erikoistumisharjoittelu	AM2443			10	
OPINNÄYTETYÖ	5				10

1 Perusopinnot

AM10 OPIKSELU- JA TYÖELÄMÄVALMIUDET

AM1000 Opiskelijajohtaus 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelijasta kehittyi itsenäiseen opiskeluun ja ryhmätyöskentelyyn kykenevä oppija, hän omaa hyvät oppimisvalmiudet, on motivoitunut ja kriittinen ja itsearviointiin kykenevä oppija. Opintojaksolla käsitellään oppimiseen liittyviä lainalaisuuksia ja ongelmia, erilaisia oppimistapoja sekä tehdään oppimiskyvyn kehittämiseen liittyviä harjoituksia. Tavoitteena on myös henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman (hops) avulla opiskelijan taipumuksiin ja kiinnostuneisuuteen sopivan opintosuunnitelman laatiminen

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM1001 Opiskelijajohtaus 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tukea AM1000-opintojakson tavoitteiden toteutumista ja ylläpitää opiskelijanmotivaatiota sekä ehkäistä opintojen keskeytyminen. Opiskelijaa kannustetaan koko opiskeluaikaa ja pyritään auttamaan opiskeluun ja siihen liittyvien vaikeuksien yli. Opiskelijaa autetaan vapaasti valittavien ja syventävien opintojen valinnassa. Opintojen loppuvaiheessa opiskelijaa ohjataan työelämään siirtymisessä

Edeltävät opinnot: AM1000

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: Jatkuu koko opiskelun ajan.

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM1003 Projektikoulutus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan maaseutuelinkeinoiniin liittyvän projektin. Projektikäsite, projektityöskentelytavat, suunnitteluanalyysit, rahoituskanavat ja kansainvälisen projektin piirteet.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Nina Holopainen

AM1004 Opinnäytetyökoulutus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija osaa omatoimisesti käyttää eri tietolähteitä, prosoida ja valita olennainen informaatio sekä tuntee opinnäytetyön julkaisuun, ulkoasuun ja esittämiseen liittyvät ohjeet. Tietovarastojen ja -kanavien käyttö, tieteellisen julkaisun tekemisen harjoittelu, opinnäytetyön sisällön ja julkaisun ohjeet.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Suomalainen

AM1005 Agroligin ammattietiikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee ammattiin liittyvät eettiset ongelmat, arvopäämäärät ja vastuun sekä ammattietiikan filosofiset perusteet. Etiikan lähtökohdat, eettisen pohdiskelun perusteet, mitä on oikea ja väärä, vastuu omasta työstä, ympäristöstä, asiakkaista ja muista kanssaihmisistä.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM1006 Kansainvälisyysopintojen perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on parantaa opiskelijan valmiuksia kansainväliseen yhteistyöhön. Kansainvälistymisen merkitys. Kulttuurien erityispiirteiden, uskontojen, moraalikäsitysten tuntemus ja hyväksyminen. Opiskelu ulkomailla.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AM01 FYSIIKKA JA KEMIA

AP1110 Kemia I (at), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee aineen rakenteen ja sitoutumisen, kemiallisen reaktion ja siihen vaikuttavat tekijät, osaa käyttää turvallisesti tavallisia laboratoriovälineitä ja mittalaitteita sekä tuntee kemikaalien käyttöturvallisuustekijöitä. Atomit, kemialliset sidokset, happo-emäs-reaktiot, pH:n mittaaminen, titraus.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Antila, A.-M. Karpinen, M., Leskelä, M., Mölsä, H. & Pohjakallio, M.

Maaseutuelinkeinot

2000 tai uudempi. Tekniikan kemia. Helsinki. Edita.

Ajankohta: 1. jakso.

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AM1101 Fysiikka (at), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on sähkö- ja lämpöopin perusteiden tunteminen sekä fysiikan periaatteiden omaksuminen ja soveltaminen arkipäivän tilanteisiin. Sähköopin ja lämpöopin perusteet.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AP1112 Kemia II, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee reaktioihin liittyvät energian muutokset ja niiden vaikutukset reaktion etenemiseen, alkuaineiden ja alkuaineryhmien ominaisuuksia, keskeiset orgaaniset aineryhmät ja niiden reaktiot. Lämpökemia, sähkökemian, alkuaineiden kemia ja orgaaninen kemia.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Antila, A.–M., Karppinen, M., Leskelä, M., Mölsä, H. & Pohjakallio, M. 2000 tai uud. Tekniikan kemia. Helsinki: Edita

Ajankohta: 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AM02 KIELET

AM1200 Svenska för lantbruksarbete, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Jo olemassa olevan kielitaidon aktivoiminen. Yleiskielen ja maatalousalan sanaston ja kielen keskeisten rakenteiden vahvistaminen. Suullisten ja kirjallisten viestintätaitojen harjoittaminen. Sisältöinä koulutus, työhön hakeutuminen, pohjoismainen ja suomalainen maatalous

Edeltävät opinnot: Soveltuvan ammatillisen perustutkinnon ruotsin oppimäärä

Kirjallisuus : Opettajan jakama materiaali, tekstejä ja harjoitusmonisteita

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM1201 English for Agriculture, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Jo olemassa olevan kielitaidon aktivoiminen. Yleiskielen ja maatalousalan keskeisen sanaston ja kielen keskeisten rakenteiden vahvistaminen. Suullisten ja kirjallisten taitojen harjoittaminen. Sisältöinä koulutus, työhön hakeutuminen, eurooppalainen ja suomalainen maatalous.

Edeltävät opinnot: Soveltuvan ammatillisen perustutkinnon englannin oppimäärä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM1202 Svenska för agronomi 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syvällisempi perehtyminen maatalousalan sanastoon ja teksteihin. Suullisten ja kirjallisten viestintätaitojen parantaminen. Asiatyylin hallinta. Sisällöt vaihtelevat opiskelijoiden kiinnostuksen ja ammatillisen suuntautumisen mukaisesti.

Edeltävät opinnot: Svenska för lantbruksarbete tai lukion ruotsin oppimäärä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Alan ruotsinkielinen ammattikirjallisuus ja aikausjulkaisut, opettajan jakamat harjoitusmonisteet..

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM1203 Svenska för agronomi 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Erikoissanastoihin perehtyminen. Päätötyöhön valmistautuminen. Suullisen ja kirjallisen ilmaisun hiominen ja asiatyylin hallinta. Opiskelijoiden päätötyöhön liittyvät sisällöt.

Edeltävät opinnot: Svenska för agronomi 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Alan ruotsinkielinen kirjallisuus ja aikausjulkaisut.

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM1204 Agricultural English 1, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Syvällisempi perehtyminen maatalousalan sanastoon ja teksteihin. Suullisen ja kirjallisen kommunikointitaidon parantaminen. Asiatyylin hallinta. Sisällöt vaihtelevat opiskelijoiden kiinnostuksen ja ammatillisen suuntautumisen mukaisesti.

Edeltävät opinnot: English for Agriculture tai lukion englannin oppimäärä

Kirjallisuus : Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso, jatkuu syksyllä 2002

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM1205 Agricultural English 2, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Erikoissanastoihin perehtyminen. Päätötyöhön valmistautuminen. Suullisen ja kirjallisen ilmaisun hiominen ja asiatyylin hallinta. Opiskelijoiden päätötyöhön liittyvät sisällöt.

Edeltävät opinnot: Agricultural English 1

Kirjallisuus ja muu materiaali: Alan vieraskielinen ammattikirjallisuus ja aikausjulkaisut

Ajankohta: 1. jakso syksyllä 2002

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM03 MATEMATIIKKA

AM1310 Matematiikka I (at), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee yhtälöiden ratkaisumenetelmät ja osa muuttaa ongelma matemaattiseksi yhtälöksi. Potenssit, juuret, polynomit. Yhtälöt, yhtälöryhmät, logaritmit.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso.

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AM1311 Matematiikka II (at), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee yhden muuttujan differentiaali- ja integraalilaskennan perusteet ja tuntee niiden sovelluksia. Raja-arvo, jatkuvuus, derivaatta, derivointisäännöt ja –kaavat, integraalifunktio, määrätty integraali ja sen sovelluksia.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kurssin alussa ilmoitettava materiaali

Ajankohta: 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AM1312 Matematiikka III (at), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija tuntee funktion käsitteen ja osaa muodostaa ja käsitellä tavallisimpia funktioita sekä hallitsee tasogeometrian perusteet. Funktiot, tason vektorit.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kurssin alussa ilmoitettava materiaali.

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AP1303 Tilastomatematiikka 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee tilastomatematiikan perusteet. Tilastoaineiston matemaattinen käsittely. Tilastolliset muuttujat, tunnusluvut ja kahden muuttujan välinen riippuvuus. Tutustuminen todennäköisyyslaskentaan.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Holopainen Martti ja Pulkkinen Pekka, Tilastolliset menetelmät, Weilin & Göös.

Ajankohta: 2. jakso,

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AP1304 Tilastomatematiikka 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia tilastollisen selvityksen tekeminen sekä taito hyödyntää tilas-

tollisia menetelmiä opinnäytetyössä. Havaintoaineiston keruu, aineiston käsittely ja tilastollinen testaaminen.

Edeltävät opinnot: Tilastomatematiikka 1.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Holopainen Martti ja Pulkkinen Pekka, Tilastolliset menetelmät, Weilin & Göös.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AM04 TIETOTEKNIikka

AP1400 Tietotekniikan perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin tavoitteena on antaa perustiedot ja -valmiudet tietotekniikasta ja tutustuttaa oppilaat tietotekniikan käyttöön oppilaitoksessa. Kurssin jälkeen oppilaat voivat vaivatta käyttää tietokoneita opiskelun apuvälineenä. Tietotekniikan peruskäsitteet, historia ja merkitys, johdatus tekniikkaan, mikrotietokonelaitteistoja hankinta, Windows-käyttöjärjestelmät, tekstinkäsittely, tietoverkkojen ja sähköpostin käytön perusteet.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Kilpeläinen Juha, Lankinen Arto

AP1401 Työvälineohjelmat, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on syventää tietoa käyttöjärjestelmistä siten, että opiskelija pystyy selviytymään yleisimmistä virhetilanteista. Opiskelija osaa käyttää taulukkolaskenta- ja tekstinkäsittelyohjelmia tehokkaasti. Windows, Microsoft Word, Microsoft Excel.

Edeltävät opinnot: AP1400

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kilpeläinen Juha, Lankinen Arto

AP1402 Tiedonhankinnan perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehdyttää opiskelija tietoliikenteeseen, tietovarastoihin ja niiden käyttöön. Tietoverkkojen tehokas käyttö, tietokannat, kirjastojen tietopalvelut, videoneuvottelu, FTP, IRC, työryhmäohjelmistot.

Edeltävät opinnot: AP1401

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kilpeläinen Juha, Lankinen Arto

Maaseutuelinkeinot

AP1403 Julkaisujärjestelmät, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehdyttää opiskelija erilaisiin julkaisujärjestelmiin. Lehden ja sähköinen julkaisun teko, kuvan- ja äänenkäsittely, julkaisuohjelmat, esitysgrafiikka.

Edeltävät opinnot: AP1402

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM05 ÄIDINKIELI JA VIESTINTÄ

AM1500 Kielenhuolto (at), 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii suhtautumaan myönteisesti kirjallisten viestintävalmiuksiensa kehittämiseen sekä harjaantuu tuottamaan moitteetonta ammatti- ja kirjakieltä. Oikeinkirjoitus ja kielenhuolto, kirjallisen ilmaisun perusteet, kirjallisen esityksen viimeistely.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus : Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Juha Suomalainen

AM1507 Kieli ja kulttuuri (at), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii ymmärtämään kielen merkityksen erilaisten taidelajien kehittymiselle ja saamaan elämyksiä erilaisista kulttuurimuodoista. Kirjallisen taiteen lajit, tekstitulkinta ja -analyysi, elokuva ja teatteri.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AP1502 Kokous- ja neuvottelutaito, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tajuaa kokouksen merkityksen yhteisöille ja yksityiselle ihmiselle, oppii hallitsemaan kokoustekniikan sekä tärkeimmät keskustelutyötavat. Kokousten valmistelu, yleinen kulkua, asioiden käsittely, äänestykset ja vaalit, kokousasiakirjat, palaveri, neuvottelu.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AP1503 Puheviestinnän perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tuntemaan puheviestintään liittyvät perustekijät ja osaa suunnitella

ja toteuttaa erilaisia puheviestintätilanteita. Puheviestinnän perusteet, puhe-esityksen havainnollistaminen, suullinen esiintyminen, erilaiset puhetilanteet.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso.

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AM1509 Neuvontaviestinnän prosessit, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy neuvonnan psykologiaan: itsetuntemukseen ja vuorovaikutukseen sekä oppii suunnittelemaan, toteuttamaan ja arvioimaan neuvontatilanteita. Itsetuntemus, vuorovaikutus, suunnitteluprosessi, neuvontatilanne ja arviointi.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AM1510 Neuvontaviestinnän perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu keskeisiin neuvontajärjestöihin ja perehtyy neuvonnan muotoihin. Opiskelija tuntee ohjauksen pääperiaatteet ja muodot, neuvontakenttä, neuvontamuodot, oppiminen, ohjaus.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AM1511 Markkinointiviestintä, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee viestinnän perusteet ja markkinointiviestinnän keskeiset ulottuvuudet. Opiskelija pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan toimivaa markkinointiviestintää. Viestinnän toimintaperiaatteet, mainonta, tiedottaminen, myynninedistäminen, suhdetoiminta

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pirjo Vuokko: Markkinointiviestintä, WSOY 1997

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AM1506 Julkaisun teko, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii ymmärtämään kuvien ja tekstin taiton merkityksen julkaisuissa sekä harjaantuu tekstin tuottamiseen sekä yhdistelemään kuvamateriaalia tietopuolisiin kirjoitelmiin. Tiedotta-

vat tekstit ja niiden laatiminen, tiedottamiskeinot, taitto, kuvan digitaalinen käsittely.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3 jakso.

Vastuuhenkilö: Juha Suomalainen

2 Ammattiopinnot

AM06 BIOLOGIA JA YMPÄRISTÖOPINNOT

AM2600 Yleisbiologia (at), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdyttää opiskelija perinnöllisyyden lainalaisuuksiin sekä antaa perustiedot I-mahaisten ruoansulatuksesta. Genetiikan ja ruoansulatuksen perusteet.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso.

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AP2601 Mikrobiologia, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle perustiedot mikrobien elinvaatimuksista, eri mikrobiryhmistä, eri mikrobiryhmien haitallisuudesta/hyödyllisyydestä sekä oppia harjoituksissa erottamaan eri mikrobiryhmät toisistaan. Mikrobiologian perusteet.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AM2602 Maatalouden ympäristöongelmat, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustiedot maatalouden tärkeimmistä ympäristöä rasittavista tekijöistä sekä keinoista, joilla ongelmia voidaan pienentää. Kemiallisten lannoitteiden, karjanlannan sekä puristetusten vaikutukset vesistöissä.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AP2603 Ympäristön tila Suomessa, 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustiedot Suomen ympäristön tilaan vaikuttavista tekijöistä (mm. teollisuus ja liikenne). Opintokokonaisuudessa käydään läpi ne eri tekijät lähialueillemme ja Suomessa,

jotka vaikuttavat maamme ympäristöntilaan sekä näiden toimintojen aikaan saamat muutokset Suomen ilman ja veden laatuun sekä vaikutukset maa- ja metsätalouteen.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AM2604 Alkuperäisen luonnon suojelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muodostaa opiskelijalle kokonaisvaltainen näkemys niistä eri keinoista, joilla ympäristönsuojelua Suomessa toteutetaan. Opinnoissa tutustutaan ympäristönsuojelun tavoitteisiin Suomessa ja EU:ssa sekä selvitetään, mitkä ovat uuden luonnonsuojelulain ja EU:n direktiivien vaikutukset ympäristönsuojelumme tulevaisuudessa, etenkin maa- ja metsätalouden harjoittamisen näkökulmasta. Opintoihin kuuluu retki kansallispuistoon.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alussa

Ajankohta: 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Jani Lemmetyinen

AM07 KASVITUOTANTO

AM2700 Kasvituotannon perusteet (lu), 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijalle perusvalmiudet kasvituotteiden tuottamiseksi teoriassa sekä käytännössä ottaen huomioon myös itse viljelykasvien vaatimukset. Viljelyyn vaikuttavat kasvu- ja maaperätekijät, maan vesitalous, ravinteet, kasvinsuojelutarpeet ja sadonkorjuu.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Heinonen R. (toim.) Maa, viljely ja ympäristö, Hyttiäinen T. ja Hiltunen S.: Kasvituotanto 1

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2701 Kasvibiologia (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy kasvien rakenteeseen lisääntymiseen, vesi- ja ravinnetalouteen sekä fotosynteesiin. Kasvin rakenne, kasvien lisääntyminen, veden ja ravinteiden otto, kuljetus ja käyttö kasvissa sekä fotosynteesin perusteet.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

Maaseutuelinkeinot

AM2702 Kasvituotteiden tuottaminen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä yleisimpien viljelykasviemme viljelytekniikasta sekä kylvösiemenelle ja lajikkeille asetettavista vaatimuksista. Viljelykasviemme viljelytekniikka: kasvupaikkavaatimukset, muokkaus, lannoitus, kylvö, kasvinsuojelu, korjuu, ja varastointi. Kylvösiemenelle asetettavat perusvaatimukset sekä lajikkeiden ominaisuuksien tunteminen.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hyytiäinen T., Hedman-Partanen R. Ja Hiltunen S.: Kasvituotanto 2, Tt-sarjan oppaat Nurmen viljely ja Laatuviljan tuotanto.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2703 Kasvien sadonmuodostuskykyyn vaikuttavat tekijät, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää sadonmuodostukseen vaikuttavien tekijöiden tärkeyden hyvälaatuisten kasvituotteidemme tuottamisessa. Sadonmuodostuskykyyn vaikuttavien tekijöiden selvittäminen ottaen huomioon kasvin itsensä sekä ympäristön asettamat rajoitukset ja vaatimukset hyvän sadon saamiseksi. Kasvien kasvu ja kehitys, kilpailu, ympäristötekijät, laatuvaatimukset

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, AM2702

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2704 Viljelyn suunnittelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä pellonkäytöstä tilalla viljelykiertoineen ja lohkokirjanpitoineen ja osaa soveltaa niitä käytäntöön. Kasvinvuoroituksen, viljelykiertojen ja lohkokirjanpidon suunnittelu ja seuranta.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, AM2702, AM2703

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2705 Kasvinsuojelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tärkeimpien rikkakasvien, kasvitautien ja tuhoeläinten merkityksen kasvinviljelyssä ja pystyy tunnistamaan ja torjumaan ne. Tärkeimpien kasvintuhoojien merkitys, oireet, leviäminen, torjunta ja tunnistus.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, AM2702, AM2703, AM2704

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ajankohtaisia kasvinsuojeluohjeita (toim. Markkula I. 1998), Chinery M.: Pohjois-Euroopan hyönteiset, Sandhall Å.: Ötökät

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM08 KOTIELÄINTUOTANTO

AM2800 Kotieläintuotannon perusteet (lu), 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija tutustuu kaikkiin tärkeimpiin kotieläimiin, tietää kotieläintuotannon merkityksen kotimaassa ja koko maailmassa, osaa hoitaa kotieläimiä eri tuotannon vaiheissa ja tuntee kotieläintuotantotilat sekä niissä käytettävät laitteet.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rajala: Nautakarja-oppo.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM2801 Kotieläintuotannon harjoitukset (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija pystyy ohjeiden ja ohjauksen avulla suoriutumaan jorkapäiväisistä kotieläintuotannon rutiinistöistä. Työharjoitukset tehdään aamuin ja illoin (myös viikonloppuina) maatilan navetassa ja sikalassa. Osaa tunnistaa rehut ja arvioida niiden määrää.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. - 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Tuula Harinen

AP2802 Kotieläinten anatomia ja fysiologia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että oppilas tuntee kotieläinten rakenteen ja elimistön toiminnan, märehtijän ja yksimahaisen ruuansulatuksen, lisääntymistoiminnot ja maidonmuodontuotannon fysiologian. Lihakset, luusto, verenkierto, hermosto, ruuansulatuselimistö ja muut sisäelimet, utareen rakenne ja maidon muodostuminen, sukupuolielimistö ja sukupuolihormonit.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Riihikoski: Kotieläinten rakenne ja terveydenhoito

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM2803 Rehut, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija on selvillä ravintoaineiden merkityksestä, osaa laskea rehuarvon mittaluvut, tuntee rehuanalyysin ja analyysitulosten käytön, rehujen ominaisuudet ja sopivuuden eri eläinryhmille sekä rehulainsäädännön. Opiskelija tuntee kannattavan rehuntuotannon edellytykset. Ravintoaineet, rehuarvoluvut, rehuanalyysi, rehujen sulavuus, rehun energia ja valkuainen, nurmirehut, laidunruokinta, viljat, elintarviketeollisuuden sivutuotteet, valkuaisrehut, rehujen lisäaineet, rehulainsäädäntö.

Edeltävät opinnot: AM2802

Kirjallisuus ja muu materiaali: Nautakarjan rehut (Tt 63), Lypsylehmän ruokinta (Tt 70).

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM2805 Nautakarjan jalostus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee perinnöllisyyden perusteet, jalostusmenetelmät ja -ohjelmat, arvostelu- ja valintamenetelmät, lypsykarjan ja lihakarjan jalostettavat ominaisuudet, bioteknologian käyttömahdollisuudet sekä jalostusorganisaatiot. Käsiteltävät asiat: ominaisuuksien periytyminen, arvostelumenetelmät, jalostusmenetelmät, valintamenetelmät, jalostettavat ominaisuudet, kokonaisjalostusarvo, jalostussuunnitelma, Omatoimi-JASU, keinosiemennystoiminta, jalostusorganisaatiot, bioteknologia.

Edeltävät opinnot: Kotieläinten anatomia ja fysiologia, rehut, nautakarjan ruokinta ja hoito

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM2806 Nautakarjatalous, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa nautakarjan ruokintasuunnitelmat, on selvillä ruokinnan vaikutuksista tuotantoon ja sairauksiin, tuntee naudanlihan tuotantomenetelmät, osaa suunnitella rehuntuotantoa. Opiskelija tietää kannattavan kotieläintuotannon perusteet ja tuntee kotieläintuotannossa käytettävät tietokoneohjelmistot. Käsiteltävät asiat: rehuarvojärjestelmät, ruokintasuunnitelman laskeminen käsin ja tietokoneohjelmien avulla (VÄRE, RUSU), ruokintasuunnitelman tulkinta ja toteutus, tuotantosairaudet, vasikan ja hiehon kasvatus, ruokinta eri tuotannon vaiheissa, maidon koostumukseen ja hintaan vaikuttavat tekijät, naudanlihan tuotanto.

Edeltävät opinnot: AM2802, AM2803

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lypsylehmän ruokinta (Tt 70), Lihakarjan kasvatus, Kotieläinten ra-

kenne ja terveydenhoito, Tavoitteena terve karja.

Ajankohta: 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM2807 Sikatalous, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa sikojen ruokintasuunnitelmat, on selvillä ruokinnan vaikutuksista tuotantoon ja sairauksiin sekä tuntee sianlihan tuotannon erikoiskysymykset ja sikataloudessa käytettävät tietokoneohjelmasovellukset ja jalostuksen pääpiirteet. Opiskelija tuntee kannattavan sikatalouden perusteet. Ruokintasuunnitelman tulkinta ja toteutus, tuotantosairaudet, emakkojen ja lihasikojen kasvatus, ruokinta eri tuotannon vaiheissa.

Edeltävät opinnot: AM2802, AM2803

Kirjallisuus Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Tuula Harinen

AM09 MAASEUTU YHTEISKUNNASSA

AM2900 Kansantalous, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee kansantalouden peruskäsitteet, makro- ja mikrotaloustieteen perusteet sekä Suomen kansantalouden rakenteen ja toimintaperiaatteet. Taloustieteen termit ja teoriat, Suomen kansantalous.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pekkarinen, Sutela: Kansantaloustiede.

Ajankohta: 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AP2901 Kunta toiminta- ja talousyksikkönä, 2 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tietää kunnallisen itsehallinnon perusteet sekä kuntien merkityksen ja tehtävät yhteiskunnassamme. Hän tuntee kunnallisen organisaation ja päätöksentekomenettelyn säännökset ja periaatteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Toimiva Kunta, Kuntakoulu 2000.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2903 Maatalouspolitiikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee maaseudun historian ja maareformien vaikutuksen maatalouden rakenteeseen Suomessa. Hän tietää maatalouden hallinto-organisaation. Opiskelija tuntee maatalouspolitiikan keskeiset osa-alueet ja maatalouspolitiikan kei-

Maaseutuelinkeinot

not. Hän osaa hahmottaa Euroopan Unionissa tapahtuvan päätöksenteon vaikutukset Suomen maatalouteen. Maaseudun historia ja maareformit. Maaseutuhallinto ja maaseutupolitiikan vaikuttajatahot. Maatalouden hinta-, tuki-, tuotanto-, ja rakennepolitiikka. Maaseutuyrittäjän sosiaaliturva. Euroopan unionin hallinto ja päätöksenteko.

Edeltävät opinnot: AM2900

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2904 Maaseutupolitiikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Maaseudulla tai maaseudun ympäristöasioiden ja maaseudun asukkaiden kanssa työskentelevien on tunnettava maaseudun historia, nykytila ja sen kehittämisen mahdollisuudet ja välineet. Opiskelija tuntee maaseudun kehittymisen historian: ”Suomen maaseudun suuren kertomuksen”, laajan ja suppean maaseutupolitiikan osa-alueet ja tietää niiden vaikutukset maaseutuun ja sen kehittämiseen. Hän tietää maaseudun mahdollisuudet sekä kansalliset ja Euroopan Unionin tarjoavat maaseudun kehittämistoiminnan ja -välineet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Uusitalo, E..1998: Elinvoimaa maaseudulle eli miksi, kenelle ja miten? Maaseutupolitiikan perusteet. Otava. <http://kiteeok.pkky.fi/maaseutupolitiikka>

Ajankohta: ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi-ei järjestetä lukuvuonna 2001-2002 - AMNS00-ryhmälle 3. vuonna

AM11 YRITYSTALOUS

AM2100 Maatalaekonomian perusteet (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa laskea omaisuudesta aiheutuvat kustannukset. Hän osaa arvioida maatalouden kannattavuutta katetuotto ja tuotantokustannuslaskelmien avulla sekä pystyy arvioimaan investointien kannattavuutta.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso.

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2101 Maatalouskirjanpito ja verotus, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee maaseutuyritystä koskevan verolainsäädännön ja osaa laatia maatalouden veroilmoituksen ja arvonlisäveroilmoituksen. Maatilatalouden tuloverolaki ja arvonlisäve-

rolainsäädäntö.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Maatilaverotus, verohallinnon käsikirjat.

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Arto Lankinen

AM2102 Maaseutuyrityksen suunnittelu, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää suunnittelun ja kehittämisen merkityksen. Hän osaa analysoida tilan nykyistä tuotantoa ja arvioida sen kehittämistarpeita. Opiskelija osaa laatia liiketoiminta /taloussuunnitelman ja tuotannonaloittaisia investointi- ja rahoituslaskelmia. Maatilayrityksen omaisuusosien arviointi, tuotantoteorian perusteet, maaseutuyrityksen eri tuotannonalojen analysointi, tuotantoa koskevien suunnitelmien laadinta, rahoituksen suunnittelu ja maksuvalmiuslaskelma.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kiinteistöjen arviointikäsikirja (Karisto Oy); Ryhänen, Ryyänänen, Sepänen: Maatilan tuotannon suunnittelu ja kehittäminen, 2. painos (Helsingin yliopisto, Yliopistopaino)

Ajankohta: 1., 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Arto Lankinen

AM2046: Yrityksen toiminta 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa perustiedot yrittämisestä. Opiskelija hahmottaa yrityksen perustamiseen liittyvät asiat, sekä yritystoiminnan keskeisimmät osa-alueet. Opintojakson käytyään opiskelijalla on valmiudet laatia liiketoimintasuunnitelman keskeisiltä osin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Jylhä, Paasio, Strömmer, Menestyvä yritys, Oy Edita Ab 1997 (tai uudempi.)

Ajankohta: 1. jakso (AMNS99), 3. jakso (AMNS00)

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AM2104 Elintarviketalouden perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee peruselintarvikkeiden tuotantoketjut, tuotanto- ja kulutusmäärät ja omavaraisuusasteet. Elintarviketalouden merkitys kansantaloudelle. Elintarvikkeiden turvallisuus. Peruselintarvikkeiden tuotantoketjut: liha, maito, vilja, vihannekset, luonnontuotteet, uusielintarvikkeet, GMO.

Edeltävät opinnot:—

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso syksyllä 2002 (AMNS00)

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM12 MAATALOUSTEKNOLOGIA

AM2200 Koneiden käyttö ja huolto (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käsitellä koneita turvallisesti ja tarkoituksenmukaisesti ympäristö huomioon ottaen. Opiskelija osaa suorittaa normaalit päivittäis- ja määräaikaishuollot sekä tuntee huollossa käytettävät aineet, tarvikkeet ja työkalut. Kurssilla harjoitellaan käytännössä koneiden käyttöä ja huoltoa.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Niskanen & Tiainen; Maatalouden koneoppi 1

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2201 Maatalouskoneet ja koneellistaminen (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee maa- ja metsätalouskoneiden rakenteet ja säädöt sekä osaa käyttää niitä turvallisesti ja tarkoituksenmukaisesti. Opiskelija hallitsee koneellistamisen perusteet. Yleisimpien maatalouskoneiden rakenteet käytännön demonstraatioissa, koneellistamis harjoitukset.

Edeltävät opinnot: AM2200

Kirjallisuus ja muu materiaali: Työtehoseuran julkaisu ja harjoitusmonisteet

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2202 Hitsaus- ja metallityöt (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa suorittaa korjaushitsauksia ja tuntee metallityötekniikan perusteet. Kaari -, Mig- ja Tig-hitsaus sekä kaasu- ja plasmaleikkaus.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Katainen & Mäkinen; Hitsaustekniikka 1 ja 2

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Paavo Turunen

AM2203 Moottorioppi ja mittaustekniikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee otto- ja dieselmoottorin rakenteen ja toimintaperiaatteen sekä osaa määrittää korjaustarpeen. - Moottorin perusrakenteet ja korjaustarpeen määrittäminen erilaisilla mittausmenetelmillä.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kleimola & Pohjanpalo; Dieselmoottori, autotekniikan käsikirja, monisteet

Ajankohta: 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2204 Maatilarakentamisen perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tärkeimmät rakennusmateriaalit ja osaa tehdä tavallisia rakennustöitä turvallisesti sekä pystyy tulkitsemaan rakennuspiirustuksia. Rakennusmateriaalit ja niiden ominaisuudet sekä käyttö, rakennuspiirustusten käyttö.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kopola; Maaseudun rakennusoppi

Ajankohta: 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Kalevi Harinen

AM2205 Maatilarakentamisen suunnittelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee maatalousrakentamista koskevat määräykset. Lisäksi hän tuntee rakennussuunnittelun ja kustannuslaskelman laadinnan perusteet, sekä ympäristöarvot.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Kalevi Harinen

AM2206 Maatilatalouden energiaratkaisut, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee maatilan energiankäyttömuodot, erilaiset tekniset ratkaisut sekä lämmitystoiminnan energiatalouden. - Lämmöntuotanto, palaminen, lämmityksen tekniikka, eri vaihtoehdot ja lämmitysratkaisujen valinta sekä kustannusvertailut.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso syksyllä 2002 (AMNS00)

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2207 Maatilan työ- ja koneketjujen suunnittelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee työ- ja koneketjulaskennan työnormien avulla. Lisäksi hän hallitsee työketjujen kokonaisuuden ja sen eri osien taloudellisen valinnan.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM13 METSÄTALOUS

AM2300 Metsänkasvatuksen perusteet (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on perustiedot metsäekosysteemin toiminnasta, puulajeista ja kasvu- ja paikkaluokituksesta sekä metsän uudistamisen ja kas-

Maaseutuelinkeinot

vatuksen toimenpiteistä.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus ja muu materiaali: Metsälehdien metsäkoulu, Hyvän Metsänhoidon Suositukset 2001, Tapiion Taskukirja 23. uudistettu painos, Internet

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2301 Metsänmittauksen perusteet (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää ja osaa arvioida yksittäistä puuta ja metsikön puustoa kuvaavat keskeiset tunnuksat.

Edeltävät opinnot: AM2300

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomoniste, Tapiion Taskukirja 23. uudistettu painos

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2302 Puunhankinnan perusteet (lu), 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on perustiedot puunhankinnan kokonaisuudesta leimikon suunnittelusta kaukokuljetukseen saakka.

Edeltävät opinnot: AM2300, AM2301

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomoniste, Metsälehdien metsäkoulu, Tapiion Taskukirja 23. uudistettu painos, Internet

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2303 Metsätalouden suunnittelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää tilakohtaisen metsäsuunnitelman laadinnan perusteet ja menetelmät. Hän osaa käyttää suunnitelmaa tilan metsätalouden toimintojen suunnittelun ja seurannan apuvälineenä.

Edeltävät opinnot: AM2300, AM2301, AM2302

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2304 Puunhankinta ja puukauppa, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syvennetään markkinalähtöisesti tilakohtaisen puukaupan ja puunkorjuun suunnitteluun ja toteutukseen. Perehdytään puukaupan kokonaisuuteen tavoitteena valmius tilan puukauppa-asioiden kokonaisvaltaiseen hoitamiseen sekä toimimiseen metsänomistajien edustajan puukaupan yhteistyössä ja edunvalvonnassa.

Edeltävät opinnot: AM2300, AM2301, AM2302, AM2303

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2305 Metsälön talous, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa arvioida tilan metsätalouden toimintojen taloutta ja metsätöiden omatoimisuuden kannattavuutta. Opiskelija tietää metsäverotuksen perusteet ja pystyy vastaamaan tilan metsäverotuksesta osana maatilaa ja yksityistalouden verotusta. Opiskelija tietää metsän arvonmäärityksen ja kiinteistökaupan perusteet. kiinteistökauppa.

Edeltävät opinnot: AM2300, 2301, 2302,2303

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso (AMNS99 ja 3. jaksoAMNS00)

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2306 Metsäpolitiikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on perustiedot metsäsektorin merkityksestä Suomessa sekä maamme metsävaroista ja metsien omistuksesta. Hän perehtyy yksityismetsätaloutta ohjaavaan keskeiseen lainsäädäntöön sekä yksityismetsätalouden yhteistyöhön ja etujärjestötoimintaan. Opiskelija perehtyy metsäteollisuuden toimintaa kansainvälistävässä toimintaympäristössä.

Edeltävät opinnot: AM2300, AM2301, AM2302, AM2303, AM2304, AM2305

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM14 KENTTÄJAKSO

Kenttäjakso koostuu kasvi-, kotieläin- ja metsätuotannon sekä maatalousteknologian käytännön opinnoista kasvukauden aikana. Jakson tavoitteena on täydentää teoriaopinnoissa käsitellyjä asioita käytännön harjoituksilla. Jaksoon sisältyy opintoretki, joka syventää opiskelijan näkemystä alan työtehtävistä ja työympäristöistä sekä tutustuttaa tärkeimpiin sidosryhmiin ja uusiin innovaatioihin. Opintoretken kohteet valitaan opiskelijoiden kiinnostuksen ja kohteiden ajan-kohtaisuuden perusteella. Opiskelijat laativat etukäteen opintoretkestä kirjallisen suunnitelman, jonka koulutusohjelmajohtaja tai vastuupettaja hyväksyy. Opintoretkestä laaditaan raportti, jonka hyväksyy koulutusohjelmajohtaja tai vastuupettaja.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. lukuvuoden kesä.

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

3 VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT, 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on syventää opiskelijan oman kiinnostuksen mukaan valitseman aihealueen osaamista ja laajentaa maailman kuvaa ja näkemystä myös oman erikoisalnan ulkopuolelle.

Ajankohta: Koko opiskelu-aika (suositus: 2. luku-vuosi). Koulutusohjelman oma tarjonta toteutetaan lukuvuoden 2. ja 4. jaksolla. Opiskelija voi valita opintoja myös koko ammattikorkeakoulun vapaasti valittavien opintojen yhteistarjonnasta. Opintojen tulee olla ammattikorkeakoulutasoisia. Muualla kuin ammattikorkeakoulussa suoritettujen opintojaksojen kelpoisuuden hyväksyy koulutusohjelmajohtaja.

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AM27 PROJEKTIT (AMNS98, AMNS99, AMNS00, AMNS01), 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintokokonaisuuden tavoitteena on perehdyttää opiskelija opettajan johdolla työelämän ja toimintaympäristön projektimaisiin tehtäviin. Projektien kohteen ja laajuuden hyväksyy koulutusohjelmajohtaja yhdessä vastuopettajan kanssa. Opiskelija laatii etukäteen kirjallisen opintokokonaisuuden toteuttamissuunnitelman, jonka hyväksyvät vastuopettaja ja koulutusohjelmajohtaja, samoin opintokokonaisuudesta tehtävän raportin. Projektit voivat olla kyselyjä, pienimuotoisia tutkimuksia tai muita vastaavia opiskelijan oman kiinnostuksen mukaan suuntautuneita tukevia tai työelämäyhteyksiä lisääviä tehtäviä.

Ajankohta: Koko opiskelu-aika. Toteutukselle ei merkityä aikaresurssia lukujärjestyksiin.

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AM4 HARJOITTELUT

AM2441 Maatilaharjoittelu, 20 ov

Tavoitteet ja sisältö: Maatilaharjoittelun tavoitteena on täydentää opiskelijan aikaisempaa työkokemusta sekä perehdyttää opiskelija tilan tuotantoon ja tuotannon suunnitteluun sekä kannattavuuteen. Harjoittelu suoritetaan monipuolista tuotantoa harjoittavalla maatilalla, jossa on kotieläimiä. Harjoittelu voidaan suorittaa myös ulkomailla.

Ajankohta: 1. vuoden kesä

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2443 Erikoistumisharjoittelu, 10 ov

Erikoistumisharjoittelussa opiskelija perehtyy johonkin maaseutuelinkeinon osa-alueeseen ja laajentaa

oman ammattialansa tietoja, taitoja ja hankkii työkokemusta. Harjoittelu suoritetaan joko kotimaassa tai ulkomailla maaseutuelinkeinoin tai niihin läheisesti liittyvissä tehtävissä, esimerkiksi neuvontajärjestöissä, hallinnossa, liikelaitoksissa tai yrityksissä. Erikoistumisharjoittelua ei suoriteta maatilalla, jossa ei ole maatalouden lisäksi muuta yritystoimintaa.

Ajankohta: 3. kesä

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

7 SYVENTÄVÄT OPINNOT

Syventävät opinnot koostuvat kymmenen opintoviikon kokonaisuudesta: AM50 Yhteiset syventävät opinnot, jotka suoritetaan pääsääntöisesti kolmantena opiskeluvuonna, sekä 15 opintoviikosta valinnaisia syventäviä opintoja, jotka toteutetaan neljäntenä vuonna. Valinnaiset syventävät opinnot opiskelija valitsee oman suuntautuneisuuden ja kiinnostuksen mukaan pääsääntöisesti koulutusohjelman tarjonnasta. Syventävien opintojen toteutusajankohdat ilmoitetaan erikseen.

AM50 YHTEISET SYVENTÄVÄT OPINNOT

AM2001 Bio- ja geeniteknologia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä geeniteknologian mahdollisuuksiin elintarviketuotannon eri vaiheissa. Arvioimme sovellutusten käyttöön ottamiseen liittyvä riskkejä ja mahdollisuuksia. Geeniteknologiaan liittyvät eettiset kysymykset.

Edeltävät opinnot: Toisen opintovuoden opinnot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso (AMNS99), 1. jakso (AMNS98)

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM2002 Teollinen elintarvikkeiden jatkojalostus, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on tutustua teolliseen elintarvikkeiden jatkojalostamiseen. Raaka-aineen hankinta, laadunvarmistus ja tuotteiden markkinointi. Vientitoiminta EU:n sisämarkkinoille ja kolmansiin maihin.

Edeltävät opinnot: Toisen opintovuoden opinnot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

Maaseutuelinkeinot

AM2003 Maisemanhoidon perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Maiseman käsite ja rakenne. Opiskelija tuntee suomalaiset maisematyypit ja niiden muodostumiseen vaikuttavat tekijät, erityisesti maaseudun luonnon- ja kulttuurimaisemat. Hän ymmärtää maisemanhoidon tarpeellisuuden ja tavoitteet asuinympäristön viihtyisyyden, luonto- ja kulttuuriarvojen sekä maaseutuyrittämisen kannalta. Maaseudun perinnemaisemien tunnistaminen ja hoito. Arvokkaat maisema-alueet Suomessa. Harjoitustyönä esimerkiksi tila- tai kyläkohtaisen maisemanhoitosuunnitelman laatiminen.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. Jakso (AMNS98)

Vastuuhenkilö: Jani Lemmetyinen

AM2004 Kansainvälinen maaseutupolitiikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä kansainvälisestä maaseutupolitiikasta ja maatalousalan keskeisistä kansainvälisistä järjestelmistä sekä maataloustuotteiden ulkomaankauppapolitiikasta. Kansainvälinen talous, maailmankauppa, kansainväliset kauppasopimukset ja maatalousalanjärjestöt.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2044 Maatalouden verosuunnittelu 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää maatalouden tuloverolain sallimat verosuunnittelun keinot. Verotusyhdytymät verosuunnittelun välineinä. Opiskelija tietää perintö- ja lahjaverotuksen ja luovutusvoittojen verotuksen periaatteet. Maatilan luovutuksen verotus luovuttajan ja luovutuksen saajan näkökulmasta ja verosuunnittelun mahdollisuudet luovutuksissa. Verotuksen huomioon ottaminen investointi- ja rahoituslaskelmissa. Taulukkolaskentamallien laadinta verovaikutuksiltaan erilaisista investointi- ja rahoituspäätöksistä. Veron laskenta, verotusmenettely ja muutoksenhaku verotuspäätöksiin pääpiirteittäin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kiviranta E. Maatilaerotus s.9:1-12, 11, 14, 15, 19.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Arto Lankinen.

AM2006 Yrityksen laskenta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin aikana tutustutaan yrityksen sisäiseen ja ulkoiseen laskentaan.: hinnoittelu-

laskelmat, budjetointi, 2-kertainen kirjanpito sekä tilinpäätöksen analysointi. Maatilan kirjanpitoharjoitukset tehdään atk-pohjaisella kirjanpito-ohjelmalla.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Jylhä, Paasio, Strömmer, Menestyvä yritys, Oy Edita Ab 1997 (tai uud.) sekä muu jaettava materiaali.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Mononen, harjoitukset Arto Lankinen

AM2007 Täsmäviljely, 1 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee tietokonepohjaisten säätömenetelmien käyttömahdollisuudet viljelytoimien sovittamisessa pellon sisäisen vaihtelun mukaisesti paikannetun viljavuustutkimuksen perusteella. Paikkatietojärjestelmä, automaattiset analysointi- yms. järjestelmät, ajotietokoneet ja niiden ohjaamat täsmätoimet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2008 Automaatiotekniikka, 1 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee tärkeimmät säätö- ja automaatiotekniikassa käytettävät sähköopin ja elektroniikan käsitteet ja komponentit. Hän on selvillä maatilan koneiden ja laitteiden ohjaus- ja säätöjärjestelmissä käytettävien antureiden, säätimien ja toimilaitteiden toimintaperiaatteista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM51 Valinnaiset syventävät opinnot.

Seuraavassa lukuvuoden 2001-2001 (AMNS98) tarjonta. Opiskelija valitsee seuraavista opintokokonaisuuksista kolme kokonaista kokonaisuutta, yhteensä 15 opintoviikkoa.

AM18 MAATALOUDEN Tuotantotekniikka

AM2024 Erikoiskasvit, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä millaisia erikoistumismahdollisuuksia on olemassa kasvituotteiden tuottamisessa. Erikoiskasvien kuten pellavan, sinapin, kuminan, tattarin, auringonkukan, virnan, lupiinin, vuohenherneen perusominaisuudet, viljely ja

käyttömahdollisuudet.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2025 Non-food tuotanto, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä meillä viljeltävistä non-food kasveista kuten ruokohelvestä ja -nadasta, energiapajusta yms. energiaksi käytettävistä kasveista sekä niiden ominaisuuksista, viljelystä ja käyttömahdollisuuksista ottaen huomioon myös paperin tuotannon.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen, Juha Kilpeläinen

AM2026 Kasvinjalostus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä kasvinjalostuksen tarpeellisuudesta ja sen antamista mahdollisuuksista kasvinviljelyssä. Kasvinjalostuksen perusteet, tavoitteet, erilaiset jalostusmenetelmät, jalostuksesta saatavat hyödyt ja myös mahdolliset haittavaiikutukset.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2027 Kotieläinten tuotantoympäristö ja terveydenhuolto, 1 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee erilaiset tuotantoympäristöt ja niiden vaikutukset eläinten terveyteen. Terveellinen ympäristö, tuotantosairaudet ja tuotantohäiriöt, yleisimmät sairaudet ja niiden ennalta ehkäisy.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AM2028 Muut kotieläimet, 1 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tutustuu harvinaisempaan ja uusiin ravinnoksi ja muihin tarkoituksiin kasvatettaviin eläinlajeihin sekä niiden luomiin mahdol-

lisuuksiin mm. maaseudun yritystoiminnassa. Lampaat, kanat, broilerit, pieneläimet, strutsit, villisia.

Edeltävät opinnot: —

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Melkas

AM21 LUONNON MONIKÄYTTÖ

AM2009 Luonto- ja eräretkeily, 3 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija perehtyy luontoretki-lyyn eri vuodenaikoina, luonnossa liikkumiseen ja yöpymiseen sekä luonnontuntemukseen ja retkeilyjän riistanhoitoon. Opiskelija tuntee suomalaisen luonnon tarjoamat elämykset ja makunautinnot sekä luonnon tarjoamat maaseutumatkalliset mahdollisuudet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pasi Rätty

AP2010 Riistabiologia, 2 ov

Tavoite ja sisältö: Suomalainen riista, riistanhoito, metsästys, riistan käsittely, merkitys maaseutumatkailun kannalta, metsästyslaki, riistaeläinten tunnistaminen. Antaa valmiudet suorittaa metsästäjäätukinto.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pasi Rätty

AM22 Luonnontuotteet

AP2011 Sienet, 2 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee yleisimmät luonnonvaraiset ruokasienemme ja kauppasienet sekä erottaa ne näköislajeistaan. Hän taitaa kauppasienten keruun ja esikäsittelyn sekä tietää säilöntämenetelmät, jatkojalostusmahdollisuudet ja markkinointikannat sekä pystyy kouluttamaan poimijoita. Suomen sienisato ja siihen vaikuttavat tekijät, kaupallinen poiminta ja markkinointi, sienet ravintona, ruokasienisäädökset, myrkkysienet ja sienimyrkytykset, sienten tunnistaminen, sieninäytelyn rakentaminen, yleisövalistus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus : Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spoo, Keijukka Saari

Maaseutuelinkeinot

AP2012 Kotimaiset luonnonrytät ja -marjat, 3 ov
Tavoite ja sisältö: Opiskelija osaa tunnistaa luonnonvaraisia hyötykäyttöön soveltuvat kasvimme, jäkälät ja marjat sekä tuntee niiden hyödyntämismahdollisuudet. Hän ymmärtää kotimaisten yrttien ja marjojen käytön edut ja markkinointimahdollisuudet sekä pystyy kouluttamaan poimijoita ja tuntee alaan liittyvän lainsäädännön. Kotimaisten luonnonryttien ja marjojen tunnistaminen ja niiden käyttömahdollisuudet, pienimuotoinen jatkojalostus ja markkinointi, lainsäädäntö, yrttinäyttelyn rakentaminen.
Edeltävät opinnot: Ei edellytetä
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa
Ajankohta: 3. lukuvuoden kesäkuun alku, 1. jakso
Vastuuhenkilö: Keijukka Saari

AM23 Luonnonmukainen tuotanto

AP2014 Luonnonmukainen maanviljely ja ravinnetaset, 2 ov
Tavoite ja sisältö: Opiskelija on selvillä luonnonmukaisen tuotannon perusteista ja tuotannolle asetettavista vaatimuksista. Opiskelija pystyy arvioimaan maan kasvukuntoa ja edistämään maaperän kasvukykä. Opiskelija tietää ravinnetaseen vaikuttavat tekijät ja osaa laskea tilakohtaisia ravinnetaseita sekä tulkitä niitä. Luonnonmukaisen maatalouden perusteet, maan viljavuus, kasvinvuorotus, lannoitus, kasvinsuojelu, puutarhaviljely, ravinnetaset.
Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.
Kirjallisuus ja muu materiaali: J. Rajala: Luonnonmukainen maatalous; voimassaolevat luonnonmukaisen tuotannon ohjeet; Sirkula -ravinnetaseohjelma.
Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AP2015 Luonnonmukainen kotieläintalous, 1 ov
Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee kotieläinten lajinmukaisen käyttäytymisen ja hoidon perusteet. Opiskelija tietää tuotantotiloille asetettavat vaatimukset ja osaa suunnitella kotieläintuotannon voimassa olevien luomuhjeiden mukaisesti. Käyttäytymisen perusteet, lajinmukainen käyttäytyminen, tuotantokennukset ja olosuhteet, ruokinta, terveydenhoito ja jalostus.
Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.
Kirjallisuus ja muu materiaali: Heli Castrén: Kotieläinten käyttäytyminen; Nautojen lajinmukainen hoito; Sikojen lajinmukainen hoito; Helena Krötzl: Parresta pihattoon; Voimassa olevat luonnonmukaisen kotieläintuotannon ohjeet.
Vastuuhenkilö: Kari Melkas

AP2016 Luonnonmukaisen tuotannon talous, jatkojalostus ja markkinointi, 1 ov
Tavoite ja sisältö: Opiskelija on selvillä luomutuotannon taloudellisista toimintaedellytyksistä ja pystyy vertailemaan tuotantomenetelmien taloudellisuutta ja ymmärtää yhteistyön merkityksen tuotteiden jalostuksessa ja markkinoinnissa. Opiskelija perehtyy luomuyrityksen toimintaan.
Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.
Kirjallisuus ja muu materiaali: J. Rajala: Luonnonmukainen maatalous; Tutkimuslaitosten julkaisut; Seppo Hoffrén: Pienyrityksen käsikirja.
Vastuuhenkilö: Kari Melkas

AP2017 Luonnonmukaiseen tuotantoon siirtymisen suunnittelu, 1 ov
Tavoite ja sisältö: Opiskelija on selvillä luomutuotantoon siirtymisen suunnittelun edellytyksistä ja sen eri vaiheista. Opiskelija tekee todelliselle maatilalle suunnitelman luomutuotantoon siirtymisestä. Suunnitelma sisältää mm. nykytilan ja viljelijäperheen tavoitteiden kartoituksen, kotieläintuotannon ja rehuntuotannon mitoituksen, viljelykiertojen, lannoituksen ja kompostointien suunnittelun, katetuotolaskelmat ja ravinnetaseiden selvittämisen.
Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.
Kirjallisuus ja muu materiaali: J. Rajala: Luomuviljelysuunnitelma - siirtymisen suunnittelu
Vastuuhenkilö: Kari Melkas

AM25 Maaseudun kehittäminen
HUOM! TOTEUTETAAN AMAS00-RYHMÄN LUKUJÄRJESTYKSEN MUKAISESTI!

AM2036 Projektin suunnittelu, toteutus ja rahoitus, 3 ov
Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on antaa valmiudet toimia itsenäisesti projektin vastuullisena vetäjänä ja ohjausryhmän jäsenenä. Eri rahoituskanavat, projektisuunnitelma, rahoitushakemus, raportointi, harjoitushankkeen työstäminen.
Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.
Vastuuhenkilö: Nina Holopainen

AM2037 Projektin evaluointi, 1 ov
Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ohjelma-perusteisen kehittämistoiminnan vaikuttavuuden arviointiin paikallisella, alueellisella, valtakunnallisella ja eurooppalaisella tasolla. Arvioinnissa käytettävät mittarit, kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen arviointi, harjoitushankkeen evaluointi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: Nina Holopainen

AM2038 Kansainvälinen kehittämistoiminta, 1 ov

Tavoitteet ja sisällöt: Opiskelija perehtyy lähialueilla, kehitysmaissa ja ajankohtaisesti tärkeillä alueilla meneillään oleviin kehittämissuunnitelmiin: tavoitteisiin, toteutukseen ja toteuttajiin. Kansainvälisen projektin piirteet, toteutus ja toteuttajat.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: Nina Holopainen

5 OPINNÄYTETYÖ, 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opinnäytetyön suunnittelusta, laadinnasta, esittämisestä ja julkaisusta annetaan erillinen koulutus ja ohjeistus. Lisätietoja myös Lukuvuosi-info 2001 - 2002.

Ajankohta: Pääsääntöisesti neljäntenä opiskeluvuonna.

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen, Juha Suomalainen

MATKAILUN KOULUTUSOHJELMA

Matkailun koulutusohjelman tavoitteena on tarjota opiskelijoille mahdollisuus opiskella alansa ammattilaisiksi, joilla on kokonaisnäkemys matkailu-, ravitsemis- ja talousalasta ja sen kehittämismahdollisuuksista sekä taito tuottaa, toteuttaa, myydä, markkinoida ja johtaa palveluja. Vahva liiketoiminnallinen osaaminen, joka perustuu opiskelun ja monipuolisen työharjoittelun vuorotteluun, on myös restonomi (AMK) koulutuksen tavoitteena.

Tutkinto

Matkailu- ja ravitsemisalän ammattikorkeakoulututkinto, restonomi (AMK), 140 opintoviikkoa. Opiskeluaika on 3,5 vuotta.

Suuntautumisvaihtoehdot

Matkailupalvelujen suuntautumisvaihtoehdon ydinosaaaminen koostuu ravitsemispalveluja tarjoavan matkailuyrityksen liikkeenjohtoon ja kehittä-

seen liittyvistä tiedoista ja taidoista. Opintoissa korostuvat maaseutu- ja luontomatkailupalvelujen kehittäminen, myynti ja markkinointi.

Ravitsemis- ja toimitilapalvelujen suuntautumisvaihtoehdossa osaaminen muodostuu ravitsemis- ja toimitilapalveluja tarjoavien yritysten ja laitosten johtamiseen liittyvistä tiedoista ja taidoista. Keskeisiä opintoja ovat palvelujen tuotannon suunnittelu, johtaminen, palvelutarjonnan kehittäminen sekä liiketaloudellinen toiminta laatu- ja ympäristönäkökohdat huomioon ottaen.

Matkailun yritystoiminnan suuntautumisvaihtoehdossa opiskelijat hankkivat valmiudet toimia matkailun eri sektoreiden asiakaspalvelu-, markkinointi-, johtamis- ja kehittämistehtävissä sekä itsenäisinä yrittäjinä. Matkailuyritysten tuotesuunnittelu, ohjelmapalvelut, opastointi ja luontomatkailu ovat opintojen painopisteitä.

Matkailu- ja ravitsemisalän ammattikorkeakoulututkinto, 140 ov Restonomi (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 70 ov

Perusopinnot, 30 ov

MATKAILUN KOULU TU SOHJELMA, syksyllä 2001 aloittavat JOENSUU					
	koodi	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
KAIKILLE YHTEISET OPINNOT 50 OV					
PERUSOPINNOT (40 ov)					
<i>Orientaatio opintoihin</i>					
Orientaatio opintoihin	KM1037	1			
<i>Yrittäjyys</i>					
Matkailu-, ravitsemis- ja talousalan elinkeinotoiminta	KM1029	2			
Yritystoiminnan perusteet	KM3154	3			
Yritysoikeus	KM1030	2		1	
Markkinoinnin perusteet	KM1033		3		
Kirjanpito ja tilinpäätös	KM1057		3		
Projektityöskentely	KM3129		2		
Kansantalous	KM1046			1	
<i>Kielet ja viestintä</i>					
Ruotsin kieli	KM1041		3		
Englannin kieli	KM1042	2		1	
Viestintä	KM1051	1	1	1	
Ilmaisu- ja esiintymistaito	KM2174	2			
<i>Menetelmäopinnot</i>					
Ammattimatematiikka	KM1053	1			
Tiedonhankinta	KM1048	1			
Atk-passiopinnot	KM1052	4			
Tutkimusmenetelmät	KM1058			1	
Tilastolliset menetelmät	KM1059		2		
AMMATTIOPINNOT (10 ov)					
Yhteiset ammattiopinnot					
Majoitus- ja ravitsemistilojen hygienia	KM2149	3			
Työsuojelu ja ergonomia	KM2153			1	
Palvelutuotannon laatuajattelun perusteet	KM2250		1		
Henkilöstöhallinto ja johtaminen	KM2021		1	2	
Talouden suunnittelu ja seuranta	KM2249			2	
MATKAILUPALVELUJEN SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTO					
AMMATTIOPINNOT (50 ov)					
Matkailun historia ja peruskäsitteet	KM2248	2			
Matkailu alueellisena ilmiönä	KM2052	2			
Matkailu kulttuurisena ilmiönä	KM3124	2			
Matkailijan käyttäytyminen	KM2247		2		
Majoituspalvelut	KM2056		2		
Kokous-, kongressi- ja ohjelmapalvelut	KM2255			2	
Kotimaan matkailupalvelut	KM2256		3		
Matkailupalvelujen markkinointi	KM2257		4		
Matkailupalvelujen tuotteistaminen	KM2258			2	
Matkailututkimuksen näkökulmia	KM2259			1	
Matkailuyrityksen suunnittelu ja johtaminen	KM2260			4	
Ravitsemustietous 1	KM2170	1			
Ruokapalvelut 1	KM2262	6			
Ruokakulttuurit	KM2185			2	
Ravintolapalvelut	KM2263		2		
Palvelujen hankinta	KM2264			1	
Catering palvelujen tuotteistaminen ja hinnoittelu	KM2265		1	1	
Alkoholiuomat ja lainsäädäntö	KM2266	2			
<i>Ammatilliset kieliopinnot</i>					
Svenska för resebranchen	KM2267			2	
English for the hotel and tourism industry	KM2268		2		

	koodi	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
Vaihtoehtoiset kieliopinnot					
Saksan kielen perusteet	KM2270		4		
Ranskan kielen perusteet	KM2273		4		
Venäjän kielen perusteet	KM2274		4		
Saksan ammattikieli	KM2275		2	2	
Ranskan ammattikieli	KM2276		2	2	
Venäjän ammattikieli	KM2277		2	2	
RAVITSEMIS- JA TOIMITILAPALVELUJEN SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTO AMMATTIOPINNOT (50 ov)					
Kemia ja fysiikka	KM2269	2			
Ravitsemustietous 1	KM2170	1			
Ruokapalvelut 1	KM2262	6			
Eiintarviketietous	KM2340	2			
Alkoholijuomat ja lainsäädäntö	KM2266	2			
Ruokakulttuurit	KM2185			2	
Ravintolapalvelut	KM2341		4		
Palvelujen laatu ja markkinointi	KM2342		2		
Työtoimintojen kehittäminen	KM2343			2	
Palvelujen hankinta	KM2264			1	
Puhtauspalvelut	KM2344		3	2	
Puhtauspalvelujen suunnittelu ja johtaminen	KM2345		1	3	
Ammattikeittiötoiminnot	KM2346		3	2	
Ruokapalvelujen suunnittelu ja johtaminen	KM2347			3	
Catering-palvelujen tuotteistaminen ja hinnoittelu	KM2348		1	4	
Vaihtoehtoiset opinnot					
Kokeellinen ruoanvalmistus ja tuotekehitys	KM2350			2	
Toimitilapalvelujen tuotteistaminen	KM2279			2	
Ravitsemustietous 2	KM2280		2		
Kiinteistöjen turvapalvelut	KM2192	1			
Ympäristöpalvelut	KM2278	1			
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (10 ov)			4		6
HARJOITTELU (20 ov)					
Ammatillinen harjoittelu 2 kk	KM4028	6			
Syventävä harjoittelu 4 kk	KM4003			12	
Projektit	KM4029		2		
OPINNÄYTETYÖ (10 ov)		5			
Opinnäytetyö	KM5001		1	2	7

MATKAILUN KOULUTUSOHJELMA, syksyllä 2001 aloittavat						
Matkailun yritystoiminnan sv, Nurmese	koodi	ov	1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
KAIKILLE YHTEISET OPINNOT 50 OV						
PERUSOPINNOT 40 ov						
Orientaatio opintoihin	KM1200	1	1			
Yrittäjyys		17				
Matkailu-, ravitsemis- ja talousalan elinkeinotoiminta	KM1207	2	2			
Yritystoiminnan perusteet	KM1201B	3	3			
Markkinoinnin perusteet	KM1202B	3	3			
Yritysoikeus	KM1203B	3	3			
Kirjanpito ja tilinpäätös	KM1204B	3		3		
Kansantalous	KM1206	1			1	
Projektityöskentely	KM1208	2			2	
Kielet ja viestintä		11				
Ruotsin kieli	KM1252	3	1	2		
Englannin kieli	KM1272	3	1	2		
Viestintä	KM1333	3	1	2		
Ilmaisu- ja esiintymistaito	KM1334	2	2			
Menetelmäopinnot		11				
Ammattimatematiikka	KM1227	1	1			
Tiedonhankinta	KM1224	1	1			
Atk-passiopinnot	KM1209	4	4			
Tutkimusmenetelmät	KM1225	3		3		
Tilastolliset menetelmät	KM1226	2		2		
KAIKILLE YHTEISET AMMATTIOPINNOT 10 ov						
Majoitus- ja ravitsemistilojen hygieniä	KM2111	3	3			
Työsuojelu ja ergonomia	KM2112	1		1		
Palvelutuotannon laatuajattelun perusteet	KM2113	1			1	
Henkilöstöhallinto ja johtaminen	KM2324	3			3	
Talouden suunnittelu ja seuranta	KM2101	2			2	
AMMATTIOPINNOT 50 ov						
MATKAILUN AMMATTIOPINNOT						
		12				
Matkailun perusteet	KM2201	2	2			
Matkailu alueellisena ilmiönä	KM2206	2	2			
Matkailu kulttuurisena ilmiönä	KM2207	1	1			
Tutkimukset matkailualalla	KM2208	2		2		
Työvälineohjelmat	KM2223	2		2		
Markkinointiviestintä	KM2209	3			3	
SYVENTÄVÄT KIELIOPINNOT		4				
Foreign Business Contacts	KM2359	1			1	
Language of Meetings and Negotiations	KM2360	1			1	
Som vård och gäst	KM2361	1			1	
Mötes- och förhandlingsteknik	KM2362	1			1	
VAIH TOEHTOISET, SYVENTÄVÄT KIELIOPINNOT		4				
Deutsch für Anfänger	KM1291	4	4			
Deutsch Aufbaukurs	KM1292	2	2			
Herzlich willkommen	KM2271	2		2		
Venäjän alkeet	KM1311	4	4			
MATKAILUN SYVENTÄVÄT						
SUUNTAUTUMISOPINNOT						
		20				
Matkailun tuotesuunnittelu	KM2308	2			2	
Matkailupalvelujen markkinoinnin suunnittelu	KM2309	2			2	
Kokous- ja kongressipalvelut	KM2306	1			1	
Ohjelmalvelut	KM2304	2			2	
Majoituspalvelut	KM2243	2		2		
Ruokatuotannon perusteet	KM2242	3		3		
Ravintolapalvelujen perusteet	KM2310	2	2			
Opas- ja matkanjohtajapalvelut	KM2303	1		1		
Matkailuneuvonta	KM2302	2		2		
Visuaalinen markkinointi	KM2311	3			3	
Vaihtoehtoiset syventävät		10				
Luontomatkailu	KM2352	5			5	
Matkatoimistopalvelut	KM2351	5			5	
Matkailukeskukset ja verkottuminen	KM2355	5			5	
Ryhmäkeskeinen johtaminen / Elämyspedagoginen piirryhmäohjajan koulutus	KM2354	5			5	
Kieliopinnot	KM2358	5			5	
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 10 ov						
TYÖHARJOITTELU 20 ov						
OPINNÄYTETYÖ 10 ov						

Matkailu

KMNS01

KAIKILLE YHTEISET OPINNOT 50 OV

Perusopinnot 40 ov

KM1037 Orientaatio opintoihin, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun tavoitteet ja opiskelumahdollisuudet, tuntee tutkintosäännön ja ymmärtää ammattikorkeakoululainsäädännön pääasiat. Hän tietää oman koulutusohjelmansa tarjoamat opiskelumahdollisuudet ja ymmärtää koulutusalan merkityksen yhteiskunnassa, osaa laatia opiskelusuunnitelmansa. - Opinto-opas, lukuvuosi-info, koulutusohjelman tavoitteet ja sisältö, henkilökohtainen opiskelusuunnitelma.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Opinto-opas, Lukuvuosi-info

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

YRITTÄJYYS 17 OV

KM1029 Matkailu- ravitsemis- ja talousalan elinkeinotoiminta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa matkailu-ravitsemis- ja talousalan toimialarakenteen, kehityshistorian ja keskeisimmät toimijat sekä toimialojen keskinäiset suhteet. Opiskelija tunnistaa alan keskeiset ammattitaitovaatimukset, tuntee alan kysyntään, tarjontaan ja työllisyyteen vaikuttavat tekijät sekä osaa hahmottaa toimialojen merkityksen Suomen kansantaloudessa. - Matkailu- ravitsemis- ja talousalan historiaa Suomessa, toimialojen alatoimialat ja niiden keskeiset yritys- ja yhteisötoimijat, järjestöt ja edunvalvonta, työllisyys, palvelualan erityispiirteet, alan ammatteja.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1-2 jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM3154 Yritystoiminnan perusteet, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää yrittäjyyden ja yritystoiminnan merkityksen yhteiskunnassa, tuntee yritystoiminnan eri osa-alueet. Opiskelijalla on perustiedot yritystoiminnan taloudellisuuteen ja tehokkuuteen sekä tulokseen vaikuttavista tekijöistä erityisesti palvelualan yrityksessä. Opiskelijalla on tekniset valmiudet oman yrityksen perustamiseen. - Yrityksen toimintaympäristö, yrittäjyys ja sen edelly-

tykset, yrityksen perustaminen ja yhtiömuodot, yrityksen toimintaprosessi, taloudellisuus, kannattavuus, tehokkuus, riskienhallinta.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Kinkki, S., Hulkko, P., Mäkinen, I. 2001. Yritystoiminta: WSOY; Heikkilä, P., Viljanen, I. 2000. Yritystoiminta hotelli-, ravintola- ja matkailualalla: Restamark

Ajankohta: 2-3 jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM1030 Yritysoikeus, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee erityisesti palveluyrityksen toimintaa säätelevän lainsäädännön sekä oikeudellisen systematiikan perusteet. - Oikeusjärjestys ja -normit, sopimusoikeus, elinkeinon harjoittaminen, kauppaja- palvelusopimukset, kuluttajansuoja, velka ja velan vakuudet, perintä, kilpailu- ja yhteistoimintalainsäädäntö.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Kivelä, H., Nordell, R. 2001. Yrittäjän oikeutta: WSOY

Ajankohta: 2-4 jakso (2 ov)

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KIELET JA VIESTINTÄ 11 OV

KM1042 Englannin kieli, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ammattialansa keskeisen sanaston, ymmärtää alan tekstejä ja selviytyy yleisissä ja ammattialansa vaatimissa suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa sekä saa perustiedot kielialueesta ja sen kulttuureista. - Ammattisanasto, alan julkaisuihin ja kirjallisuuteen tutustuminen, asiakaspalvelutilanteet, seurustelukieli, keskustelunalustukset, kirjallisten tuotosten laatiminen, kielialueen tuntemus.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

KM1051 Viestintä, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa selkeän, luontevan ja tilanteenmukaisen kirjallisen ja suullisen viestinnän. Hän hallitsee kielenhuollon, oikeakielisyyden ja asiatyöperiaatteet sekä raportoinnin ja referoinnin. Opiskelija osaa laatia opiskeluun sekä työ- ja yhteisöelämään liittyviä asiakirjoja ja asiastekstejä sekä laatia työpaikan hakemiseen liittyvät asiakirjat ja toimia työpaikkahaastattelutilanteessa. Opiskelija osaa arvioida jakehittää sekä yleisiä että työelämässä tar-

vittavia vuorovaikutus- ja viestintätaitojaan sekä hallitsee kokous- ja neuvottelutaidon. – Työelämässä tarvittavat keskeiset viestintätaidot, kirjallinen ja suullinen asiatyö, raportti- ja asiakirjatyytit, työpaikka-asiakirjat, curriculum vitae (cv), tarjolla olevan viestinnän arviointi, kokous- ja neuvottelutaito.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso, (1 ov)

Vastuuhenkilö: Merja Kurki

KM2174 Ilmaisu- ja esiintymistaito, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson perustan muodostaa ryhmädynamiikan sisältöalue. Opetuksen tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään ryhmäilmion merkityksen työ- ja arkielämän vuorovaikutus-, neuvottelu- ja esiintymistilanteissa. Ilmaisu- ja esiintymistaidon opetuksen tavoitteena on, että opiskelija oppii esiintymään ja ilmaisemaan itseään vapaasti, ymmärrettävästi ja ilmeikkäästi. - Vuorovaikutusteoriat, ryhmässä tapahtuvat, kriittisesti ja objektiivisesti arvioitavat harjoitukset, neuvottelutekniikka. Tehokkaan esiintymisen perusasiat, puheen, esitelmän pitämisen harjoittelu ja arviointi.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Henry Räsänen

MENETELMÄOPINNOT 11 OV

KM1053 Ammattimatematiikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ammattiopinnoissa sekä tutkimusaineiston käsittelyssä tarvittavat laskutoimitukset. - Prosentti- ja korkolaskut, summamerkin käyttö, tilastolliset tunnusluvut

Edeltävät opinnot: Lähtötasokoe

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva Kivi-Etelälä

KM1048 Tiedonhankinta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu oppimisen ja työelämässä tarvittavat tiedonhankintataidot, osaa hankkia oikeaa ja ajantasaista tietoa tarkoitukseenmukaisista lähteistä, osaa arvioida saamiaan tuloksia kriittisesti sekä hyödyntää eri tietolähteiden tarjoamia mahdollisuuksia. - Yleiset ja alakohtaiset tietolähteet ja tietoverkot, kirjastojen tarjoamat palvelut, lähdekritiikki.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Marja Suvinen

KM1052 ATK-passiopinnot, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietotekniikan peruskäsitteet ja osaa käyttää mikrokonelaitteistoa sujuvasti, hallitsee tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan ja esitysgrafiikan itsenäisen käytön ja osaa hyödyntää valikoivasti internetiä tiedonhankintavälineenä. – Windows Word, Excel, PowerPoint - ohjelmat, Internet, sähköposti

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KAIKILLE YHTEISET AMMATTIOPINNOT 10 OV

KM2149 Majoitus- ja ravitsemistilojen hygienia, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy majoitus- ja ravitsemistiloissa käytettäviin pintamateriaaleihin, niiden puhdistus- ja hoito-ominaisuuksiin sekä osaa puhdistaa ja hoitaa niitä erilaisin siivousvälinein, ainein, -konein ja –menetelmin. Opiskelija perehtyy elintarviketilojen puhtaanapitoon sekä terveydensuojelu- ja jätelain asettamiin velvoitteisiin. - Pintamateriaalit, siivousaineet, -välineet, -koneet ja –menetelmät, puhtaanapidon mikrobiologia, hygienia ja lain-säädäntöä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 1:7. 1996. Siivoustyön käsikirja: Karprint Oy ; Suomen Standardisoimisliitto SFS 4619. 1996. Siivoussanasto.

Ajankohta: 2. - 4 jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

Matkailupalvelujen suuntautumisvaihtoehto

Ammattiopinnot 50 ov

KM2248 Matkailun historia ja peruskäsitteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena luoda orientaatio-perusta matkailutoimialaan. - Peruskäsitteet, matkailuliön kehitys, matkailun historia Suomessa, suomalaisen matkailu.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Matkailu

Kirjallisuus: Vuoristo, V. 2000. Matkailun muodot: WSOY; Artikkelit.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Saila Saraniemi

KM2052 Matkailu alueellisena ilmiönä, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää matkailijavirtojen sosiaaliset, taloudelliset ja ympäristövaikutukset matkailuintensiivisillä alueilla sekä hahmottaa uusien matkailualueiden syntyyn vaikuttavia tekijöitä.

- Matkailun edellytykset ja rajoitukset, matkailijavirrat, kohdealueet kansainvälisellä tasolla, kestävyys, kantokyky.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Vuoristo, K - V., Vesterinen, N. 2001. Lumen ja suven maa; Moilanen, R-L..1998. Suomen matkailumaantieto: Helia

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Saila Saraniemi

KM3124 Matkailu kulttuurisena ilmiönä, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy kulttuuriin vetovoimatekijänä sekä matkailun vaikutuksiin kohdemaan tai paikkakunnan kulttuuriin. - Maailman kulttuuripiirit, uskonnot, kulttuurivetovoima kansainvälisellä, kansallisella ja paikallisella tasolla.

Edeltävät opinnot: Matkailun historia ja peruskäsitteet

Kirjallisuus: Opettajan ilmoittama materiaali.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Saila Saraniemi

KM2170 Ravitsemustietous 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee energiaravintoaineet ja ns. avainravintoaineet sekä ymmärtää niiden merkityksen ihmisen hyvinvoinnin kannalta, tietää ko. ravintoaineiden tärkeimmät lähteet ja suomalaisten saannin verrattuna suosituksiin. Opiskelija ymmärtää terveyttä ylläpitävän ja edistävän ruokavalion periaatteet, yleisimpien erityisruokavalioiden taustan ja toteutuksen periaatteet. - Hiilihydraatit, rasvat, proteiinit, alkoholi, vesi, A-vitamiini, C-vitamiini, tiamiini, riboflaviini, kalsium, rauta ja suola. Yleinen ravitsemussuositus. Korkea verenpaine, hyperlipidemia, diabetes, laktoosi-intoleranssi, keliakia, tavalliset ruoka-aineallergiat.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Parkkinen, K., Sertti, P. 2000. Ruoka ja ravitsemus: Otava

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Laitinen

KM2262 Ruokapalvelut 1, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy elintarviketietouden ja ruoanvalmistuksen perusteisiin, keittiön pienkoneisiin ja laitteisiin sekä harjaantuu asiakaspalvelun tarjoilutilanteisiin. - Raaka-ainetuntemus, ruoanvalmistusmenetelmät, pienkoneet ja laitteet, ateria-suunnittelu, asiakaspalvelu, kattaminen ja tarjoilu

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Lehtinen, M., Peltonen, H., Talvinen, P. 2000. Ruoanvalmistuksen käsikirja: WSOY, Harju, S., Rähä, P., Soinen, L. 1997. Hyvään palveluun: WSOY.

Ajankohta: 3-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2266 Alkoholiuomat ja lainsäädäntö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy alkoholi-juomien tuotetietouteen, hankintaan, mainontaan, anniskeluun ja hinnoitteluun sekä niihin liittyviin lakeihin ja asetuksiin. Hän osaa valita ateriaviinit ja perehtyy viinien aistinvaraiseen arviointiin, tuntee tyypillisimmät kansainväliset juomasekoitukset ja osaa tarjoilla juomia erilaisissa tilanteissa. - Juomaryhmät, alkoholilaki, asetukset ja ohjesäännöt, juomien suunnittelu erilaisiin ruokalistoihin, tarjoiluharjoitukset.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne- Maija Härkönen

AMMATILLISET KIELIOPINNOT, 8 OV

Vaihtoehtoiset kielioopinnot, 4 ov:

Saksan/Ranskan/Venäjän kielen perusteet, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii kielen perusteet selviytyäkseen jokapäiväisissä suullisissa ja kirjallisissa kielenkäyttötilanteissa ja tutustuu kielialueeseen ja sen kulttuuriin. -Ääntäminen ja intonaatio, perusrakenteet ja -sanasto sekä niiden kirjallinen ja suullinen harjoittelu, kielialueen ja kulttuurin tuntemus.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Marja Suvinen

Saksan/Ranskan/Venäjän ammattikieli, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija vahvistaa kielitaitoaan ja oppii matkailualan terminologiaa selviytyäkseen matkailualan suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa. Opiskelija pystyy esittelemään maataan ja

maansa matkakohteita.– Työelämän kontaktit, asiakirjojen tulkinta ja laatiminen, matkailuyrityksen asiakaspalvelutilanteet, yrityksen ja palveluiden esittelyminen, Suomi-tietous.

Edeltävät opinnot: peruskoulun/lukion vähintään 4 ov:n perusopinnot

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Marja Suvinen

Ravitsemis- ja toimitilapalvelujen suuntautumisvaihtoehto

Ammattiopinnot 50 ov

KM2269 Kemia ja fysiikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kemian ja fysiikan perusasiat ja lainsäädännön, osaa soveltaa oppimaansa omaan ammattialaan. – Yleisen ja epäorgaanisen sekä orgaanisen kemian perusteet, kemiallisen työskentelyn perusteet, omaan ammattialaan liittyviä kemian harjoitustöitä, sähkö- ja lämpöopin perusteet.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva Kivi - Etelälato

KM2170 Ravitsemustietous 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee energiaravintoaineet ja ns. avainravintoaineet sekä ymmärtää niiden merkityksen ihmisen hyvinvoinnin kannalta, tietää ko. ravintoaineiden tärkeimmät lähteet ja suomalaisten saannin verrattuna suosituksiin. Opiskelija ymmärtää terveyttä ylläpitävän ja edistävän ruokavalioiden periaatteet, yleisimpien erityisruokavalioiden taustan ja toteutuksen periaatteet. - Hiilihydraatit, rasvat, proteiinit, alkoholi, vesi, A-vitamiini, C-vitamiini, tiamiini, riboflaviini, kalsium, rauta ja suola. Yleinen ravitsemussuositus. Korkea verenpaine, hyperlipidemia, diabetes, laktoosi-intoleranssi, keliakia, tavallisimmat ruoka-aineallergiat.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Laitinen

KM2262 Ruokapalvelut 1, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy elintarvike-

tietouden ja ruoanvalmistuksen perusteisiin, keittö- ja pienkoneisiin ja laitteisiin sekä harjaantuu asiakaspalvelun tarjoilutilanteisiin. - Raaka-ainetuntemus, ruoanvalmistusmenetelmät, pienkoneet ja laitteet, ateriasuunnittelu, asiakaspalvelu, kattaminen ja tarjoilu

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Lehtinen, M., Peltonen, H., Talvinen, P. 2000. Ruoanvalmistuksen käsikirja: WSOY., Harju, S., Rähä, P., Soininen, L. 1997. Hyvään palveluun: WSOY.

Ajankohta: 3-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2340 Elintarviketietous , 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy elintarvikevalikoimiin, niiden tuotantomenetelmiin ja elintarvikelainsäädäntöön ja tuntee säädöstenmukaiset elintarvikkeiden pakkausmerkinnät. – Sisältö: elintarvikeryhmät ja tuotetuntemus, kulutustilastot, elintarviketeollisuus, ajankohtaiset alan kysymykset, keskeinen elintarvikelainsäädäntö, pakkausmerkinnät

Edeltävät opinnot:ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Laitinen

KM2266 Alkoholiuomat ja lainsäädäntö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy alkoholi-juomien tuotetietouteen, hankintaan, mainontaan, aniskeluun ja hinnoitteluun sekä niihin liittyviin lakeihin ja asetuksiin. Hän osaa valita ateriaviinit ja perehtyy viinien aistinvaraiseen arviointiin, tuntee tyypillisimmät kansainväliset juomasekoitukset ja osaa tarjoilla juomia erilaisissa tilanteissa. - juomaryhmät, alkoholitilaki , asetukset ja ohjesäännöt, juomien suunnittelu erilaisiin ruokalistoihin, tarjoiluharjoitukset.

Edeltävät opinnot:ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

Vaihtoehtoiset opinnot:

KM2192 Kiinteistöjen turvapalvelut, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee kiinteistönhuoltoon ja palvelujen tuottamiseen liittyvät turvallisuusriskit ja osaa suunnitella yrityksen, henkilöstön ja asiakkaiden turvallisuuteen kuuluvia toimenpiteitä. – Muuttuva toimintaympäristö, oman työn turvallisuus, turvallisuusopetus, kiinteistöjen turvajärjestelmät.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Huhtala, J. 1997 Turvallisuus hotelli- ja

Matkailu

ravintola-alalla (osoitetut kohdat)

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2278 Ympäristöpalvelut, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy jätehuollon organisointiin ja ympäristöpalveluihin, ja niiden tuottamisvaihtoehtoihin omalla ammattialallaan ja eri tyyppisissä kiinteistöissä. Hän osaa valintoja tehdessään ottaa huomioon kestäväen kehityksen periaatteen ja taloudellisuuden, ympäristöä vähemmän kuormittavat vaihtoehdot sekä jätteiden asianmukaisen käsittelyn. – jätehuolto sisä- ja ulkotiloissa (jäteasiat, jätteiden lajittelu, hyötykäyttö, kuljetukset), kustannukset,

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4 jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KMNS00

1 Perusopinnot, 30 ov

KK04 VIESTINTÄ JA KIELET, 11 OV

KM1051 Viestintä, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa selkeän, luontevan ja tilanteenmukaisen kirjallisen viestinnän sekä puheviestinnän perusteet, hallitsee kielenhuollon, oikeakielisuuden ja asiatyönnin periaatteet sekä asiakirjastandardin ja raportoinnin, osaa laatia opiskeluun sekä työ- ja yhteisöelämään liittyviä asiakirjoja ja asiatekstejä, osaa laatia työpaikan hakemiseen liittyvät asiakirjat ja toimia työpaikkahaastattelutilanteessa, osaa arvioida ja kehittää sekä yleisiä että työelämässä tarvittavia vuorovaikutus- ja viestintätaitojaan, hallitsee kokous- ja neuvottelutekniikan. - Työelämässä tarvittavat keskeiset viestintätaidot, kirjallinen ja suullinen asiatyö, raportti- ja asiakirjatyytit, työpaikka - asiakirjat, curriculum vitae (cv), tarjolla olevan viestinnän arviointi, kokous- ja neuvottelutekniikka, oppimätötyön ohjeet.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.jakso, (1 ov)

Vastuuhenkilö: Merja Kurki

KM1041 Ruotsin kieli, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy ruotsiksi ammattialansa vaatimissa kirjallisissa ja suullisissa tilanteissa, hallitsee alansa keskeisen sanaston ja eri

työilmaisut. – Matkailu-, ravitsemis-, ja siivousalan sanastoa ja erityisilmaisuja, työelämän ruotsia, alan kirjallisuuteen ja julkaisuihin tutustuminen, kirjallisten tuotosten laatiminen, suullisia kielenkäyttötilanteita, keskustelunaloitusta.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Harjoitusmonisteet, alan julkaisuja

Ajankohta: 3. - 4. jakso (2 ov)

Vastuuhenkilö: Jaana Tolkki

KM1042 Englannin kieli, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy englanniksi ammattialansa vaatimissa kirjallisissa ja suullisissa tilanteissa, hallitsee alansa keskeisen sanaston ja erityisilmaisut. – Matkailu-, ravitsemis- ja puhdistuspalvelualan sanastoa ja erityisilmaisuja, työelämän englantia, alan kirjallisuuteen ja julkaisuihin tutustuminen, kirjallisten tuotosten laatiminen, suullisia kielenkäyttötilanteita, keskustelunaloitusta.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Gullsten, K., Huff, K. 2000. Bubble and squeak English for Hospitality: WSOY, Alan julkaisuja

Ajankohta: 1. jakso (1ov)

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

K38 YHTEISKUNNALLISET OPINNOT, 1 OV

KK05 MENETELMÄOPINNOT, 11 OV

KM1054 Tilastolliset menetelmät, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee yleisimmät tilastoaineiston kuvaustavat ja osaa tulkita tilastollisia tutkimustuloksia. - Aineiston hankinnan ja käsittelyn perusteet, Exel - ohjelman käyttö tilastoaineiston käsittelyssä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Heikkinen, T. 1999. Tilastolliset menetelmät: Edita

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva Kivi - Etelälalo

KM1055 Tutkimusmenetelmät 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa laatia tutkimussuunnitelman ja tutkimusraportin, on perehtynyt eri tutkimusmenetelmiin ja aineiston käsittelytapoihin. - Tutkimuksen peruskäsitteet, tutkimusmenetelmät, tutkimustyytit, tutkimuksen kulku, aineiston käsittely ja raportointi, spss-ohjelman käyttö aineiston käsittelyssä.

Edeltävät opinnot: Tilastolliset menetelmät, 1. opinnotyöseminaarit.

Kirjallisuus: Soininen, M. 1995. Tieteellisen tutkimuksen perusteet: Turun yliopiston täydennyskoulutuskeskus., Hirsjärvi, S., Remes, P., Sajavaara, P. 1998. Tutki ja kirjoita: Kirjayhtymä. Heikkilä, T. 1999. Tilastollinen tutkimus: Edita; Eskola, J., Suoranta, J. 1998. Johdatus laadulliseen tutkimukseen: Vastapaino

Ajankohta: 3.-4. jakso, tutkimusmenetelmät 1.

KM2172 Tekstiilien hoito, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy tekstiilien hoito-ominaisuuksiin, hoitoon ja hankintaan, osaa valita tarkoituksenmukaisesti pesuaineet ottaen huomioon pestävät materiaalit sekä ympäristönäkökohdat. - Tekstiilien pesu- ja jälkikäsitellyn menetelmät, pesu- ja hoitoinneet, omat ja vuokratekstiilit, pesulapalvelut.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

2 Ammattiopinnot, 70 ov

21 YHTEISET AMMATTIOPINNOT, 35OV

K40 PALVELUJEN JOHTAMINEN, 15 OV

KM2175 Kuluttajaneuvonta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kuluttajansuojalainsäädännön merkityksen matkailu-, ravitsemis- ja puhdistuspalvelualalla, tuntee alaan liittyvät erityyppiset neuvontapalvelut ja osaa niiden tuottamisen huomioiden eri asiakasryhmien vaikutuksen neuvontatapahtuman suunnittelussa. – Kuluttajansuojalaki ja kuluttajaneuvonta, neuvontapalvelut erilaisissa organisaatioissa, neuvonjan tehtävät ja roolit, neuvontatilanteen hoito ja neuvonnan laatu, postereiden teko, tuote – esittelyt, mainonta.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Kuluttajansuojalainsäädäntö, Opintomonisteen

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva Kivi-Etelälä

KM2176 Yritystoiminta ja juridiikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää yrittäjyyden ja yritystoiminnan merkityksen yhteiskunnassa, tuntee yritystoiminnan eri osa - alueet ja yritystoimintaa säätelevän perulainsäädännön. Opiskelijalla on perustiedot yritystoiminnan taloudellisuuteen ja tehokkuuteen sekä tulokseen vaikuttavista tekijöistä

erityisesti palvelualan yrityksessä. - Yrityksen toimintaympäristö, yrittäjyys, yrityksen perustaminen ja yhtiömuodot, yrityksen toimintaprosessi, riskienhallinta, sopimusoikeus, kilpailu- ja yhteistoimintalainsäädäntö, kauppalaki.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Kivelä, H., Nordell, R. 1998. Yrittäjän oikeutta 1: WSOY. tai Kivelä, H., Nordell, R. 1999. Yrittäjän oikeutta: WSOY. ; Aaltio – Marjosola. (toim.). 1997. Organisaatio ja yrittäjyys.; Kinkki, S.– Isokangas, I. 1999. Yrityksen perustoinnot: WSOY

Ajankohta: 2.-3. jakso (2 ov)

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM2011 Laskentatoimi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kirjanpidon ja kustannuslaskennan perusteet, osaa laatia budjetin, - Kirjaukset, tilinpäätös, arvonlisävero, budjetointi, kustannuslaskenta.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Opintomonisteen

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM2154 Markkinointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää markkinoinnin keskeisen merkityksen yrityksen toiminnassa sekä asiakaslähtöisen markkinoinnin edellytykset ja merkityksen palveluyrityksen kilpailukeinona. - Markkinoinnin peruskäsitteet, palveluyrityksen markkinoinnin erityispiirteet, kuluttajakäyttäytymisen, markkinoinnin kilpailukeinot, asiakassuuntainen markkinointi.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Kuusela, H. 1998. Markkinoinnin haaste: WSOY.; Lahtinen, J., Isoviita, A. 1994. Customer relationship marketing : Avaintulos

Ajankohta: 1. jakso (1 ov)

Vastuuhenkilö: Saila Saraniemi

KM2021 Henkilöstöhallinto ja johtaminen, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy palvelualan johtamisfilosofiaan, ymmärtää eri organisaatiomallien toiminnan lainalaisuuksia sekä organisaation toimintaa ja kehittämiseen vaikuttavia tekijöitä. Hän harjaantuu tunnistamaan ja kehittämään prosesseja sekä tiedostaa esimiesten tehtävät henkilöstöresurssien johtamisessa ja kehittämisessä. – Palvelujohtaminen, yrityskulttuuri ja etiikka, johtaminen ja tuloksien aikaansaaminen, organisaatiomallit, henkilöstöhallinnon tehtäväkenttä, työyhteisön ja henkilöstön kehittäminen. Työtoimintojen johtamisharjoitukset todelli-

Matkailu

nessa työympäristössä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Strömmer, R.1999. Henkilöstöjohtaminen: Edita.

Ajankohta: 4.jakso (1 ov)

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

22 SYVENTÄVÄT AMMATTIOPINNOT, 35 OV

KM02 MATKAILUPALVELUT 35 OV

KM2056 Majoituspalvelut, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee Suomessa käytössä olevien majoituspalvelujen tasoluokituksen, majoituspalveluihin liittyvät varaus- ja välitysjärjestelmät sekä majoitusliikkeen vastaanotto tehtävät. – Hotellit, hotelliluokitukset, hotelliketjut ja varausjärjestelmät, hostellit, leirintäalueet, mökkimajoitus ja –luokitukset, vastaanottotoiminnot, majoitusliikkeen tilastointivelvoitteet.

Edeltävät opinnot: Matkailupalvelujen perusteet

Kirjallisuus: Asunta, T. (et al).1998. Majoitus- ja matkailupalvelut: WSOY.; Alakoski, L., Hörrkö, P. , Lappalainen, H. 1998. Hyvä vastaanotto – kohti hotellin vastaanottotyön asiantuntijuutta : Restamark

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM2177 Matkailuyrityksen liikeidean kehittäminen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee matkailuyrityksen liikeidean rakentumisen periaatteet sekä ymmärtää matkailun kokonaistuotteen luonteen ja sen vaikutuksen matkailuyrityksen yhteistyö- ja kilpailuympäristöön. – Matkailutuotteen käsite, valmistuskalainsäädäntö, yritysten yhteistyö, matkailuorganisaatiot ja matkailutuotteen jakelutie, kohderyhmämarkkinointi.

Edeltävät opinnot: Yritystoiminta ja juridiikka, Markkinointi, Matkailupalvelujen perusteet

Kirjallisuus: Lahtinen, J., Isoviita, A. 1998. Markkinoinnin suunnittelu: Avaintulos.; Boxberg, M. 1997.

Matkaopas matkailutuotteen jakeluteille, ; Artikkelikokoelma. ; Pearce, D. 1992. Tourist organisations

Ajankohta: 2.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Saila Saraniemi

KM2200 Matkailuyrityksen markkinointi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy itsenäisesti suunnittelemaan matkailuyrityksen kokonaisvaltaista markkinointia sekä toteuttamaan markkinointikampanjoita asiantuntija - apua hyväksikäyttäen. - Mat-

kailijan kulutuskäyttäytyminen, segmentointi ja differointi, markkinoinnin kilpailukeinojen käyttö, markkinoiden tutkiminen sekä markkinointikampanjan suunnittelu ja toteutus, opintoihin sisältyvä markkinointitutkimuksen projektityö.

Edeltävät opinnot: Markkinointi, Yritystoiminta ja juridiikka, Matkailupalvelujen perusteet

Kirjallisuus: Vuokko, P. 1997. Markkinointiviestintä: WSOY.; Lahtinen, J., Isoviita, A. 1998. Markkinointitutkimus: Avaintulos

Ajankohta: 2.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Saila Saraniemi

KM2179 Kansainvälinen matkailu, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kansainvälisen matkailun käsitteen, tietää maailman matkailukeskukset, matkailijavirrat, matkanjärjestäjät maailmalla, trendit ja turismin vaikutukset kohdemaiden yhteiskuntaan ja ympäristöön sekä suomalaisten matkustus- ja matkakohteet ulkomailla ja tuntee matkatoimiston työskentelykäytännön. – Matkailun kohdealueet, turismin ympäristövaikutukset, matkatoimistotyö, opintomatka kansainvälisesti merkittävään matkakohteeseen ja tutkimusraportti em. aiheeseen liittyen.

Edeltävät opinnot: Matkailupalvelujen perusteet.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM2182 Monikulttuurinen matkailija, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää erilaisten kulttuurien tuntemuksen merkityksen matkailupalvelujen kehittämisessä, osaa arvostaa omaa kulttuuri- taustaansa sekä sopeutua muiden kulttuurien vaatimiin erityistilanteisiin. Opiskelija ymmärtää kulttuurierojen merkityksen ja vaatimukset matkailupalvelujen kehittämisessä. – kulttuurin ja uskonnon vaikutus tapoihin, uskomuksiin, ruokavalioon; business- kulttuurit eri maissa; suomalaisen kulttuurin erityispiirteet ulkomaalaisen silmin; oman paikalliskulttuurin tuntemus

Edeltävät opinnot: Matkailupalvelujen perusteet

Kirjallisuus: Fintra - julkaisu nro 72, 4. painos.1996.Ihminen ja kulttuuri

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM2025 Ruokapalvelut 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ravintolan ruokapalvelutoimintojen taloudelliseen suunnitteluun ja toteutukseen, hallitsee laatu- ja asiakaspalve-

lun, osaa soveltaa ruokalajitietoutta ja kustannusten vaikutusta ateriasuunnitteluun muuttuvissa ravitsemispalvelutilanteissa. - Ravintolakeittiön toimintatapa, annos- ja ateriasuunnittelu, tuotannon ja laadun varmistuksen osatekijät, kassa- ja myyntitoiminnot.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1, Ravitsemustietous 1

Kirjallisuus: Lehtinen, M., Peltonen, H., Talvinen, P. 2000. Ruoanvalmistuksen käsikirja: WSOY.; Liikala, J. 1996. Ruokapalvelujen markkinointi. Helsinki: Otava.

Ajankohta: 1.-2.jakso.

Vastuuhenkilö: Marja Suvinen

KM2186 Luontomatkailu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy luonnon ja suojelualueiden tarjoamiin mahdollisuuksiin matkailussa, ymmärtää kestävä kehityksen periaatteiden hyödyntämisen tärkeyden matkailupalvelujen tuottamisessa. – Luontomatkailukohteet, luontoaktiviteetit matkailutuotteena, ympäristönsuojelu.

Edeltävät opinnot: Matkailupalvelujen perusteet

Kirjallisuus: Borg, P., Condit, S. 1997. Kestävä matkailu, Kestävä matkailun julkaisuja:1: Matkailun osaamiskeskus ja Matkailualan verkostoyliopisto

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KK70 RAVITSEMISPALVELUT 35 OV

KM2025 Ruokapalvelut 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ravintolan ruokapalvelutoimintojen taloudelliseen suunnitteluun ja toteutukseen, hallitsee laatutietoisien asiakaspalvelun, osaa soveltaa ruokalajitietoutta ja kustannusten vaikutusta ateriasuunnitteluun muuttuvissa ravitsemispalvelutilanteissa. - Ravintolakeittiön toimintatapa, annos- ja ateriasuunnittelu, tuotannon ja laadun varmistuksen osatekijät, kassa- ja myyntitoiminnot.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1, Ravitsemustietous 1.

Kirjallisuus: Lehtinen, M., Peltonen, H., Talvinen, P.2000. Ruoanvalmistuksen käsikirja: WSOY.; Liikala, J. 1996. Ruokapalvelujen markkinointi. Helsinki: Otava.

Ajankohta: 1 - 2. jakso

Vastuuhenkilö: Marja Suvinen

KM2031 Ruokapalvelut 3, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu soveltamaan ruoanvalmistustaitoja joukkoruokailutilanteissa ja toteuttamaan ravitsemussuosituksen edellyttämiä

ruokapalveluja eri asiakasryhmille, osaa käyttää atk -sovelluksia ruokatuotannon suunnittelussa ja ohjaamisessa. – Raaka - ainehankinnat, varastotoiminta, vaihtoehtoiset ruokatuotantjärjestelmät, kriisi- ja valmiustilanteiden ruokahuolto, ravitsemussuositukset, ruokaohjeiden vakiointi, jakelu- ja tarjoilutehtävät.

Edeltävät opinnot: Ravitsemustietous 2

Kirjallisuus: Rosendahl, M. 1993. Hankintatoimi majoitus- ja ravitsemisytyksessä. ; Lehtinen, M., Peltonen, H., Talvinen, P. 1997. Ruoanvalmistuksen käsikirja: WSOY.

Ajankohta: 1.- 3. jakso

Vastuuhenkilö: Raija - Liisa Ikonen

KM2187 Ravitsemustietous 2, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee laajasti eri suojaravintoaineet sekä osaa arvioida energian ja ravintoaineiden tarvetta. Hän ymmärtää hyvän ravitsemushoidon merkityksen ja siihen vaikuttavat tekijät sekä kykenee arvioimaan ruokavalion laatua, tuntee ruokavalihoitoa edellyttävät taudit, ymmärtää erityisruokavalioiden periaatteet ja osaa toteuttaa niitä käytännössä. Vitamiinit , kivennäisaineet, perusainenevaihdunta, energian ja ravintoaineiden tarpeen arviointi. Ravitsemushoidon osatekijät ja toteutustavat sekä sairaalaruokasuositus. Moniallergiat, ruoansulatuskanavan toimintahäiriöt, munuaistaudit, syöpä, syömishäiriöt, lihavuus sekä lasten ruokavali, erityisruokavalioiden valmistus harjoitustöinä.

Edeltävät opinnot: Ravitsemustietous 1

Kirjallisuus: Ravitsemus ja ruokavaliot.1998 : Ravitsemusterapeutin yhdistys

Ajankohta: 1 - 2. jakso, 2 ov

Vastuuhenkilö: Tuula Laitinen

KM2059 Elintarviketieto, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy laajasti elintarvikevalikoimiin ja niiden tuotantomenetelmiin, tutustuu elintarvikelainsäädäntöön ja osaa soveltaa sitä työssään sekä osaa laatia säädöstenmukaiset pakkausmerkinnät elintarvikkeisiin. - Eri elintarvikeryhmät ja niiden tuntemus, kulutustilastot, pk-elintarviketeollisuus ja -yrittäjyys , keskeinen elintarvikelainsäädäntö ja pakkausmerkinnät sekä ajankohtaiset alan kysymykset.

Edeltävät opinnot: Ruokatuotanto 1.

Kirjallisuus: Elintarvikelainsäädäntö, ajankohtainen materiaali.

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Vastuuhenkilö: Raija –Liisa Ikonen

Matkailu

KM207 Elintarvikekemiam ja kokeellinen ruoanvalmistus, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä elintarvikkeiden mikrobiologiasta ja kemiallisesta koostumuksesta sekä ruoanvalmistuksessa tapahtuvista reaktioista, tuntee aistinvaraisen laadunarvioinnin menetelmät. - Hiilihydraattien, rasvojen ja proteiinin rakenne, muodostuminen, hajoaminen ja reaktiot ruoanvalmistuksessa, elintarvikkeiden pilaantuminen ja hyötmikrobit elintarvikkeiden valmistuksessa. Ruoanvalmistuksen kemialliset, fysikaaliset ja mikrobiologiset ilmiöt ja niiden tutkiminen. Aistinvaraisen laadunarvioinnin menetelmät.

Edeltävät opinnot: Kemia, Ruokapalvelut 1.

Kirjallisuus: Tuorila, H. 1997. Elintarvikkeet aistien puntarissa: Yliopistopaino.; Dahlgren, Ö. 1997. Elintarvikekemiam: WSOY.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2188 Laiteteknologia 2 ja harjoitustyöt, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ravintola- ja suurkeittiölaitteiden käytön ja perehtyy niiden toimintaperiaatteisiin ja valintaperusteisiin, osaa arvioida laitteiden käyttöominaisuuksia ja ottaa ne huomioon valmistusmenetelmien ja työprosessien kehittämisessä. – Ravintola- ja suurkeittiökoneiden ja laitteiden toimintaperiaatteet, valintaperusteet, käyttöominaisuudet, alan tutkimustoiminta.

Edeltävät opinnot: Laiteteknologia 1, Ruokapalvelut 1

Kirjallisuus: Rande, Wallace L.1996. Introduction to Professional Foodservice: Wiley, opintojakson alkaessa ilmoitettavat alan tutkimusjulkaisut.

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Vastuuhenkilö: Raija - Liisa Ikonen

KM2189 Kasvisruokavaliot, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kasvisruokavalioiden merkityksen osana ravitsemusta, tietää niiden valintaan vaikuttavia kulttuurisia, uskonnollisia ja eettisiä syitä, osaa suunnitella ja tuottaa kasvisruokavaliota erilaisille asiakasryhmille. - Vegaani -, vegetaari -, laktovegetaari - , lakto - ovovegetaari ruokavaliot

Edeltävät opinnot: Ruokatutanto 1, Ravitsemustietous 1

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuula Laitinen

KK99 PUHDISTUSPALVELUT 35 OV

KM2190 Puhdistuspalvelujen tuotantoteknologia 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää pintamateriaalituntemustaan ja tutustuu pintamateriaalien kemiallisten ja fysikaalisten ominaisuuksien tutkimusmenetelmiin harjoitustöiden avulla, osaa valita eri tiloihin sopivat pintamateriaalit, hallitsee puhdistuspalveluissa käytettävien koneiden ja laitteiden toimintaperiaatteet ja valintaperusteet sekä osaa tehdä tarkoituksenmukaisia päätöksiä hankintatilanteissa. - Pintamateriaalit, koneet ja laitteet, alan kehityksen.

Edeltävät opinnot: Puhdistuspalvelut

Kirjallisuus: 1995.Siivoustyön käsikirja. Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 1:7:Karprint Ky., 1989.Konekäyttöiset laitossiivouslaitteet. Sanasto: Suomen Standardisoimisliitto SFS ry., Ajankohtainen materiaali..

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM2043 Mitoitustekniikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee siivoustyön mitoituksen perusteet ja tutustuu myös muun kiinteistöhoitotyön suunnitteluun, osaa määrittää tarkoituksenmukaisen puhtaustason asiakaskohteeseen sekä käyttää suunnittelutyössä tietokoneohjelmaa. - Standardijärjestelmä, työntutkimus, siivoussuunnitelman laadinta, yhteistoimintamenettely, Atop- Quintet ohjelma

Edeltävät opinnot: Puhdistuspalvelut

Kirjallisuus: 1996. Siivoustyön käsikirja. Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 1:7: Karprint Ky., Opintomonisteeet.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2160 Puhtaanapidon kemia ja hygienia, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää tietämystään pesu- ja puhdistus- ja desinfektioaineiden koostumuksesta, ominaisuuksista ja muista valintaan vaikuttavista tekijöistä, osaa valinnoilla minimoida ympäristöön kohdistuvaa kuormitusta, tietää, miten puhtaanapidon keinoin estetään epidemioiden synty ja leviäminen - Lika ja puhdistustapahtuman osatekijät, pesu- ja puhdistusaineiden tehoaineet, ympäristö-orientoitunut puhdistuspalvelu, tartuntataudit ja niiden leviämistavat, ympäristöterveydenhuolto, puhtautuloksen valvonta.

Edeltävät opinnot: Puhdistuspalvelujen perusteet
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.
Ajankohta:
Vastuuhenkilö: Eeva Kivi-Etelälä

KM2056 Majoituspalvelut, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee Suomessa käytössä olevien majoituspalvelujen tasoluokituksen, majoituspalveluihin liittyvät varaus- ja välitysjärjestelmät sekä majoitusliikkeen vastaanottoehtävät. – Hotellit, hotelliluokitukset, hotelliketjut ja varausjärjestelmät, hostellit, leirintäalueet, mökkimajoitus ja -luokitukset, vastaanotto- ja palvelutoiminnot, majoitusliikkeen tilastointivaihtoehdot.

Edeltävät opinnot: Matkailupalvelujen perusteet
Kirjallisuus: Asunta, T. (et al.).1998. Majoitus- ja matkailupalvelut: WSOY.; Alakoski, L., Hörkö, P., Lappalainen, H. 1998. Hyvä vastaanotto – kohti hotellin vastaanottotyön asiantuntijuutta : Restamark
Ajankohta:
Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM2192 Kiinteistöjen turvapalvelut, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee kiinteistönhuolto- ja turvapalvelut, osaa suunnitella yrityksen, henkilöstön ja asiakkaiden turvallisuuteen kuuluvia toimenpiteitä. -Turvallisuuskoulutus

Edeltävät opinnot: -
Kirjallisuus: Huhtala, J. 1997 Turvallisuus hotelli- ja ravintola-alalla
Ajankohta:
Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

Puhdistuspalvelujen syventävät, vaihtoehtoiset ammattiopinnot 8 ov:

Valitaan vaihtoehtoisesti 8 ov seuraavista:

Ravitsemispalvelut

KM2185 Ruokakulttuurit, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee suomalaisen ruokakulttuurin alueet ja erityispiirteet, osaa esitellä niitä ulkomaalaisille vieraille, osaa valmistaa perinteisiä suomalaisia ruokia (opetus englannin kielellä), tuntee kansainvälisiä ruokakulttuureja ja niihin vaikuttavia tekijöitä ja osaa valmistaa tyyppilisimpiä eri ruokakulttuurialueiden ruokalajeja. – Suomalainen ruokakulttuuri ja tyyppillisten ruokalajien valmistus, valitut kansainväliset ruokakulttuurialueet ja ruokien valmistus.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Ajankohta:
Vastuuhenkilö: Anne- Maija Härkönen

KM2025 Ruokapalvelut 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ravintolan ruokapalvelutoimintojen taloudelliseen suunnitteluun ja toteutukseen, hallitsee laatu- ja asiakaspalvelun, osaa soveltaa ruokalajitietoutta ja kustannusten vaikutusta ateriasuunnitteluun muuttuvissa ravitsemis- ja palvelutilanteissa. - Ravintolakeittien toimintatapa, annos- ja ateriasuunnittelu, tuotannon ja laadun varmistuksen osatekijät, kassa- ja myyntitoiminnot.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1
Kirjallisuus: Lehtinen, M., Peltonen, H., Talvinen, P. 1997. Ruoanvalmistuksen käsikirja: WSOY.; Liikala, J. 1996. Ruokapalvelujen markkinointi. Helsinki: Otava.

Ajankohta: 1.-2. jakso
Vastuuhenkilö: Marja Suvinen

KM2184 Ruokapalvelujen myynti ja markkinointi, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa suunnitella, markkinoida ja toteuttaa erilaisia juhlapalvelutoimintoja, hallitsee tilaustarjouluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin, ymmärtää toiminnan kannattavuuden osatekijät ja taloudelliset ratkaisuvaihtoehdot ja osaa arvioida palvelutoimintoja kriittisesti ja asiakassuunnitelmista. - Tilaustyytit, juhlapalvelujen ateriasuunnittelu, kustannukset ja markkinointi, tapa- ja etikettikulttuuri, tilaustointien laatu ja laadun tutkimus.

Edeltävät opinnot: Markkinointi, Laskentatoimi
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

Kiinteistötekniikan erikoistumisopinnot:
 (Rakennustekniikan ko.)
 Kiinteistön käyttötalous, 2 ov
 Isännöintitoiminta, 2ov
 Kiinteistönhoidon laatu- ja järjestelmät, 2 ov

4 Harjoittelu, 20 ov

KM4028 Ammatillinen harjoittelu, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu työskentelemään laaja-alaisesti alan tuotantotehtävissä. Harjoittelupaikat hankitaan itsenäisesti. Harjoittelu on pääsääntöisesti valvottua.

Edeltävät opinnot: Keskeiset ammattiopinnot.
Ajankohta: 2. opintovuoden jälkeen kesä. Harjoit-

Matkailu

telun pituus on yhteensä 2 kk eli 40 työpäivää.

Vastuuhenkilöt: Tuula Asikainen, Raija Sorsa

KM4029 Projektit, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi työelämän tarpeisiin tuotettavia palveluja.

Edeltävät opinnot: Projekti- ja tiimityö.

Ajankohta: 2. - 3. opintovuosi. Projektit liittyvät kiinteästi oppimisprosesseihin opintojen eri vaiheisiin.

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM5001 Opinnäytetyö, 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy työelämästä lähtöisin olevan ongelman analysointiin, tutkimusmenetelmien käyttöön ja ongelman ratkaisemiseen sekä laatii siitä kirjallisen tuotoksen. - Seminaarit, harjoitusaine, kypsyysnäyte.

Edeltävät opinnot: Tutkimusmenetelmät, Tilastolliset menetelmät.

Ajankohta: 3.- 4. jakso **Seminaari 1.**

Vastuuhenkilö: Marja - Leena Rautiainen

KMNS99

1 Perusopinnot, 30 ov

KK04 VIESTINTÄ JA KIELET, 11 OV

KM1051 Viestintä, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa selkeän, luontevan ja tilanteenmukaisen kirjallisen viestinnän sekä puheviestinnän perusteet, hallitsee kielenhuollon, oikeakielisuuden ja asiatyöperiaatteet sekä asiakirjastandardin ja raportoinnin, osaa laatia opiskeluun sekä työ- ja työelämään liittyviä asiakirjoja ja asiatekstejä, osaa laatia työpaikan hakemiseen liittyvät asiakirjat ja toimia työpaikkahaastattelutilanteissa, osaa arvioida ja kehittää sekä yleisiä että työelämässä tarvittavia vuorovaikutus- ja viestintätaitojaan, hallitsee kokous- ja neuvottelutekniikan. - Työelämässä tarvittavat keskeiset viestintätaidot, kirjallinen ja suullinen asiatyö, raportti- ja asiakirjatyyppit, työpaikka - asiakirjat, curriculum vitae (cv), tarjolla olevan viestinnän arviointi, kokous- ja neuvottelutekniikka, opinnäytetyön ohjeet.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3 jakso, 1 ov

Vastuuhenkilö: Merja Kurki

KM1041 Ruotsin kieli, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy ruotsiksi ammattialansa vaatimissa kirjallisissa ja suullisissa tilanteissa, hallitsee alansa keskeisen sanaston ja erityisilmaisut. - Matkailu-, ravitsemis-, ja siivousalan sanastoa ja erityisilmaisuja, työelämän ruotsia, alan kirjallisuuteen ja julkaisuihin tutustuminen, kirjallisten tuotosten laatiminen, suullisia kielenkäyttötilanteita, keskustelunalustuksia.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Harjoitusmonisteet, alan julkaisuja

Ajankohta: 1. jakso, 1 ov

Vastuuhenkilö: Jaana Tolkki

KK05 MENETELMÄOPINNOT, 11 OV

KM1056 Tutkimusmenetelmät 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa laatia tutkimussuunnitelman ja tutkimusraportin, on perehtynyt eri tutkimusmenetelmiin ja aineiston käsittelytapoihin. - Tutkimuksen peruskäsitteet, tutkimusmenetelmät, tutkimustyyppit, tutkimuksen kulku, aineiston käsittely ja raportointi, spss-ohjelman käyttö aineiston käsittelyssä.

Edeltävät opinnot: Tilastolliset menetelmät, 1. opinnäytetyöseminari.

Kirjallisuus: Soininen, M. 1995. Tieteellisen tutkimuksen perusteet :Turun yliopiston täydennyskoulutuskeskus., Hirsjärvi, S., Remes, P., Sajavaara, P. 1998. Tutki ja kirjoita: Kirjayhtymä. Heikkilä, T. 1999. Tilastollinen tutkimus: Edita; Eskola, J., Suoranta, J. 1998. Johdatus laadulliseen tutkimukseen: Vastapaino

Ajankohta: 1 jakso

Vastuuhenkilö: Eeva Kivi-Etelälato

2 Ammattiopinnot, 70 ov

21 YHTEISET AMMATTIOPINNOT, 35OV

KK95 TYÖTOIMINTOJEN KEHITTÄMINEN, 4 OV

KM2155 Tilasuunnittelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee rakennushankkeen ja tilasuunnittelun siten, että hän pystyy toimimaan ammattialansa edustajana suunnitteluryhmässä. - Rakennushankkeen eteneminen, majoitus-, ravitsemis- ja puhdistuspalveluissa tarvittavien tilojen suunnittelun periaatteet.

Edeltävät opinnot: Ergonomia

Kirjallisuus: Hanhinen, H. 1994. Suunnittelun salat. Terveellisen työtilan suunnittelu: Työterveyslaitos.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2017 Työn analysointi ja kehittäminen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää työn analysoinnin ja kehittämisen työvälineitä työpaikan tuottavuuden jatkuvaan monipuoliseen seurantaan ja kehittämisen. - Työsystemi, keskeiset työntutkimusmenetelmät.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Kosonen, K. (et al)1998.Muutoksen etulinjassa: Karisto

Ajankohta: 2.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

K40 PALVELUJEN JOHTAMINEN, 15 OV

KM2021 Henkilöstöhallinto ja johtaminen, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy palvelualan johtamisfilosofiaan, ymmärtää eri organisaatiomallin toiminnan lainalaisuuksia sekä organisaation toimintaa ja kehittämiseen vaikuttavia tekijöitä. Hän harjaantuu tunnistamaan ja kehittämään prosesseja sekä tiedostaa esimiesten tehtävät henkilöstöresurssien johtamisessa ja kehittämässä. – Palvelujohtaminen, yrityskulttuuri ja etiikka, johtaminen ja tuloksien aikaansaaminen, organisaatiomallit, henkilöstöhallinnon tehtäväkenttä, työyhteisön ja henkilöstön kehittäminen. Työtoimintojen johtamisharjoitukset todellisessa työympäristössä.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Strömmer, R.1999. Henkilöstöjohtaminen: Edita., Hannus,J.1997. Prosessijohtaminen. Ydinprosessien uudistaminen ja yrityksen suorituskyky: Gummerus.(osoitetut kohdat); Dunderfelt, T. 1998. Henkilökemia. Yhteistyö erilaisten ihmisten välillä. (osoitetut kohdat): Dialogia.

Ajankohta: 1.-3.jakso (3ov)

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

22 SYVENTÄVÄT AMMATTIOPINNOT, 35 OV

KK02 MATKAILUPALVELUT 35 OV

KM2178 Matkailuyrityksen suunnittelu ja johtaminen, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee matkailuyrityksen liiketoimintaa sääntelevän erityislainsäädännön, matkailuyrityksen tuloksen muodostumiseen vaikuttavat tekijät sekä matkailuyrityksen strategisen

ja operatiivisen johtamisen perusteet. - Matkailuyrityksen toimintaympäristö, yrityksen talouden suunnittelu, yrityksen strateginen ja operatiivinen suunnittelu ja johtaminen.

Edeltävät opinnot: Yritystoiminta ja juridiikka, Laskenta-ohjelmointi

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM2196 Matkailupalvelujen tuotteistaminen, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy itsenäisesti suunnittelemaan, hinnoittelemaan ja markkinoimaan paikallisia, alueellisia ja valtakunnallisia differoituja tuotekokonaisuuksia segmentoiduille markkinoille sekä ymmärtää eri matkailijatyypien tarpeiden mukaisen tuotekehityksen ongelmakenttää. - Tuotekehitys, matkailupalvelutuotteen erityispiirteet, projektityö spesifioidulle segmentille suunnitellun tuotepaketin markkinoinnista.

Edeltävät opinnot: Matkailun markkinointi

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Saila Saraniemi

KM2181 Opastus ja matkailuneuvonta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää saapuvan matkailijan neuvontaan liittyvät käytännöt Suomessa ja ulkomailla sekä pystyy opastamaan hyvin tuntemalleen paikkakunnalle saapuvaa matkailijaa myös vierailta kielillä. – Opastuksen perusteet, matkailuneuvonnan organisaatiot ja niiden toiminta Suomessa ja Euroopassa, tietolähteet ja niiden käyttö, opastusharjoitukset. Opetusta ruotsin- ja englannin kielellä.

Edeltävät opinnot: Ilmaisu- ja esiintymistaito, Kulluttajaneuvonta, Matkailupalvelujen perusteet.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Raija Sorsa

KM2183 Ravitsemispalvelujen laatu ja tuotekehitys, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu ruokapalveluyrityksen tuotteiden ja toiminnan laadun kehittämiseen, osaa täydentää ruoanvalmistustaitojaan ja hallitsee tuotekehitysprosessin vaiheet, osaa kehittää laadukkaita ruokapalveluja muuttuviin palvelutilanteisiin luovasti , asiakaslähtöisesti ja kustannustietoisesti sekä ymmärtää laadun ja tuotekehityksen merkityksen yritystoiminnassa. – Ruoan laadun osatekijät, aistinvarainen arviointi, tuotekehitysprosessi, värisommittelu, hinnoittelu .

Matkailu

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1, Laatu- ja ympäristöjärjestelmät

Kirjallisuus: Tuorila, H. 1997. Elintarvikkeet aistien puntarissa:

Ajankohta: 2.-3. jakso.

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2184 Ruokapalvelujen myynti ja markkinointi, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa suunnitella, markkinoida ja toteuttaa erilaisia juhlapalvelutoimintoja, hallitsee tilaustarjoiluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin, ymmärtää toiminnan kannattavuuden osatekijät ja taloudelliset ratkaisuvaihtoehdot ja osaa arvioida palvelutoimintoja kriittisesti ja asiakassuunnitelmaksi. - Tilaustyypit, juhlapalvelujen ateria-suunnittelu, kustannukset ja markkinointi, tapa- ja etikettikulttuuri, tilaustoimintojen laatu ja laadun tutkimus.

Edeltävät opinnot: Markkinointi, Laskentatoimi

Kirjallisuus: Harju, L. 1993. Työelämän tapatietous: Otava; Ylikoski, T.1997. Nohuuiko asiakas? Perustietoa palvelujen markkinoinnista: Otava.

Ajankohta: 1.-3. jakso.

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2185 Ruokakulttuurit, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee suomalaisen ruokakulttuurin alueet ja erityispiirteet, osaa esitellä niitä ulkomaalaisille vieraille ja osaa valmistaa perinteisiä suomalaisia ruokia (opetus englannin kielellä), tuntee kansainvälisiä ruokakulttuureja ja niihin vaikuttavia tekijöitä, osaa valmistaa tyypillisimpiä eri ruokakulttuurialueiden ruokalajeja. – Suomalainen ruokakulttuuri ja tyypillisten ruokalajien valmistus, valitut kansainväliset ruokakulttuurialueet ja ruokien valmistus.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1 jakso

Vastuuhenkilö: Anne- Maija Härkönen

KM2169 Puhdistuspalvelujen suunnittelu ja hankinta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää oman ja ostetun puhdistuspalvelun edut ja haitat, osaa suunnitella ja laskea tietokoneohjelmalla omana työnä tehdyn työn hinnan sekä arvioida tarjoukset ostopäätöstä varten. - Suunnittelun perusteet, kustannusten muodostuminen, alihankinta, ATOP- Quintet ohjelman mahdollisuudet suunnittelun apuvälineenä.

Edeltävät opinnot: Puhdistuspalvelujen perusteet

Kirjallisuus: Työryhmä.1996.Siivoustyön käsikirja.

Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 1.7 : Karprint Ky. ; Työryhmä. 1997. Siivoustyön johdon käsikirja. Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 2:5: IS - Paimo.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KK37 RAVITSEMISPALVELUT 35 OV

KM2194 Ravitsemustietous 3, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä ruoansulatuskanavan fysiologiasta ja anatomiasta sekä aineenvaihdonnän päätapahtumista. Hän tuntee kansanravitsemukseen vaikuttavat ravintotekijät ja ongelmat Suomessa ja kehitysmaissa ja pystyy osallistumaan ravitsemuskasvatukseen ja –valistukseen. – solujen, kudosten ja kuljetusjärjestelmien rakenne ja toiminta. Rasvojen, hiilihydraattien ja proteiinien sulatus, imeytyminen, varastoituminen ja aineenvaihdunta sekä ravinnon hyväksikäytön sääteily. Kansanravitsemukseen liittyvät tutkimukset.

Edeltävät opinnot: Kemia, Ravitsemustietous 1 ja 2

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.-2. Jakso.

Vastuuhenkilö: Tuula Laitinen

KM2183 Ravitsemispalvelujen laatu ja tuotekehitys, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu ruokapalveluyrityksen tuotteiden ja toiminnan laadun kehittämiseen, osaa täydentää ruoanvalmistustaitojaan ja hallitsee tuotekehitysprosessin vaiheet, osaa kehittää laadukkaita ruokapalveluja muuttuviin palvelutilanteisiin luovasti, asiakaslähtöisesti ja kustannustietoisesti sekä ymmärtää laadun ja tuotekehityksen merkityksen yritystoiminnassa. – Ruoan laadun osatekijät, aistinvarainen arviointi, tuotekehitysprosessi, värisommittelu, hinnoittelu.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1, Laatu- ja ympäristöjärjestelmät

Kirjallisuus: Tuorila, H. 1997. Elintarvikkeet aistien puntarissa:

Ajankohta: 2.- 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2169 Puhdistuspalvelujen suunnittelu ja hankinta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää oman ja ostetun puhdistuspalvelun edut ja haitat, osaa suunnitella ja laskea tietokoneohjelmalla omana työnä tehdyn työn hinnan sekä arvioida tarjoukset ostopäätöstä varten. - Suunnittelun perusteet, kustannusten muo-

dostuminen, alihankinta, ATOP- Quintet ohjelman mahdollisuudet suunnittelun apuvälineenä.

Edeltävät opinnot: Puhdistuspalvelujen perusteet
Kirjallisuus: Työryhmä.1996.Siivoustyön käsikirja. Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 1.7 : Karprint Ky, ; Työryhmä. 1997. Siivoustyön johdon käsikirja. Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 2:5: IS -Paino.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2184 Ruokapalvelujen myynti ja markkinointi, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa suunnitella, markkinoida ja toteuttaa erilaisia juhlapalvelutoimintoja, hallitsee tilaustarjoiluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin, ymmärtää toiminnan kannattavuuden osatekijät ja taloudelliset ratkaisuvaihtoehdot ja osaa arvioida palvelutoimintoja kriittisesti ja asiakassuuntaisesti. - Tilaustyyppi, juhlapalvelujen ateria-suunnittelu, kustannukset ja markkinointi, tapa- ja etikettikulttuuri, tilaustoimintojen laatu ja laadun tutkimus.

Edeltävät opinnot: Markkinointi, Laskentatoimi
Kirjallisuus: Aittoniemi – Salminen - Yliniemi. 1999. Bisnesetiketti , liike-elämän tapa- ja ruokakulttuuri

Ylikoski, T.1997. Unohtuiko asiakas ? Perustietoa palvelujen markkinoinnista: Otava.

Ajankohta: 1.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2079 Ruokapalvelujen suunnittelu ja johtaminen, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu ruokapalvelujen suunnittelu- ja johtamistehtäviin, ymmärtää ruokapalveluyrityksen toimintakokonaisuuden , perehtyy ruokapalveluyritysten toiminnallisetaloudellisten seurantatietojen tuottamiseen ja hyödyntämiseen johtamistehtävissä ja osaa johtaa työryhmää ja ruokatuotantoa sekä kehittää toimintaprosesseja. - Ruokapalvelujen organisoituminen, työn ja työryhmän johtaminen, esimiestehtävät, budjetointi, kustannuslaskenta, suoritelaskenta, kehittämistehtävä.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1, 2, 3, Henkilöstöhallinto ja johtaminen

Kirjallisuus: Kangas, P. 1995. Työn ja työryhmän johtaminen: WSOY., 1996. Heikurainen, P. Esimiehenä palveluyrityksessä: WSOY;1994-1997.Uudistuvat ruokapalvelut –julkaisut: Efektia.

Ajankohta: 2.-3. jakso.

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2185 Ruokakulttuurit, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee suomalaisen ruokakulttuurin alueet ja erityispiirteet, osaa esitellä niitä ulkomaalaisille vieraille ja osaa valmistaa perinteisiä suomalaisia ruokia (opetus englannin kielellä), tuntee kansainvälisiä ruokakulttuureja ja niihin vaikuttavia tekijöitä, osaa valmistaa tyypillisimpiä eri ruokakulttuurialueiden ruokalajeja. – Suomalainen ruokakulttuuri ja tyypillisten ruokalajien valmistus, valitut kansainväliset ruokakulttuurialueet ja ruokien valmistus.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Anne- Maija Härkönen

KK99 PUHDISTUSPALVELUT JA RAVITSEMISPALVELU T 35 OV

KM2194 Ravitsemustietous 3, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä ruoansulatuskanavan fysiologiasta ja anatomiasta sekä aineenvaihdunnan päätapauksista. Hän tuntee kansanravitsemukseen vaikuttavat ravintotekijät ja ongelmat Suomessa ja kehitysmaissa ja pystyy osallistumaan ravitsemuskasvatukseen ja –valistukseen. – solujen, kudosten ja kuljetusjärjestelmien rakenne ja toiminta. Rasvojen, hiilihydraattien ja proteiinien sulatus, imeytyminen, varastoituminen ja aineenvaihdunta sekä ravinnon hyväksikäytön säätely. Kansanravitsemukseen liittyvät tutkimukset.

Edeltävät opinnot: Kemia, Ravitsemustietous 1 ja 2

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.-2. Jakso.

Vastuuhenkilö: Tuula Laitinen

KM2183 Ravitsemispalvelujen laatu ja tuotekehitys, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu ruokapalveluyrityksen tuotteiden ja toiminnan laadun kehittämiseen, osaa täydentää ruoanvalmistustaitojaan ja hallitsee tuotekehitysprosessin vaiheet, osaa kehittää laadukkaita ruokapalveluja muuttuviin palvelutilanteisiin luovasti , asiakaslähtöisesti ja kustannustietoisesti sekä ymmärtää laadun ja tuotekehityksen merkityksen yritystoiminnassa. – Ruoan laadun osatekijät, aistinvarainen arviointi, tuotekehitysprosessi, väri-sommittelu, hinnoittelu .

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1, Laatu- ja ympäristöjärjestelmät

Kirjallisuus: Tuorila, H. 1997. Elintarvikkeet aistien punitarissa:

Matkailu

Ajankohta: 2.- 3. jakso.

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2184 Ruokapalvelujen myynti ja markkinointi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa suunnitella, markkinoida ja toteuttaa erilaisia juhlapalvelutoimintoja, hallitsee tilaustarjoiluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin, ymmärtää toiminnan kannattavuuden osatekijät ja taloudelliset ratkaisuvaihtoehdot ja osaa arvioida palvelutoimintoja kriittisesti ja asiakassuunnitelmista. - Tilaustyypit, juhlapalvelujen ateria-suunnittelu, kustannukset ja markkinointi, tapa- ja etikettikulttuuri, tilaustoimintojen laatu ja laadun tutkimus.

Edeltävät opinnot: Markkinointi, Laskentatoimi
Kirjallisuus: Aittoniemi – Salminen - Yliniemi. 1999. Bisnesetiketti , liike-elämän tapa- ja ruokakulttuuri; Ylikoski, T.1997. Unohtuiko asiakas ? Perustietoa palvelujen markkinoinnista: Otava.

Ajankohta: 1.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2079 Ruokapalvelujen suunnittelu ja johtaminen, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu ruokapalvelujen suunnittelu- ja johtamistehtäviin, ymmärtää ruokapalveluyrityksen toimintakokonaisuuden , perehtyy ruokapalveluyritysten toiminnallis-taloudellisten seurantatietojen tuottamiseen ja hyödyntämiseen johtamistehtävissä ja osaa johtaa työryhmää ja ruokatuotantoa sekä kehittää toimintaprosesseja. - Ruokapalvelujen organisoituminen, työn ja työryhmän johtaminen, esimiestehtävät, budjetointi, kustannuslaskenta, suoritelaskenta, kehittämistehtävä.

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1, 2, 3, Henkilöstöhallinto ja johtaminen

Kirjallisuus: Kangas, P. 1995. Työn ja työryhmän johtaminen: WSOY., 1996. Heikurainen, P. Esimiehenä palveluyrityksessä: WSOY;1994-1997.Uudistuvat ruokapalvelut –julkaisut: Efektia.

Ajankohta: 2.-3. jakso.

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2043 Mitoitustekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee siivoustyön mitoituksen perusteet ja tutustuu myös muun kiinteistöhoitotyön suunnitteluun, osaa määrittää tarkoituksenmukaisen puhtaustason asiakaskohteeseen sekä käyttää suunnittelutyössä tietokoneohjelmaa. - Standardijärjestelmä, työntutkimus, siivoussuunnitelman laadinta, yhteistoimintamenettely, Atop- Quintet ohjelma

Edeltävät opinnot: Puhdistuspalvelut

Kirjallisuus: 1996. Siivoustyön käsikirja. Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 1:7: Karprint Ky., Opintomonisteen.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2198 Puhdistuspalvelujen laatu ja tuotekehitys, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu puhdistuspalveluyrityksen palvelujen ja toiminnan laadun kehittämiseen, osaa kehittää puhdistuspalveluja muuttuviin palvelutilanteisiin asiakaslähtöisesti ja kustannustietoisesti sekä ymmärtää laadun ja tuotekehityksen merkityksen yritystoiminnassa. – Puhdistuspalvelujen laadun osatekijät, laadun arviointi, hinnoittelu. Ympäristö ja laatu.

Edeltävät opinnot: Puhdistuspalvelut, Laatu- ja ympäristöjärjestelmät

Kirjallisuus: Salminen, P.1990. Tuotteen ja toiminnan laadun kehittäminen.

Ajankohta: 3.jakso.

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2195 Puhdistuspalveluyrityksen talouden suunnittelu ja johtaminen, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee alan taloudelliset ja laadulliset tunnusluvut ja osaa käyttää niitä toimintojen seurannassa ja kehittämisessä, osaa suunnitella puhdistuspalveluja tuottavan yrityksen budjetin erilaisiin asiakaskohteisiin, laskea kustannusvaihtoehtoja sekä tehdä ja arvioida tarjouksia. – Budjetointi ja tunnuslukujen muodostuminen, alihankintojen käyttö omassa liiketoiminnassa, tuotteen laadun valvonta ja kehittäminen, työn ja työryhmän ohjaaminen ja johtaminen, toteutettavan yritysprojektin suunnittelu, markkinointi ja tuloksen arviointi, kehittämistehtävä.

Edeltävät opinnot: Mitoitustekniikka

Kirjallisuus: Räsänen. 1996. Kehittyvä liiketoiminta: W & G, 1997. Siivoustyön johdon käsikirja, Suomen Siivousteknisen liiton julkaisuja 2:5.; Jyrkkiö- Riistama. 1993.Operatiivisen laskentatoimen perusteet: W & G.

Ajankohta: 2.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

4 Harjoittelu, 20 ov

KM4003 Syventävä harjoittelu, 12 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää eriyttävissä opinnoissa hankittuja ammatillisia valmiuksiaan.

Harjoittelu on valvottua. Opiskelija laatii harjoittelun tavoiteohjelman yhdessä työpaikan kanssa.

Edeltävät opinnot: Kaikki opetussuunnitelman mukaiset 1. vuoden opinnot sekä keskeiset eriyttävät ammattiopinnot.

Ajankohta: 3. opintovuosi, harjoittelun pituus on 4 kk.

Vastuuhenkilöt: Raija-Liisa Ikonen, Raija Sorsa

KM4029 Projektit, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi työelämän tarpeisiin tuotettavia palveluja.

Edeltävät opinnot: Projekti- ja tiimityö.

Ajankohta: 2. - 4. opintovuosi. Projektit liittyvät kiinteästi oppimisprosesseihin opintojen eri vaiheissa.

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

5 Opinnäytetyö, 10 ov

KM5001 Opinnäytetyö, 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy työelämää lähtöisin olevan ongelman analysointiin, tutkimusmenetelmien käyttöön ja ongelman ratkaisemiseen sekä laatii siitä kirjallisen tuotoksen. - Seminaarit, harjoitusaine, kypsyysnäyte ja siihen liittyvä kirjallisuuskulustelu.

Edeltävät opinnot: Tutkimusmenetelmät, Tilastolliset menetelmät.

Ajankohta: Seminaarit ja harjoitusaine 2. - 4. opintovuosi.

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

3 Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Vapaasti valittaviin opintoihin (10 ov) opiskelija voi sisällyttää erikseen tarjottavia opintojaksvoja.

Matkailun yritystoiminnan suuntautumisvaihtoehto, Nurmes

KMYNS01

KAIKILLE YHTEISET OPINNOT 50 OV

Perusopinnot 40 OV

KM1200 Orientaatio opintoihin, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun tavoitteet ja opiskelumahdollisuudet, tuntee tutkintosäännön ja ymmärtää ammattikorkeakoululainsäädännön pääasiat. Hän tietää oman koulutusohjelmansa tarjoamat opiskelumahdollisuudet ja ymmärtää koulutusalan merkityksen yhteiskunnassa, osaa laatia opiskelusuunnitelmansa sekä käyttää erilaisia opiskelutekniikoita. – Opinto-opas, lukuvuosi-info, koulutusohjelman tavoitteet ja sisältö, henkilökohtainen opiskelusuunnitelma

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Opinto-opas, Lukuvuosi-info

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

YRITTÄJYYS 17 ov

KM1207 Matkailu-, ravitsemis- ja talousalan elinkeinotoiminta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa matkailu-ravitsemis- ja talousalan toimialarakenteen, kehityshistorian ja keskeisimmät toimijat sekä toimialojen keskinäiset suhteet. Opiskelija tunnistaa alan keskeiset ammattitaitovaatimukset, tuntee alan kysyntään, tarjontaan ja työllisyyteen vaikuttavat tekijät sekä osaa hahmottaa toimialojen merkityksen Suomen kansantaloudessa. – Matkailu- ravitsemis- ja talousalan historiaa Suomessa, toimialojen alatoimialat ja niiden keskeiset yritys- ja yhteistoimijat, järjestöt ja edunvalvonta, työllisyys, palvelualan erityispiirteet, alan ammatteja.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM1201B Yritystoiminnan perusteet, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää yrittäjyyden ja yritystoiminnan merkityksen yhteiskunnassa, Tuntee yritystoiminnan eri osa-alueet. Opiskelijalla

Matkailu

on perustiedot yritystoiminnan taloudellisuuteen ja tehokkuuteen sekä tulokseen vaikuttavista tekijöistä erityisesti palvelualan yrityksessä. Opiskelijalla on tekniset valmiudet oman yrityksen perustamiseen. – Yrityksen toimintaympäristö, yrittäjäyys ja sen edellytykset, Yrityksen perustaminen ja yhtiömuodot, yrityksen toimintaprosessi, taloudellisuus, kannattavuus, tehokkuus, riskienhallinta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Kinkki, S., Isokangas, J. 1999 tai uudempi. Yrityksen perustoiminnot: WSOY; Viljanen, R. et al. 2000. Yritystoiminta hotelli-, ravintola- ja matkailualalla. Restamark.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Tuula Lohtander

KM1202B Markkinoinnin perusteet, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kokonaisvaltaisen markkinointiajattelun merkityksen yrityksen toiminnassa sekä asiakassuuntaisen markkinoinnin edellytykset ja merkityksen palveluyrityksen kilpailukeinona. - Markkinoinnin peruskäsitteet, palveluyrityksen markkinoinnin erityispiirteet, kuluttajakäyttäytyminen, markkinoinnin kilpailukeinot, asiakassuuntaisen markkinointi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM1203B Yritysoikeus, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee erityisesti palveluyrityksen toimintaa säätelevän lainsäädännön sekä oikeudellisen systematiikan perusteet. – Oikeusjärjestys ja –normit, sopimusoikeus, elinkeinon harjoittaminen, kauppa- ja palvelusopimukset, kuluttajansuoja, velka ja velan vakuudet, perintä, kilpailu- ja yhteistoimintalainsäädäntö.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Kivelä, H., Nordell, R. 2001. Yrittäjän oikeutta: WSOY.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Juhani Kankkunen

KIELET JA VIESTINTÄ 11 OV

KM1272 Englannin kieli, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ammattialansa keskeisen sanaston, ymmärtää alan tekstejä ja selviytyy yleisissä ja ammattialansa vaatimissa suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa sekä saa perustiedot kielialueesta ja sen kulttuureista. - Ammatti-

sanasto, alan julkaisuihin ja kirjallisuuteen tutustuminen, asiakaspalvelutilanteet, seurustelukieli, keskustelunalustukset, kirjallinen viestintä, kielialueen tuntemus, Suomi-tietous.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.– 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

KM1252 Ruotsin kieli, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ammattialansa keskeisen sanaston, ymmärtää alan tekstejä ja selviytyy yleisissä ja ammattialansa vaatimissa suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa sekä saa perustiedot kielialueesta ja sen kulttuureista. - Ammattisanasto, alan julkaisuihin ja kirjallisuuteen tutustuminen, asiakaspalvelutilanteet, seurustelukieli, keskustelunalustukset, kirjallinen viestintä, kielialueen tuntemus, Suomi-tietous.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.– 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen

KM1333 Viestintä, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa selkeän, luontevan ja tilanteenmukaisen kirjallisen ja suullisen viestinnän. Hän hallitsee kielenhuollon, oikeakielisyyden ja asiatyylin periaatteet sekä raportoinnin ja referoinnin. Opiskelija osaa laatia opiskeluun sekä työ- ja yhteisöelämään liittyviä asiakirjoja ja asiatekstejä sekä laatia työpaikan hakemiseen liittyvät asiakirjat ja toimia työpaikkahaastattelutilanteissa. Opiskelija osaa arvioida ja kehittää sekä yleisiä että työelämässä tarvittavia vuorovaikutus- ja viestintätaitojaan sekä hallitsee kokous- ja neuvottelutaidon. – Työelämässä tarvittavat keskeiset viestintätaidot, kirjallinen ja suullinen asiatyylit, raportti- ja asiakirjatyytit, työpaikka-asiakirjat, curriculum vitae (cv), tarjolla olevan viestinnän arviointi, kokous- ja neuvottelutaito.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. opintovuosi 1 ov, 2. opintovuosi 2 ov

Vastuuhenkilö: Timo Kormu

KM1334 Ilmais- ja esiintymistaito, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson perustan muodostaa ryhmädynamiikan sisältöalue. Opetuksen tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään ryhmämiön merkityksen työ- ja arkielämän vuorovaikutus-, neuvottelu- ja esiintymistilanteissa. Ilmais- ja esiintymistaidon opetuksen tavoitteena on, että opiskelija

oppi esiintymään ja ilmaisemaan itseään vapaasti, ymmärrettävästi ja ilmeikkäästi. – Vuorovaikutusteoriat, ryhmässä tapahtuvat, kriittisesti ja objektiivisesti arvioitavat harjoitukset, neuvottelutekniikka. Tehokkaan esiintymisen perusasiat, puheen, esitelmän pitämisen harjoittelu ja arviointi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Timo Kormu

MENETELMÄOPINNOT, 11 OV

KM1227 Ammattimatematiikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ammattiopinnoissa sekä tutkimusaineiston käsitteilyssä tarvittavat laskutoimitukset. - Prosentti- ja korkolaskut, summamerkin käyttö, tilastolliset tunnusluvut.

Edeltävät opinnot: Lähtötasokoe

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Rauno Peura

KM1224 Tiedonhankinta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu oppimisesa ja työelämässä tarvittavat tiedonhankintataidot, osaa hankkia oikeaa ja ajantasaista tietoa tarkoitukseenmukaisista lähteistä, osaa arvioida saamia tuloksia kriittisesti sekä hyödyntää eri tietolähteiden tarjoamia mahdollisuuksia. – Yleiset ja alakohtaiset tietolähteet ja tietoverkot, kirjastojen tarjoamat palvelut, lähdekritiikki.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Timo Kormu

KM1209 Atk-passiopinnot, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietotekniikan peruskäsitteet ja osaa käyttää mikroonelaitteistoa sujuvasti, hallitsee tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan ja esitysgrafiikan itsenäisen käytön ja osaa hyödyntää valikoivasti internetiä tiedonhankintavälineenä. - Windows Word, Excel, PowerPoint –ohjelmat, Internet, sähköposti

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Rauno Peura

KAIKILLE YHTEISET AMMATTIOPINNOT, 10 OV

KM2111 Majoitus- ja ravitsemistilojen hygienia, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy majoitus- ja ravitsemistiloissa käytettäviin pintamateriaaleihin, niiden puhdistus- ja hoito-ominaisuuksiin sekä osaa puhdistaa ja hoitaa niitä erilaisin siivousvälinein, ainein, -konein ja –menetelmin. Opiskelija perehtyy elintarviketilojen puhtaanapitoon sekä terveydensuojelu- ja jätelain asettamiin velvoitteisiin. - Pintamateriaalit, siivousaineet, -välineet, -koneet ja –menetelmät, puhtaanapidon mikrobiologia, hygienia ja lainsäädäntöä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Haapanen – Mäntsälä: Siivouspalvelu

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Kaisu Pyykönen

Ammattiopinnot 50 ov

MATKAILUN AMMATTIOPINNOT, 12 OV

KM2201 Matkailun perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on luoda orientaatierusta matkailualan. – Peruskäsitteet, matkailun edellytykset, matkailun vaikutukset, matkailuorganisaatiot, matkailun historia ja kehitys.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Hirn – Markkanen: Tuhansien järvien maa, Vuoristo: Matkailun muodot

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2206 Matkailu alueellisena ilmiönä, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää matkailu-intensiivisten alueiden syntyä ja matkailujavrojen ohjautumiseen vaikuttavat tekijät, tuntee Euroopan matkailun ominaispiirteet ja Suomen matkailun alueellisen järjestelmän. – Primaariset ja sekundaariset matkailualueet, Euroopan matkailujavrrat ja kohteet, Suomen matkailun alueellinen järjestelmä.

Edeltävät opinnot: perusopinnot

Kirjallisuus: Davidson: Tourism and travel in Europe, Moilanen: Suomen matkailumaantiede

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2207 Matkailu kulttuurisena ilmiönä, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy kulttuuriin vetovoimatekijänä sekä matkailun vaikutuksiin koh-

Matkailu

demaan ja paikkakunnan kulttuuriin. – Maailman kulttuuripiirit ja uskonnot, kulttuurivetovoima kansainvälisellä, kansallisella ja paikallisella tasolla.

Edeltävät opinnot: Matkailun perusteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

SYVENTÄVÄT KIELIOPINNOT, 8 OV

KM1291 Deutsch für Anfänger (alkeiskurssi), 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kielen alkeet ja saa valmiudet kehittää vaativampaa matkailu-alalla, liike-elämän tilanteissa sekä asiakaspalvelutehtävissä tarvittavaa kielitaitoa. Opiskelija tuntee kielialueen maantiedettä ja tapakulttuuria. - Kirjoittaminen, ääntäminen ja intonaatio, peruskieloppiä, minä ja taustani, palvelutilanteet, seurustelukieli, kielialueen ja kulttuurin tuntemus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Luodeslampi - Steuer: Jawohl 1, WSOY 1994 tai uudempi, opettajan materiaali

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

KM1292 Deutsch Aufbaukurs (vahvistava kurssi), 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy suullisesti ja kirjallisesti tavallisimmissa matkailualan ja liike-elämän tilanteissa sekä asiakaspalvelutilanteissa. Hän tuntee kielialueen maantiedettä, yhteiskuntaa ja tapakulttuuria. - Kielen rakenteet, matkailualan sanasto, tavallisimmat liike-elämän tilanteet, tapa- ja kulttuuritietous, viestinnän perusteet.

Edeltävät opinnot: 2 - 3 vuoden kieliopinnot

Kirjallisuus: Ruska-Becker: Sie wünschen, bitte? Deutsch im Hotel und Tourismus, Haaga-instituutin opetusjulkaisu; opettajan materiaali

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

KM1311 Venäjän alkeet, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kielen alkeet ja saa valmiudet kehittää vaativampaa matkailu-alalla ja asiakaspalvelutehtävissä tarvittavaa kielitaitoa. Opiskelija tuntee kielialueen maantiedettä ja tapakulttuuria. - Kirjoittaminen, ääntäminen ja intonaatio, peruskieloppiä, minä ja taustani, palvelutilanteet, seurustelukieli, kielialueen ja kulttuurin tuntemus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta : 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2310 Ravintolapalvelujen perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää hyvän palvelun edellytykset, tuntee tavallisimmat tarjoilujärjestelmät ja anniskelutoimintaan liittyvät ohjeet, sekä oppii toimimaan yhteistyössä. – Asiakaspalvelu, tarjoilujärjestelmät, ruoka-juomayhdistelmät, kattaus sekä anniskeluohjeet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Hemmi – Lahdenkauppi: Avec, Asiakaspalvelua ravintolassa, WSOY 1998

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Kaisu Pyykönen

4 Harjoittelu, 20 ov

KM4028 Ammatillinen harjoittelu, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu työskentelemään laaja-alaisesti alan tuotantotehtävissä. Harjoittelupaikat hankitaan itsenäisesti. Harjoittelu on pääsääntöisesti valvottua.

Edeltävät opinnot: Keskeiset ammattiopinnot.

Ajankohta: Harjoittelun pituus on yhteensä 2 kk eli 40 työpäivää.

Vastuupettajat: Hanna Lukander

KMYNS00

Menetelmäopinnot, 8 ov

KM2321 Matkailuyrityksen yhteisöviestintä, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa tuottaa tehokkaita, sopivia ja tyylikkäitä kirjallisia viestejä. Opiskelija julkistaa viestinsä oikeaan aikaan oikeassa paikassa tarkoituksenmukaisella tavalla. Opiskelija hallitsee avoimeen viestintäympäristöön vaikuttavat tekijät.

Edeltävät opinnot: KM1331 Ilmaisen itseäni, KM1332 Sujuvaa suomea

Kirjallisuus: Kortetjärvi – Nurmi – Kuronen – Ollikainen: Yrityksen viestintä, opettajan kokoama materiaali.

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Timo Kormu

KM2221 Kansantalouden perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kokonaistaloudellisten lainalaisuuksien hallinta ja taito soveltaa niitä Suomen talouselämään. Kansantalouden peruskäsitteet, Suomen kansantalouden ongelmat, talouspolitiikka ongelmien ratkaisukeinona.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi
Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM 2222 Tilastotieteen perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muodostaa kokonaiskuva tilastollisen tutkimuksen vaiheista, tilastojen esitystavoista, suoran jakauman tunnusluvuista sekä perehdyttää kahden muuttujan riippuvuuden tutkimiseen, mallintamiseen sekä aikasarjojen perusteisiin. -Tilastotieteen peruskäsitteet, yksi- ja kaksiulotteinen frekvenssijakauma, jakaumien esittäminen graafein ja tunnusluvuin. Regressioanalyysin ja aikasarjojen perusteet.

Edeltävät opinnot: KM 1222 Tietojenkäsittelyn perusteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. opintovuosi
Vastuuolettaja: Rauno Peura

KM2223 Työvälineohjelmat, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Taulukkolaskennan toimintaperiaatteiden ja käytön hallitseminen yrityksen toiminnan eri sovellusalueilla. Yrityksen sisäisen ja ulkoisen tietoliikenteen perusteet sekä globaalin tietoliikenteen toimintatilanteet. -Excel-ohjelmiston peruskäyttö ja graafiset esityskaaviot. Excel/Windows-sovellusten yhteiskäyttö, Excel-ohjelmiston Pivot-tilukkorakenteet, funktiot ja makrotekniikka. Lähiverkkotekniikka ja toiminnalliset ratkaisut. Windows-toiminta työryhmäympäristössä ja Internet-palvelut.

Edeltävät opinnot: KM1222 Tietojenkäsittelyn perusteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. opintovuosi
Vastuuolettaja: Rauno Peura

Matkailun yritystoiminta, 14 ov

KM2241 Matkailualueet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee maailman ja Suomen matkailualueet ja niiden ominaispiirteet, sekä tekijät, jotka vaikuttavat alueiden muodostumiseen ja osaa hankkia ja esittää tietoa alueista. – Maailman matkailualueet, Suomen matkailun alueellinen järjestelmä.

Edeltävät opinnot: Matkailun perusteet

Kirjallisuus: Vuoristo – Vesterinen: Lumen ja suven maa, WSOY 2001, Davidson: Travel and Tourism

Ajankohta: 2. opintovuosi
Vastuuolettaja: Hanna Lukander

KM2242 Ruokatuotanto, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy erilaisiin liikeyhteiden toimivien yksiköiden ruokapalveluihin, nii-

den toimintatapoihin ja niihin liittyviin muihin tehtäviin majoitus- ja ravitsemisalalla. – Elintarvikkeiden hankinta ja varastointi, omavalvonta, koneet ja laitteet, aterija- ja ruokalistat, ravitsemussuositukset, käytännön ruoanvalmistus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Lehtinen – Peltonen – Talvinen: Ruoanvalmistuksen käsikirja

Ajankohta: 2. opintovuosi
Vastuuhenkilö: Kaisu Pyykönen

KM2243 Majoituspalvelut, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee majoituselintarvikkeiden, majoitusliiketyypit ja niiden liikeyhteiden perusteet. Hän tuntee majoitusliikkeen organisaatiotyypit ja eri osastojen tehtävät, sekä alan keskeiset laitteet ja sopimukset ja niiden merkityksen. Opiskelija tuntee alan turvallisuusriskit ja osaa ehkäistä turvallisuuteen liittyviä ongelmia. – Majoitusliiketyypit, alan sääntely, organisaatiot ja eri osastojen tehtävät, markkinointi, turvallisuus- ja ympäristöasiat majoitusala-

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. opintovuosi
Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2244 Myyntityö ja neuvottelutaito, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu myyntityöhön yrityksen viestintä- ja markkinointimuotona. Opiskelija osaa suunnitella mainontaa, valita sopivat mainosmuodot ja toteuttaa käytännön markkinointiviestinnän muotoja sekä järjestää SP- ja PR –tapahtumia. Opiskelija osaa käydä tuloksellisia myyntineuvotteluja. – Asiakaspalvelu, markkinointiviestinnän muodot, neuvottelut.

Edeltävät opinnot: KM1202 Markkinoinnin perusteet

Kirjallisuus: Kylänpää – Piirainen – Äikäs – Inha: Esitystaito, neuvottelutaidon osuus, MacLaser Oy, 1995 ja muu myöhemmin ilmoitettava materiaali

Ajankohta: 2. opintovuosi
Vastuuhenkilöt: Rauni Hirvonen, Timo Kormu

KM2245 Markkinointitutkimus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää markkinointitutkimuksen merkityksen suunnittelun ja johtamisen apuvälineenä, osaa suunnitella ja toteuttaa tarvittavia tutkimuksia, analysoida tuloksia sekä soveltaa tutkimuksen tuloksia käytäntöön. – Tutkimusmenetelmät, tietojen kerääminen, analysointi ja tulkinta, tulosten raportointi.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Matkailu

Kirjallisuus: Soininen: Tieteellisen tutkimuksen perusteet, Lahtinen – Isoviita: Markkinointitutkimus

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2246 Tutkimukset matkailualalla, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tärkeimmät matkailualalla käytettävät tutkimusmenetelmät sekä osaa suunnitella, toteuttaa ja tulkita matkailualan tutkimuksia. – Matkailualan tutkimusmenetelmät, tehtyjä tutkimuksia ja niiden tulkintoja, oma pienimuotoinen tutkimus.

Edeltävät opinnot: Markkinointitutkimus

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

Kieliopinnot, 7 ov

KM 2251 Hjärtligt välkomna till Finland! 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee laajasti matkailualan terminologian ja selviytyy matkailualan vaativissakin suullisissa ja kirjallisissa ammattilanteissa sekä hallitsee palvelutilanteet ja niihin liittyvät tekniset välineet. Hän selviytyy opastus- ja esittelytilanteista sekä pystyy esittelemään omaa maata matkailukohteena. Lisäksi hän pystyy kartuttamaan tietoaan ja taitojaan matkailualan ammattikirjallisuudesta. - Matkailuyrityksen kirjeet ja esitteet, paikanhaku, matkailuyrityksen suulliset asiakaspalvelutilanteet, opastusharjoituksia, Suomi-tietous, syvempi kielialueen maantuntemus.

Edeltävät opinnot: Svenska för resebranschen

Ajankohta: 2. opintovuosi

Kirjallisuus: Fabritius - Melkko: Medspelare i affärer soveltuvin osin, FINTRA: Kerro Suomesta 5 kielellä; Finland resehandbok, matkailualan esitteet, lehdet ja kirjat, opettajan materiaali

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen

KM2261 Welcome to Finland 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee laajemmin matkailualan terminologian ja selviytyy matkailualan vaativissakin suullisissa ja kirjallisissa ammattilanteissa sekä hallitsee palvelutilanteet ja niihin liittyvät tekniset välineet. Hän selviytyy opastus- ja esittelytilanteista sekä pystyy esittelemään omaa maata matkailukohteena. Lisäksi hän pystyy kartuttamaan tietoaan ja taitojaan matkailualan ammattikirjallisuudesta. – Matkailuyrityksen kirjeet ja esitteet, paikanhaku, matkailuyrityksen suulliset asiakaspalvelutilanteet, opastusharjoituksia, Suomi-tietous, syvempi kielialueen maantuntemus.

Edeltävät opinnot: English for The Hotel and Tourism Industry

Kirjallisuus: Huff: Write in English, Haaga-instituutin opetusjulkaisu; FINTRA: Kerro Suomesta 5 kielellä, matkailualan kirjallinen materiaali, opettajan materiaali

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

KM2271 Herzlich willkommen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee laajemmin matkailualan terminologian ja selviytyy matkailualan suullisissa ja kirjallisissakin ammattilanteissa. Hän tuntee kielialueen maiden matkailualueet ja tärkeimmät nähtävyydet sekä pystyy esittelemään Suomen matkailukohteita. –Matkailualan sanasto ja palvelutilanteet, Suomen ja kielialueen maiden matkailu ja kulttuuri, opastusharjoitusta.

Edeltävät opinnot: Deutsch Aufbakurs, 2 ov, tai Deutsch für Anfänger, 4 ov

Kirjallisuus: Opettajan materiaali; FINTRA: Kerro Suomesta 5 kielellä, matkailualan kirjallinen materiaali

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

KM2281 Venäjä, jatko, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijan sanavarasto ja kielen rakenteiden hallinta antaa perusvalmiudet selviytyä ja viestiä matkailualan tilanteissa maan tapakulttuurin edellyttämällä tavalla. - Sanaston laajentaminen, matkailualan perussanasto, arkielämän tilanteet, suulliset matkailualan tilanteet, kirjallisen viestinnän perusteita, kielen keskeiset rakenteet.

Edeltävät opinnot: Venäjä, alkeet, 4 ov

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2290 Kielten yrityssanastoa, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii ruotsin, englannin ja saksan/venäjän kielten yrityssanastoa sekä osaa käyttää sitä erityisesti yrityksestä kertovissa kirjoitteissa.

Edeltävät opinnot: Kielten perusopinnot ja muut pakolliset ammattiopinnot

Ajankohta: 2. opintovuosi

Kirjallisuus: ruotsin kieli: Fabritius M. - Melkko M.: Medspelare i affärer soveltuvin osin, opettajan materiaali; englannin kieli: opettajan materiaali; saksan/venäjän kieli: opettajan materiaali

Vastuuhenkilöt: Aira Ilén, Anna-Liisa Jeskanen

KMYNS99

Matkailupalvelujen tuottaminen ja tuotesuunnittelu, 11 ov**KM2301 Tuotesuunnittelun perusteet, 2 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää tuotesuunnittelun merkityksen matkailuelinkeinon keskeisenä menestystekijänä sekä osana asiakaskesteistä markkinointiajattelua. Hän hallitsee tuotesuunnittelun vaiheet ja tuotteiden hinnoittelun. – Tuotesuunnittelun vaiheet, tuotekehitys, lainsäädäntö, hinnoittelu, arvonalisävero.

Edeltävät opinnot: KM1202 Markkinoinnin perusteet, KM2201 Matkailun perusteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuolettaja: Tuula Lohtander

KM2302 Matkailuneuvonta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää tiedottamisen merkityksen asiakkaille, yrityksen sisällä ja matkailuorganisaatioiden välillä. Opiskelija hallitsee matkailualan suullisen ja kirjallisen tiedottamisen. Hän tuntee kotimaan matkailupalvelut ja niitä esittelevät hakemistot, osaa etsiä tarvittavat tiedot ja esittää ne havainnollisesti. – Matkailun tiedottamisen organisointi, kotimaan palvelut, hakemistot, tiedostot, suullinen ja kirjallinen tiedottaminen.

Edeltävät opinnot: KM2201 Matkailun perusteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuolettaja: Tuula Lohtander

KM2303 Opas- ja matkanjohtajatoiminta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee oppaan ja matkanjohtajan toimenkuvan ja vastualueet. Hän osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisille kohderyhmille sopivia kohde-esittelyjä ja matkareittejä sekä oheisohjelmia. Opiskelija hallitsee opastus- ja mikrofoniteknikan. – Matkaohjelman suunnittelu, kohteiden esittely, asiakaspalvelu, opastus- ja mikrofoniteknikka.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Suomen Opasliitto ry: Opin ja opastan

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2304 Ohjelmapalvelut, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää ohjelmapalvelujen merkityksen matkailijoiden ja matkailukohteiden näkökulmasta. Hän osaa suunnitella, hin-

noitella ja toteuttaa kulttuuriin, luontoon ja liikuntaan liittyviä ohjelmapalveluja eri ryhmille. – Ohjelmapalvelut osana matkailutuotetta, asiakasryhmien tarpeiden huomioiminen, ohjelmapalveluiden asiakaslähtöinen suunnittelu, hinnoittelu, mitoitus, markkinointi ja toteutus.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Opettajan jakama materiaali

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2305 Työsuojelu ja hätäensiapu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa hankkia ja käyttää työsuojelutietoa sekä hallitsee keskeisimmät työsuojeluun liittyvät asiat. Opiskelija osaa antaa hätäensivun. SPR:n ensiapukurssi 1.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: SPR:n ensiapuopas

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Simo Snellman

KM2306 Kokous- ja kongressipalvelut, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kokous- ja kongressimatkailun luonteen ja asiakkaiden odotukset. Hän tuntee tiloille ja välineille asetettavat vaatimukset. Opiskelija osaa suunnitella, markkinoida ja toteuttaa kokous- ja kongressipalveluita, sekä emännöidä/isännöidä eritasoisia tilaisuuksia. – Kongressipaikan valinta, tilat ja välineet, kongressin suunnittelu vaihteittain, kokoustarjoilu, tilaisuuden markkinointi, yhteistyö kongressitoimistojen kanssa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2307 Kansainvälinen toimintaympäristö, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kansainvälisen toimintaympäristön syy- ja seuraussuhteita, kansainvälisen talouden periaatteita, EU:n toimintaperiaatteita.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Vuoristo, Kai Veikko: Talousalueiden maailma WSOY, Kempainen Reijo: Suomi Euroopan unionissa, 2000, kolmas uudistettu painos tai uudempi, Keinonen Mirja: Suomalainen ensivaikutelma. Fintra nro 86, Kyriiri Oy 1991, Mörttinen – Paldán (toim): Eurokäsikirja, Gummerus Kirjapaino Oy Jyväskylällä 2001.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

Matkailu

Markkinointi ja johtaminen, 10 ov

KM2322 Markkinointiviestintä, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa toteuttaa mainoskampanjan. Opiskelija tutustuu markkinointiviestinnän tietoteknisiin sovelluksiin. Opiskelija osaa ideoida ja yöstää näytäviä ja tarkoituksenmukaisia markkinointiviestinnän sovelluksia nykyaikaisten tietokoneohjelmien avulla. – Vektorigrafikka ja digitaalinen kuvankäsittely Macintosh-ympäristössä.

Edeltävät opinnot: KM1331 Ilmaisen itseäni, KM1332 Sujuvasti Suomea

Kirjallisuus: Opettajan kokoama materiaali.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Timo Kormu

KM2323 Taloushallinto, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy organisoimaan taloushallinnon yrityksen suunnitteluvaiheessa, toteutusvaiheessa ja seurantavaiheessa yrityksen toiminnan mukaisella tavalla. Opintojakso huomioi kirjanpidon, verotuksen, kustannuslaskennan, hinnoittelun, budjetoinnin, rahoituksen sekä tilintarkastuksen yhteyden taloushallinnon kokonaisuuden hoitamises-
sa.

Edeltävät opinnot: KM1204 Kirjanpito ja tilinpäätös

Kirjallisuus: Jaana Melamies - Ritva Paakkunainen: Palveluyrityksen taloushallinto, WSOY

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Heikki Hujanen

KM2324 Henkilöstöhallinto ja johtaminen, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy henkilöstöhallinnon tehtäväkenttään esimiehen näkökulmasta ja ymmärtää henkilöstöhallinnon merkityksen yrityksen/laitoksen strategisena voimavarana. –Yrityskulttuuri ja etiikka, johtamistyylit ja toimintaympäristö, management ja leadership (asioiden ja erilaisten ihmisten johtaminen, johtajan oma itsetuntemus), henkilöstösuunnittelu ja –hankinta muuttuvassa toimintaympäristössä ja kansainvälisillä työmarkkinoilla, henkilöstön koulutus ja kehittäminen, henkilöstöhallinto strategisena voimavarana.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Strömmer, R. 1999. Henkilöstöjohtaminen: Edita. Muu luennoilla osoitettava materiaali.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuolettaja: Tuula Lohtander

KM2325 Markkinoinnin suunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää matkailun markkinoinnin pitkäjänteisenä prosessina ja tuntee

toisaalta kohteen ja toisaalta yksittäisen yrityksen markkinointiprosessin. Opiskelija tuntee suunnittelu-
prosessin vaiheet ja osaa suunnitella ja toteuttaa markkinointikampanjan. – Suunnittelujärjestelmä, matkailun strateginen ja operatiivinen suunnittelu, tavoitteet, toimenpiteet ja seuranta.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Gunn: Tourism planning, Isoviita – Lahtinen: Markkinoinnin suunnittelu

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

Kieliopinnot, 1 ov

KM 2272 Schriftliche Kommunikation im Fremdenverkehr, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija vahvistaa saksan kielen taitoaan ja selviytyy kohteliaasti ja sujuvasti erilaisista majoitusalan kirjeviestinnän tehtävistä. - Kirjallinen liikeviestintä, liikekirjeenvaihdon sanasto ja rakenteet

Edeltävät opinnot: 1. ja 2. vuoden saksan opinnot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

KM2282 Liikevenäjä, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijan sanavarasto ja kielen rakenteiden hallinta antaa lisävalmiuksia selviytyä ja viestiä matkailualan tilanteissa maan tapakulttuuriin edellyttämällä tavalla. - Sanaston laajentaminen, suulliset matkailu- ja liikealan tilanteet, kirjallista viestintää

Edeltävät opinnot: Venäjä, alkeet, 4 ov, Venäjä, jatko, 2 ov

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

Syventävät opinnot, 12 ov

KM2352 Luontomatkailu, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää luontomatkailun käsitteen ja luontomatkailun merkityksen matkailuelinkeinossa sekä luontomatkailuun liittyvät haasteet ja ongelmat. Opiskelija tuntee suomalaisen luonnon ominaispiirteet ja erityisolosuhteet. Hänellä on yleinen käsitys Suomen kasvillisuusalueista ja tavallisimmista kasvi- ja eläinlajeista. Opiskelija osaa käyttää luontomatkailun osaamista matkailutuotteen suunnitteluun ja toteuttamiseen. – Luontomatkailun

eri muodot, luonnontuntemus, luonnonsuojelu, luon-
tomatkojen suunnittelu ja organisointi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Luonto-oppaan opas. Metsähallituksen
luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja B, No 35. 1997. Muu
luennoilla ilmoitettava materiaali.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuolettaja: Tuula Lohtander

KM2353 Maaseutumatkailu, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää maaseutu-
matkailun osana Suomen matkailutarjonnan kokonai-
suutta. Opiskelija tuntee maaseutumatkailun vetovoim-
atekijät, tarjonnan, yritystoiminnan muodot, mah-
dollisuudet ja ongelmat sekä yhteistyön ja verkottu-
misen merkityksen maaseutumatkailuyrittäjälle, sekä
omaa valmiuksia omaan yritystoimintaan. – Maaseu-
tumatkailun muodot, vetovoima, palvelutarjonta, yri-
tystoiminta, yhteistyöverkot.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3 opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2354 Ryhmäkeskeinen johtaminen / Elämys- pedagoginen pienryhmäohjaajan koulutus, 5 ov

Tavoitteet, sisältö ja ajankohdat: Ohjaajakoulutuk-
sessa opiskelija tutustuu elämyspedagogiikkaan teori-
an ja seikkailullisen toiminnan avulla. Opiskelija tu-
tustuu ja saa omakohtaisen kokemuksen ryhmäkes-
keisestä johtamistyylistä. Opiskelija käy läpi kaikki
olennaiset Outward Bound-toimintaan sekä -kurssiin
liittyvät elementit ja harjoittelee niiden suunnittelua
ja toteuttamista. Koulutuksen jälkeen opiskelija kyke-
nee toimimaan Outward Bound kurssien apuohjaajana.
Koulutus järjestetään viikonloppukoulutuksina
(perjantai-illasta sunnuntai-iltapäivään) Nurmeksessa
(3 krt) ja Joensuussa (2krt).

1. osuus: 21.-23.9.-01 Elämyspedagoginen kurssi,
omakohtainen maastokurssikokemus, tyypillisimmät
elämyspedagogiset työvälineet (maasto-osuus).

2. osuus: 5.-7.10.-01 Elämyspedagogiikan teoria ja fi-
losofia, ryhmän ja yksilön kasvu ja kehittyminen
kurssilla, ohjaajan rooli.

3. osuus: 19.-21.10.-01 Elämyspedagogiikan sovelta-
minen, elämyspedagogiset ja seikkailukasvatukselli-
set harjoitteet, palautekeskustelut ja reflektointi, opi-
tu siirtäminen arkielämään.

4. osuus: 2.-4.11.-01 Elämyspedagogiikan turvalli-
suus, ohjaajien taitotason vaatimukset, turvallisuus-
suunnitelma ja valmistelut, toiminta hätä- ja ongel-

matilanteissa, eräturvallisuus ja eräensiapu, johtami-
sen simulaatioharjoitukset.

5. osuus: 16.-18.11.-01 Elämyspedagogisen ohjelman
rakentaminen, harjoitteiden suunnittelu, ohjaamisi-
työn harjoittelu, hiljentyminen ja reflektointi sool-
on avulla.

Edeltävät opinnot: Ei ole

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Varustus: Ensimmäinen jaksio vietetään Outward
Bound-kurssimuodossa yöpymisten ollessa osittain
maastossa. Osallistujia tarvitsee perusretkeilyvälineet
(vuokraus- / lainausmahdollisuus).

Ryhmäkoko: 15 – 20 opiskelijaa

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen/ Kimmo Rätty,
Outward Bound Finland ry

Paikka: Hyvärilän nuorisokeskus, Nurmes/Joensuu

KM2355 Matkailukeskukset ja verkottuminen, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää keskusten
vetovoimaan perustuvan yritystoiminnan lainalaisuu-
det, tuntee keskusten vetovoimatekijät, horisontaali-
set ja vertikaaliset organisoitumismahdollisuudet ja
yhteismarkkinoinnin muodot. Opiskelija perehtyy tar-
kemmin yhden matkailukeskuksen toimintamalliin:
organisaatioon, verkottumiseen, markkinointiin ja
asiakasrakenteeseen, sekä tapahtumien organisointiin
keskuksessa. – matkailukeskukset, organisoituminen,
horisontaalinen ja vertikaalinen yhteistyö, kohteen
elinkaari, tapahtumien organisointi.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2356 Kieliopinnot, 5 ov

KM2356AE Opas- ja matkanjohtajatoiminta – englanti 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy kielitaidol-
taankin sujuvasti toimimaan oppaana ja matkanjohta-
jana. Opintojakso pyrkii valmentamaan opiskelijaa
kielitaidollisesti niin, että hän rohkaistuisi osallistu-
maan oppaan ammattinäytteeseen. - Henkilökohtaista
ilmaisutaidon ohjausta, kohdeopastuksen harjoitusta,
esittelykierroksissa tarvittavat sanat ja sanonnat

Edeltävät opinnot: kielen perusopinnot, pakolliset
ammattiopinnot

Kirjallisuus: opiskelijan tuottama materiaali

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

Matkailu

KM2356AR Opas- ja matkanjohtajatoiminta – ruotsi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy kielitaidoltaankin sujuvasti toimimaan oppaana ja matkanjohtajana. Opintojakso pyrkii valmentamaan opiskelijaa kielitaidollisesti niin, että hän rohkaistuisi osallistumaan oppaan ammattinäytteeseen. - Henkilökohtaista ilmaisutaidon ohjausta, kohdeopastuksen harjoitusta, esittelykierroksissa tarvittavat sanat ja sanonnat

Edeltävät opinnot: kielen perusopinnot, pakolliset ammattiopinnot

Kirjallisuus: opiskelijan tuottama materiaali

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen

KM2356B Lisää vieraita kieliä

Ranska/Venäjä/Saksa/Espanja, alkeet 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kielen alkeet ja saa valmiudet kehittää vaativampaa matkailualalla ja asiakaspalvelutehtävissä tarvittavaa kielitaitoa. Opiskelija tuntee kielialueen maantiedettä ja tapakulttuuria. - Kirjoittaminen, ääntäminen ja intonaatio, peruskieliooppia, minä ja taustani, matkailualan perussanasto ja palvelutilanteet, seurustelukieli, kielialueen ja kulttuurin tuntemus.

Edeltävät opinnot: Ei ole

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. - 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM 2356C Lisää vieraita kieliä,

Ranska/Venäjä/Saksa/Espanja, jatko 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy suullisesti ja kirjallisesti tavallisimmissa matkailualan tilanteissa ja asiakaspalvelutilanteissa. Hän tuntee kielialueen maantiedettä, yhteiskuntaa ja tapakulttuuria. - Kielen rakenteet, matkailualan sanasto, tapa- ja kulttuuritietous, viestinnän perusteet

Edeltävät opinnot: 2 - 3 vuoden kielioopinnot

Ajankohta: 1. - 3. opintovuosi

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin.

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2357 Kielioopinnot, 2 ov

KM2357A Suullisen kielitaidon lisäpaketti, englanti 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijan matkailualalla tarvittava suullinen kielitaito syvenee niin, että hän hallitsee ammattialansa vaativia puhetilanteita sekä hän rohkaistuu persoonalliseen ilmaisuun. - Vaativa keskustelukieli (kokous, neuvottelu, palaveri), esittelyt ja esitelmät

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja pakolliset ammattiopinnot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opettajan materiaali, opiskelijan tuottama materiaali

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

KM2357B Suullisen kielitaidon lisäpaketti, ruotsi 1 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelijan matkailualalla tarvittava suullinen kielitaito syvenee niin, että hän hallitsee ammattialansa vaativia puhetilanteita sekä hän rohkaistuu persoonalliseen ilmaisuun. - Vaativa keskustelukieli (kokous, neuvottelu, palaveri), esittelyt ja esitelmät

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja pakolliset ammattiopinnot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opettajan materiaali, opiskelijan tuottama materiaali

Ajankohta: 3. vuosi

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

KM3270 Englannin täydennysopinnot, 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee koulutusohjelman englannin opintojen kannalta keskeiset kielitiedon asiat ja osaa soveltaa niitä suullisissa ja kirjallisissa viestinnässä. Täydennysopetus on tarkoitettu niille, jotka tarvitsevat kielen rakenteiden kertausta voidakseen opiskella koulutusohjelman tavoitteiden mukaisesti (erityisesti ei-yliooppilaat). - Englannin kielen rakenne- ja sanastoharjoituksia.

Kirjallisuus: Kielitiedon oppikirjat, sanakirjat, opettajan materiaali

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aira Ilén

KM3250 Ruotsin täydennysopinnot, 0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee koulutusohjelman ruotsin opintojen kannalta keskeiset kielitiedon asiat ja osaa soveltaa niitä suullisissa ja kirjallisissa viestinnässä. Täydennysopetus on tarkoitettu niille, jotka tarvitsevat kielen rakenteiden kertausta voidakseen opiskella koulutusohjelman tavoitteiden mukaisesti (erityisesti ei-yliooppilaat). - Ruotsin kielen rakenne- ja sanastoharjoituksia.

Kirjallisuus: Kuhanen - Nykänen: Lättis Lätt grammatik med övningar. 1995. Sanakirjat, opettajan materiaali

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen

KM3226 Ranskan kielen perusteet, Français pour les débutants, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot ja taidot ranskan kielessä yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviytymiseksi. Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja kielioopin perusrakenteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3227 Ranskan kielen jatkokurssi, Cours de perfectionnement, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen ja ranskan kielialueen tuntemuksen lisääminen. Kie- len rakenteita, kielialueen tuntemusta käsitteleviä aiheita sekä liike ranskan perusteita suullisin ja kirjalli- sin harjoituksin.

Edeltävät opinnot: KM3226 Ranskan kielen perusteet tai vastaavat tiedot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3205 Espanjan kielen perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot ja taidot espanjan kielessä yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviytymiseksi. Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja kielioopin perusrakenteet

Edeltävät opinnot: Ei ole.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Maija Nikkinen

KM3230 Espanjan kielen jatkokurssi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen ja espanjan kielialueen tuntemuksen lisääminen. Kie- len rakenteita, kielialueen tuntemusta käsitteleviä aiheita sekä liike ranskan perusteita suullisin ja kirjalli- sin harjoituksin.

Edeltävät opinnot: KM3205 Espanjan kielen perusteet, 2 ov

Kirjallisuus: Ei ole.

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Maija Nikkinen

KM3233 Liikevenäjän jatkokurssi, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee liikekielen rakenteita ja kielikuvia. Hän osaa hyödyntää sanastoa.

Tutustutaan asiakkaiden palvelutilanteisiin ja maan käyttäytymistapoihin.

Edeltävät opinnot: KM2282 Liikevenäjä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3212 Henkilöoikeus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää perhe- ja jäämistöoikeuden keskeisimmät käsitteet. Hän ymmärtää puolisoiden väliset oikeussuhteet, avio-oikeuden ja osituksen merkityksen avioero- ja kuolemantapauksissa. Hallitsee testamenttiin, perunkirjoitukseen ja perinnönjakoon liittyvät asiat.

Edeltävät opinnot: Yritysoikeus

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Juhani Kankkunen

KM3216 Verotus, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy henkilövero- rottukseen ja sen verotusmenettelyyn. Yritysverotuksesta opiskelija syventää välittömästä verotuksesta ja arvonnisäverotuksesta aikaisemmin oppimaansa sekä laajentaa tietojaan verotusmenettelystä. Tulolähteet ja tulolajit, tulo- ja varallisuusverotus, elinkeinoverotus, eri yhteisöjen verotus, pienyhtiöiden verotus.

Edeltävät opinnot: KM1204 Kirjanpito ja tilinpäätös

Kirjallisuus: Tomperi, Soile: Yritysverotus ja tilin- päätösuunnittelu. Artikkelit ja harjoitustehtävät.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Juhani Kankkunen

KM3229 Kansainvälinen lainsäädäntö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa kokonaiskuvan kansainvälisen sopimusoikeuden ja erityisesti eu- rooppaoikeuden ongelmakentistä. - Erilaiset oikeus- järjestelmät ja kansallisten lakien erilaisuus, sopi- muksiin sovellettava laki, erityisiä sopimustyyppejä, riitojen ratkaisu, teollisoikeudet, tuotevastuu, Euroopan yhteisön oikeuden lähteet ja suhde jäsenvaltioiden oikeusjärjestykseen, yhteisön toimielimet, toimi- valta ja tehtävät, kilpailuoikeus.

Edeltävät opinnot: KM1203 Yritysoikeus

Kirjallisuus: Varjola, Vahvelainen, Ohvo, Hulkko, Hyvärinen: Kansainvälinen yritysoikeus. WSOY 1998. Luennoitsijan opintojakson alussa ilmoittama muu materiaali.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Juhani Kankkunen

Matkailu

KM3218, Opintomatkat lähialueille, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu kahden lähialueen (esim. Viro, Viena, Pietari...) matkailulliseen vetovoimaan, palveluihin, kohteisiin ja kulttuuriin. Opiskelija osallistuu ryhmän matkajärjestelyihin, osaa hankkia ja esittää tietoja kohteista, havainnoida ja tulkita kulttuurieroja, tutustuu kohteisiin sekä matkan järjestäjän että asiakkaan näkökulmasta. Matkan järjestäminen kahdelle kohdealueelle, ennakkoperheytyminen annettujen tehtävien ja materiaalin avulla, aktiivinen osallistuminen matkoille. Huom! Matkoista aiheutuu kustannuksia.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: Sovitaan ryhmän kanssa.

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3209 Opintomatka Prahaan, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy yhteen Euroopan tunnetuimmista kaupunkikohteista. Opiskelija osaa hoitaa ryhmän matkajärjestelyjä ja tutustuu kohteeseen ennakolta. Opiskelija osaa arvioida kohteen vetovoimaa ja sen osatekijöitä, ja kohteen palveluja myös asiakkaan näkökulmasta, ja oppii havaitsemaan ja tulkitsemaan kulttuurieroja. Kohteeseen tutustumisen etukäteen jaettavien tehtävien avulla, ryhmän matkajärjestelyjen hoitaminen, aktiivinen osallistuminen matkaohjelmaan. Huom! Matkasta aiheutuu kustannuksia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3219 Kotimaan matkailukohteiden tuntemus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa suunnitella kotimaan ryhmämatkoja, hankkia kohdetietoja ja esittää niitä. Opiskelija tutustuu kahteen Suomen merkittävään matkailualueeseen, niiden vetovoimaan ja palveluihin. Kaksi noin kolmen päivän matkaa kotimaassa; matkojen suunnittelu, varaukset, aikataulutus ja toteutus. Huom! Opintojaksosta aiheutuu kustannuksia.

Edeltävät opinnot: perusopinnot

Ajankohta: Sovitaan ryhmän kanssa.

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3210 Aikataulu- ja lipputietous 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää lipunkirjoituksen ja lippujen hinnoittelun periaatteet ja osaa hinnoitella ja kirjoittaa manuaalisesti kotimaan linja-auto- ja junalippuja. Opiskelija tuntee tärkeimmät aikataulujulkaisut ja osaa käyttää niitä. Opiskelija ym-

märtää matkatoimiston merkityksen yrityksen yhteistyökumppanina. Linja-auto- ja junaliput, aikataulut ja hinnastot.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3215 Aikataulu- ja lipputietous 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää laiva- ja lentoliikenteen lipunkirjoituksen ja lippujen hinnoittelun periaatteet ja osaa kirjoittaa ja hinnoitella manuaalisesti kotimaan lentolippuja ja Suomesta liikennöivien laivayhtiöiden lippuja. Opiskelija tuntee tärkeimmät aikataulujulkaisut ja osaa käyttää niitä. Kotimaan lentoliput, laivaliput, aikataulut ja hinnastot.

Edeltävät opinnot: Aikataulu- ja lipputietous 1

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3202 Luontomatkailu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu vaellukseen liittyviin perusasioihin. - Luonnossa liikkumiseen liittyvät säännökset, vaelluksen perusasiat, varusteet, suunnistus, kesävaellus.

Ajankohta: 1. opintovuosi, K-jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Hentman, Raija: Reppu selässä, retkeilijän perusopas, 1998

Vastuuhenkilö: Simo Snellman

KM3208 Luontomatkaohjelmalvelut, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu erilaisiin luontoon liittyviin liikunnallisiin ohjelmalveluihin. Lisäksi kukin opiskelija perehtyy yhteen ohjelmalveluun tarkemmin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2 opintovuosi

Vastuuhenkilö: Simo Snellman

KM3220 Luontoaktiiviteettien turvallinen käyttö ja eräensiaputaidot, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Koulutuksella pyritään parantamaan nuoriso-, kasvatus- matkailualan ammattilaisten valmiuksia käyttää luontoon liittyviä aktiiviteetteja turvallisesti ja laadukkaasti työvälineenään. Opiskelija saa perustietoa retkeilyn perustaidoista, yksilön ja ryhmän kokonaisvaltaisen turvallisuuden ylläpitämisestä, ryhmän ohjaamiseen liittyvistä suunnittelun ja toteutuksen turvallisuusasioista ja eräensivusta. Harjoitusten ja simulaatioiden avulla opiskelija pääsee soveltamaan ensiaputaitojaan ja oppimaan toi-

minnasta hätätilanteissa paineen alaisena. Outward Bound® Finland ry. järjestää koulutuksen kansainvälisen Outward Bound®- toiminnan laatu- ja turvallisuusvaatimusten ja perinteiden mukaisesti. Perusretkeilytaidot ohjaajan taitovaatimuksina, Turvallisuuden periaatteet, kokonaisvaltaisen turvallisuuden ympäristön rakentaminen, ohjaajan ammattitaidon tasot, riskien tunnistaminen, viranomaisten käyttö ja avustaminen hätätilanteissa, EA-tietojen kertaus ja harjoittelu, tilannejohtaminen onnettomuuspaikalla, tilapäisEA-välineiden rakentaminen ja käyttö, potilaan liikuttelu ja kuljetus maastossa, toiminta katoamista-pauksissa ja lähiesintä, turvallisuussuunnitelman rakenne, perusensiapu- ja turvallisuusvälineiden käyttö, psyykinen ensiapu, ryhmän ongelma- ja kriisitilanteiden hallinta.

Edeltävät opinnot: EA 1 ja 2 suositeltavat

Varustus: Säänmukainen ulkoiluväline

Paikka: Hyvärilän nuorisokeskus, Nurmes

Ajankohta: 15.-17.3. 2002

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen/Kimmo Rätty, Outward Bound Finland ry.

KM3201 Liikunta 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu eri liikuntalajeihin ja opiskelupaikkakunnan tarjoamiin liikuntamahdollisuuksiin. Opiskelija ymmärtää liikunnallisen elämäntavan merkityksen ihmisen hyvinvoinnille. Perusliikuntalajit, monipuolinen kuntoliikunta, erikoislajit, lopullinen sisältö suunnitellaan ryhmän kanssa.

Ajankohta: 2. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vastuuhenkilö: Simo Snellman

KM3207 Liikunta 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on mahdollisuus jatkaa työkykyä ylläpitävää liikuntaharrastusta. Opiskelijan liikunnallinen elämäntapa edistää terveellisen elämäntapojen omaksumista. – Perusliikuntalajit, monipuolinen kuntoliikunta, erikoislajit, lopullinen sisältö suunnitellaan ryhmän kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Simo Snellman

KM3228 Liikunnan ohjauksen perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on perustiedot ryhmän ohjaamisesta ja liikunnan ohjauksen perusteista, joita hän voi soveltaa pitäessään liikunnallisia tuokioita esim. matkaoppaana. Opiskelija tietää ter-

veydellisten liikuntarajoitteiden merkityksen ohjaus-tilanteissa. Itsenäinen opiskelu ja käytännön harjoitukset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Simo Snellman

KM3204 Tutortoiminta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa toimia oppilaitoksen tutorina, ohjata ja opastaa uusia opiskelijoita opintoihin ja vapaa-aikaan liittyvissä asioissa. Tutor on opiskelijoiden luottohenkilö ja osallistuu myös oppilaitoksen sisäiseen tiedottamiseen. Tutorointi omassa oppilaitoksessa ja henkilökohtaisen tutoroinnin suunnittelu ja toteutus.

Edeltävät opinnot: Ei ole.

Kirjallisuus: Pekka Härkönen: Opiskelija tutoroinnin käsikirja ammattikorkeakouluille ja toisen asteen ammatillisille oppilaitoksille.

Ajankohta: 1. ja 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Leena Gustafsson

KM3203 PR-ryhmä/Oppilaitoksen markkinointi, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa opastaa ja palvella oppilaitoksen vieraita. Hän osaa toimia edustus-tehtävissä ja ymmärtää sen merkityksen yrityksen ja oppilaitoksen markkinoinnissa. Opiskelija on käytettävissä koulun suhdetoiminta- ja tiedotustehtävissä. – Oppilaitoskuva ja siihen vaikuttavat tekijät, oppilaitoksen edustus tehtävät. Esittely- ja opastusharjoituksia, oppilaitosvierailuja, esittelymateriaalin valmistus, reflektointi

Ajankohta: Aloitus 1. opintovuosi

Edeltävät opinnot: KM1331 Ilmaisen itseäni

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilöt: Anna-Liisa Jeskanen, Helli Lasanen-Kuittinen

KM3206 Tekstinkäsittelyn jatko, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää monipuolisesti tekstinkäsittelyohjelman erikoistoimintoja, hallitsee asiakirjastandardit, lomakesuunnittelun ja asiakirjatuotannon.

Edeltävät opinnot: KM1223 Tekstinkäsittelyn perusteet

Kirjallisuus: Anja Mäkinen: Näppäilytaito ja tekstinkäsittely, 3. uudistettu painos

Ajankohta: 2. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Helli Lasanen-Kuittinen

Matkailu

KM3221 Yrityksen tietotekniset sovellukset, 2 ov
Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietokannan periaatteen. Hän osaa suunnitella ja käsitellä Access-tietokannat. Hän osaa hyödyntää tietokantoja yrityksen toiminnassa. Access- tietokantojen perusteet, tietokannan suunnittelu, taulukon luominen, lomakkeen käsittely, kyselyt, raportit, moduulit ja makrot.

Edeltävät opinnot: KM1222 Tietojenkäsittelyn perusteet

Kirjallisuus ja materiaali: Access 97, Teknolit ja harjoitusmonisteet

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Rauno Peura

KM3222 Projektityöskentelyn perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tuottaa sellaista projektiosamista, että opiskelija osaa suhtautua analyttisesti projektityöskentelyyn, osaa verrata eri rahoituslähteitä toisiinsa sekä valita rahoituslähteistä kuhunkin hankkeeseen sopivimman rahoituksen. Opiskelijalle syntyy kokonaiskuva projektin eri vaiheista ja projektinhallinnosta. 1. Yleistä EU-rahoituksesta 2. Projektityön ja ohjelmityön peruspiirteitä 3. Projektin vaiheet –projektisuunnitelma – rahoitussuunnitelma - projektin hallinto – raportointi – tilinpito – tiedotus 4. Yritysrahoitus ja kehittämishankerahoitus 5. Hyvän hankkeen tunnusmerkit

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Internet-tiedostot, alan ajankohtainen kirjallisuus; ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Ella Kärki

KM3223 Mainosgrafiikan sovellutukset, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa hyödyntää ja aikaisemmin oppimaansa tietotekniikan sovellusta yritysten toimeksiannoissa, kuten suoramainoskirjeiden toteutuksissa, ilmoitusten laadinnassa ja ulkomainonnassa. Tarraleikkurin käyttö tulee opiskelijalle ruttiiniksi. Piirto-ohjelma Corel Draw, Tarraleikkurityöskentely

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Rauni Hirvonen

KM3224 Multimedia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu multimedian eri osa-alueitten merkityksen ja oppii itse tuottamaan multimediakäsikirjoituksen sekä totuttamaan osan multimediakokonaisuudesta Teksti (käsikirjoitus, multimediatuotteen teksti, hyperteksti) Valokuva,

ääni (tehosteet, selostukset, musiikki), video, grafiikka, animaatio, verkkomultimedia

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö Timo Kormu

KM3225 Tapakulttuuri ja etiketti, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tapakulttuuria yrityksen suhde- ja yritys toiminnan osana ja perehtyy kansainväliseen tapakulttuuriin. Tavoitteena on perusteellinen käytännön tietous yritys toiminnan keskeisestä etikettitietoudesta, yritystilaisuuksien järjestämisestä ja niihin osallistumisesta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö Kaisu Pyykönen

KM3232 Kansainväliset tietoverkot, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietoverkot ja tietoverkkojen suomia palveluja. Hän osaa hyödyntää tietoverkkoja. – Tutustutaan tietoverkkoihin ja sen palveluihin ja perehdytään WWW-sivujen tekoon ja HTML-kieleen.

Edeltävät opinnot: KM1222 Tietojenkäsittelyn perusteet

Kirjallisuus ja materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Rauno Peura

KM3234 Kanoottimelonta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on antaa kurssilaisille perustaidot kanoottiin yksilökäsittelyssä sekä riittävät valmiudet suoriutua British Canoe Unionin 1 & 2 tähden kokeista. Pitkän aikavälin tavoitteena on saada valmiudet suorittaa BCU:n melonnanohjaajakoulutus, ja toimia matkailijaryhmien melonnanohjaajana. Koulutus noudattaa British Canoe Unionin 1 & 2 tähden koulutusohjelmia ja sisältää kanoottiin yksilökäsittelyssä tarvittavien henkilökohtaisien taitojen sekä turvallisuus- ja varustetiedon käytännönlähteistä koulutusta.

Varustus: Kanootti, mahdollisuus vuokrata kanootti

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Paikka: Hyvärilän Matkailukeskus, Nurmes

Ajankohta: K-jakso

Vastuuhenkilö: Richard Wiren

KM3235 Kajakkimelonta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on antaa kurssilaisille perustaidot kajakin käsittelyssä sekä riittävät valmiudet suoriutua British Canoe Unionin 1 & 2 tähden kokeista. Pitkän aikavälin tavoitteena on saada valmiudet suorittaa BCU:n melonnanohjaajakoulutus, ja toimia matkailijaryhmien melonnanohjaajana. Koulutus noudattaa British Canoe Unionin 1 & 2 tähden koulutusohjelmia ja sisältää kajakkimelonnin perustekniikat, turvallisuustekijät kuten pelastautuminen, hypotermia ja ensiapu sekä tietoja välineistä ja varusteista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Varustus: Kajakki, mahdollisuus vuokrata kajakki

Paikka: Hyvärilän Matkailukeskus, Nurmes

Ajankohta: K-jakso

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM3236 Kalastus matkailun ohjelmopalveluna, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy kalastuksen matkailullisiin mahdollisuuksiin tuotteen suunnittelusta ja toteutuksesta saaliin käsittelyyn asti; osaa suunnitella kalastukseen perustuvia ohjelmopalveluja, tuntee alueen vesistöjä ja kalastettavia lajeja, tärkeimmät välineet ja kalastusmuodot sekä alan lainsäädännön. - Vesistöt, kalastusmatkailun ja matkailukalastuksen kohteena olevat kala- ja rapulajit, kalastusvälineet, -palvelut ja -lainsäädäntö, kalastusmatkailun ja matkailukalastuksen tuotteet, kohderyhmät ja markkinointi, kalankäsittely ja kalaruokien valmistus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Kirjavainen: Kalastuksesta matkailutuote, Kalatalouden keskusliitto: Matkailukalastusyrityksen opaskirja.

Ajankohta: 1., 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Jani Karjalainen

KM3237 Eräruokakurssi, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ruuanvalmistukseen maasto-olosuhteissa, tuntee hygieniavaatimukset ja osaa ottaa huomioon asiakkaan tarpeet ja odotukset. - Ateriakokonaisuuksien suunnittelu ja toteutus maasto-olosuhteissa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Opetusmonisteet

Ajankohta: 1., 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Kaisu Pyykönen

KM3238 Juomatietous, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee yleisimmät before dinner-, after dinner- ja all day -drinkit ja osaa valmistaa niitä. Opiskelija hallitsee viinietouden perusteet. Opiskelija pystyy suosittelemaan asiakkaalle erilaisiin tilanteisiin sopivia juomia asiakkaan toivomusten mukaan sekä hallitsee juhla- ja edustustarjoilun ja pöytien kattamisen. - Drinkit, viinit, kattaminen ja tarjoilu.

Edeltävät opinnot: KM2203 Ravitsemisalan asiakaspalvelu

Kirjallisuus: Opetusmonisteet

Ajankohta: 2. tai 3. opintovuosi

Vastuuhenkilö: Kaisu Pyykönen

BIOANALYTIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Yleiset tavoitteet

Koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa bioanalytikoita terveysalan laboratoriotuotannon eri alueille sekä yleis- että erityisasiantuntemusta edellyttäviin suunnittelu-, toteutus-, hallinto- ja kehittämistehtäviin kansainvälistyissä toimintaympäristöissä. Koulutuksen aikana saavutetaan valmiuksia toteuttaa, kehittää ja uudistaa ammattikäytäntöä ja työvälineitä sekä saadaan valmiuksia vastata työelämässä ilmeneviin muutostarpeisiin. Lisäksi tavoitteena on, että koulutuksen aikana opiskelijalle kehittyy kyky toimia itsenäisesti ammatissaan ja sen kehittämisessä sekä yhteistyössä oman ja toisten ammattialojen edustajien kanssa kansallisella ja kansainvälisellä tasolla.

Bioanalytikko koulutuksen tavoitteet ja ammatilliset tehtäväalueet

Ammattikorkeakoulusta valmistunut bioanalytikko hallitsee biolaboratoriolääketieteen keskeisen tietoperustan, joka nousee biotieteistä ja pystyy hyödyntämään sekä tuottamaan toimintaa kehittävää tutkimustietoa tältä alueelta. Korkeatasoinen ammattipätevyys edellyttää laboratoriotuotantoprosessin kokonaisval-

taista teoreettista hallintaa, teknistä osaamista sekä kykyä asiakaspalveluun.

Bioanalytikot työskentelevät terveyskeskusten, sairaaloiden ja yksityisten kliinisen kemian, hematologian, mikrobiologian, fysiologian ja histosytologian laboratorioissa, yliopistojen tutkimuslaboratorioissa, lääketehaiden laboratorioissa, laboratoriotuotteita valmistavissa yrityksissä ja elintarvike- ja ympäristölaboratorioissa sekä bioanalytiikan tutkimuskeskuksissa.

Toiminta-alueena ovat kliiniset laboratoriotutkimukset osana terveydentilan seuranta, sairauksien syiden selvittämistä, hoidon määrittelyä ja hoidon vaikutuksen arviointia. Bioanalytikot suorittavat laboratoriotyön osuuden lääketieteellisessä tutkimuksessa, osallistuvat lääkkeiden ja laboratoriovälineiden kehittämiseen ja markkinointiin sekä laboratoriotutkimuksiin osana elintarvikkeiden ja ympäristön valvontaa.

Terveysalan ammattikorkeakoulututkintoa säätelevät ammattikorkeakouluopintoja koskeva laki (255/95) ja asetus (256/95), asetus korkeakoulututkintojen järjestelmästä (203/94), laki (559/94) ja asetus (564/94) terveydenhuollon ammattihenkilöistä sekä EU:n direktiivi 89/595/ETY.

TBNS00, SL01 ja KL02

TL10161 Ruotsi, Terveydenhuoltoalan ruotsi 1 ov
Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa selvittyä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttöilanteista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet
Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

TL10173 Englanti, Kirjallinen taito 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii ymmärtämään omaan alaan ja ammattiin liittyviä tekstejä, sekä harjaantuu käyttämään apuneuvoja tekstin tulkinassa. Tekstin rakenteen ja sisällön hahmottaminen, sanojen johtaminen, kirjallisten esitysten laatiminen.

Edeltävät opinnot: TL10171 Terveydenhuoltoalan englanti ja TL10172 Suullinen taito

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet
Vastuuhenkilö: Jaana Alhainen

TL1040 Fysiologia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää eri elinjärjestelmien fysiologisten ilmiöiden tuntemusta. – Verenkierron, hengityksen, ruuansulatuksen ja virtsanerityksen fysiologiaa.

Edeltävät opinnot: TL1021 Anatomia ja fysiologia 3 ov, TL20261 biokemia 2ov

Ajankohta: TL 10401 1. ja 2. jakso, TL 10402 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Raija Huttunen

TL10342 Laboratoriotyön perusteet 1 OV

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää laboratoriotointa ohjaavan lainsäädännön ja direktiivit, porrastetun laboratoriojärjestelmän terveydenhuollossa sekä toimintajärjestelmälle asetetut laatuksiteerit. Opiskelija sisäistää laboratoriotyön prosessimaisen luonteen sekä ammatillista toimintaa ohjaavat eettiset periaatteet ja arvolähtökohdat. – Lainsäädäntö, ohjausdirektiivit, testaus- ja kalibraatiolaboratorioiden laatuvaatimukset. Bioanalytikon työn ja koulutuksen kehitys sekä teoreettiset lähtökohdat biolaboratoriolääketieteessä ja eettiset säännöt.

Edeltävät opinnot: Sosiaali- ja terveystieteiden (osittain)

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: ISO 17025 Testaus ja kalibraatiolaboratorioiden standardi, muu materiaali ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL10352 Tautioppi ja lääketiede 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää tautiopin keskeiset käsitteet, yleisperiaatteet tautien synnystä ja elimistön reaktiot taudeissa. Opiskelija saa tietoa tavallisimmista sairauksista, niiden esiintyvyydestä, etiologiasta, patofysiologiasta, diagnostiikasta ja hoidosta sekä laboratoriotutkimusten osuudesta tässä prosessissa. – Tautien synty, kudokset ja solumuutokset, tulehdusreaktiot, immunopatologia, kasvaimet, taudin määritys, diagnostinen patologia, obduktio. Tavalisimmat taudit, esiintyvyys, etiologia, diagnostiikka ja hoito sekä laboratoriotutkimukset ja niiden merkitys.

Edeltävät opinnot: TL1021 Anatomia ja fysiologia

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL10313 Instrumentaatio, laboratoriotekniikka ja työsuojelu 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee laboratoriotyöskentelyssä tarvittavien perusvälineiden ja laitteiden toimintaperiaatteet ja käytön. Ymmärtää työsuojelun periaatteet ja on tietoinen siitä koskevista lainsäädännöstä, sekä osaa soveltaa sitä laboratoriotyössä. – Laboratoriotyöskentelyn periaatteet, käytettävien peruslaboratoriovälineiden ja laitteiden käytön harjoittelu sekä laboratorion työsuojelu.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Jaarinen, S. & Niiranen, J. 1996. Laboratorion analyysitekniikka. Laatu, Spektrometria, Kromatografia. Edita. Helsinki. Laboratorio kehittyvänä työympäristönä. 1996. Toimittanut Erkki Yrjänheikki. 4. uud.p. Työterveyslaitos. Helsinki. Työsuojeluun liittyvät lait ja asetukset.

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL20262 Biokemia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää elävien organismien, kudosten ja solujen kemialliset prosessit, laboratoriotutkimusmenetelmien biokemialliset perusteet, aineenvaihdunnallisten häiriöiden ja sairauksien välisen yhteyden. – Solun kemiaa, makromolekyylien synteesit, entsymologiaa, energia-aineenvaihdunta, hiilihydraattien aineenvaihdunta, aminohappo-

jen ja proteiinien aineenvaihdunta, lipidien aineenvaihdunta, puriinien ja pyrimidiinien aineenvaihdunta, aineenvaihdunnan säätely.

Edeltävät opinnot: TL1021 Anatomia ja fysiologia, TL1022 Orgaaninen ja epäorgaaninen kemia

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ajankohtainen kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL 2028 Molekyylibiologia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää solun rakenteen ja toiminnan, periytymisen ja genetiikan perusteet sekä geenien merkityksen tautien diagnostiikassa sekä hoidossa. - Solun koostumus, solutyypit, soluorganellit, nukleiinihappojen rakenteet, replikaatio, mutaatio, transkriptio, translaatio, geeniekspression säätely sekä yhdistelmä DNA tekniikat.

Edeltävät opinnot: TL1021 Anatomia ja fysiologia

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Principles and Techniques of Practical Biochemistry. 1994. Edited by Wilson, K. & Walker, J. University Press. Cambridge, Niemi, M., Virtanen, I. & Vuorio, E. 1994. Solu- ja molekyylibiologia. 5.täysin uud.p. tai 6.p. Porvoo. Weilin & Göös.

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL2029 Mikrobiologia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee kliinisesti tärkeimmät mikrobit. Opiskelijalla on valmiudet mikrobiologisten näytteiden ottamiseen. Opiskelija hallitsee aseptiikan menetelmät ja ymmärtää jätteiden käsittelyn ja hävittämisen merkityksen mikrobiologisen työskentelyn kannalta. - Bakterien, sienten, virusten ja parasitiin luokittelu, rakenne, ominaisuudet ja leviäminen. Mikrobiologinen näytteenotto, käsittely, säilytys ja kuljetus ja tartunnan leviäminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: TL 20291 1. ja 2., TL 20292 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lääketieteellinen mikrobiologia.1998. Toim. Tiilikainen, A., Vaara, M. & Vaheri, A. 8.uud.p. Kustannus Oy Duodecim. Vammala.

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL40321 Mikro-organismien tutkimusmenetelmät 3,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ymmärtää mikro-organismien biokemiallisen luonteen ja tuntee niiden tunnistusmenetelmät, käytettävien laitteiden käytön ja huollon sekä tarvittavien reagenssien valmistuksen ja laadun-

varmistuksen. Osaa näytteenoton ja harjaantuu aseptiseen työskentelyyn. - Bakterien, sienten, virusten ja parasitiin tavallisimmat tutkimusmenetelmät ja tarvittavien tarvikkeiden ja välineiden käyttö, huolto ja valmistus sekä laadunvarmistus.

Edeltävät opinnot: TL2029 Mikrobiologia, TL10311 Instrumentaatio, laboratoriotekniikka ja työsuojelu (työsuojelun osalta), TL2027 Immunologia

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Manual of Clinical Microbiology.1995. Editors Baron E.J. et al. 6th ed. ASM Press, Washington, D.C. Muu opettajan osoittama kirjallisuus

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL4033 Molekyylibiologian tutkimusmenetelmät 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää molekyylibiologian tutkimusmenetelmien periaatteet sekä tutkimustulosten käytön diagnostiikassa sekä hoitomenetelmänä. - Yhdistelmä-DNA-tekniikojen perusteet, PCR-työskentely ja työsuojelu geenitekniikan laboratoriossa sekä eettiset kysymykset.

Edeltävät opinnot: TL2026 Biokemia, TL2028 Molekyylibiologia ja TL4038 Biokemian tutkimusmenetelmät

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL40702 Solujen tutkimusmenetelmät I 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää histologisten ja sytologisten tutkimusten merkityksen osana elimistön tutkimista. Opiskelija hallitsee histologisten ja sytologisten näytteiden käsittelyn ja preparaattien valmistamisen sekä keskeisimmät värjäykset. Opiskelija pystyy tunnistamaan tavallisimpien sytologisten näytteiden normaalilyödykset. Opiskelija hallitsee virtsan perustutkimukset ja keskeisimpien punktionesteiden solujen morfologian. - Kliinisen histologian kannalta tärkeimmät kudosrakenteet. Irto-solunäytteiden otto. Histologisten ja sytologisten näytteiden käsittely ja preparaattien valmistaminen. Keskeisimmät värjäykset ja sytologisten normaalilyödyksten tunnistaminen. Virtsan perustutkimukset ja punktionesteeet.

Edeltävät opinnot: TL10351 Tautioppi, TL1021 Anatomia ja fysiologia.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kliininen sytologia. Irto-solu-, harjairtosolu- ja ohutneulabiopsiatutkimuk-

set. 1994. Toim. Ari Koivuniemi. Kandidaattikustannus. Forssa. Bancroft, J.D., Cook, H.C. & Stirling, R.W. 1995. Manual of histological techniques and their diagnostic application. Churchill Livingstone. Edinburg, Theory and Practice of Histological techniques. Edited by John D. Bancroft & Alan Stevens. 4th ed. 1996. Churchill Livingstone. New York, Stevens, A & Lowe, J. 1997. Human Histology. 2nd ed. Mosby. London, Strasinger, S. 1994. Urinalysis and Body Fluids. 3rd ed. Davis Company. USA

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL40351 3 ov, TL40352 5 ov Solujen tutkimusmenetelmät II

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää verisolujen kehityksen, tehtävät ja toiminnan osana elimistön kliinisfysiologista kokonaisuutta. Opiskelija hallitsee keskeiset veren solujen tutkimusmenetelmät. Opiskelija hallitsee veren hyytymismekanismiin ja siihen liittyvät laboratoriotutkimukset. - Verisolujen kehitys, tehtävät, toiminta ja keskeiset tutkimukset. Keskeiset välineet ja laitteet sekä niiden toimintaperiaatteet ja käyttö. Veren hyytymismekanismi ja siihen liittyvät laboratoriotutkimukset. Veritaudit ja niihin liittyvät hematologiset tutkimukset. Laadunvarmistus hematologisessa laboratoriossa.

Edeltävät opinnot: TL4070 Solujen tutkimusmenetelmät I

Ajankohta: TL 40351 1. ja 2. jakso, TL 40352 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hoffbrand, A.V. & Pettit, J.E. 1993. Essential Haematology. 3rd ed. Blackwell Science. Oxford, Clancy J. & McVicar, A..1995. Physiology & Anatomy: A Hemostatic Approach. Edward Arnold. Great Britain, Hall, R. & Malia, R. 1991, Practical Haematology. 2nd ed. Butterworth Heinemann. Oxford, Veritaudit. 1996. Toim. Tapani Ruutu, Allan Rajamäki, Tom Krusius. Duodecim. Helsinki tai 2.uud.p. 2000.

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL40382 5 ov, TL40383 2 ov Biokemialliset tutkimusmenetelmät I

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää terveen ja sairaan elimistön toiminnan ja hallitsee tavallisimmat kemialliset tutkimusmenetelmät näiden tilojen mittaamiseksi. On selvillä tavallisimmista ympäristökemikaalien ominaisuuksista ja niiden merkityksestä ihmisen terveydelle ja hallitsee tavallisimmat kemialliset tutkimusmenetelmät näiden aineiden analysoimiseksi. On selvillä tavallisimmista elintarviketutkimusmenetelmistä. - Laboratoriotutkimusprosessi eli-

mistön ja ympäristön keskeisten aineiden määrittämiseksi; biokemiallisten tutkimusten yleiset periaatteet, proteiinimääritysten tekniikat, entsyymimääritysten tekniikat, sentrifugointitekniikat, spektrokoooppiset tekniikat, elektrokemialliset tekniikat, radioisotooppitekniikat, kromatografiset tekniikat, massaspektrometriset tekniikat

Edeltävät opinnot: Laboratoriotyön orientoivat opinnot, TL2125 Preanalyttiset tekijät, TL2026 Biokemia, TL1031 Instrumentaatio, laboratoriotekniikka ja työsuojelu.

Ajankohta: TL40382 1. ja 2. jakso, TL40383 3. ja 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Wilson, K. & Walker, J. M. 1994. Principles and techniques of practical biochemistry. 4th ed. Cambridge University Press, Jaarinen, S. & Niiranen, J. 1996. Laboratorion analyysitekniikka. Laatu, spektrometria, kromatografia. Edita. Helsinki, Tiez, s Textbook of Clinical Chemistry. 1994. Edited by Carl, A. Burtis, Edward, R. Ashwood. 2nd ed. W.B Saunders Company. USA

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL40391 Fysiologiset tutkimusmenetelmät 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää elimistön fysiologiset ja neurofysiologiset toiminnot, kliinisen fysiologian, neurofysiologian ja radioaktiivisten isotooppitutkimusten laitteiden ja tutkimusmenetelmien periaatteet, sekä radioaktiiviseen säteilyyn liittyvän lainsäädännön. Opiskelija saa valmiudet ohjata potilasta tutkimuksiin, suorittaa tutkimuksia ja toimia yhteistyössä muun henkilökunnan kanssa. Elimistön fysiologiset ja neurofysiologiset toiminnot ja niiden tutkimukset sekä isotooppitutkimusten periaatteet sekä laitteiden käyttö ja huolto.

Edeltävät opinnot: TL1021 Anatomia ja fysiologia, TL2125 Preanalyttiset tekijät, TL2027 Immunologia, TL4036 Immunologiset tutkimusmenetelmät.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kliininen fysiologia. 1994. Toim. Anssi Sovijärvi, Arto Uusitalo, Esko Länsimies, Ilkka Vuori. Duodecim. Helsinki

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL20421 Tutkimustyönmenetelmät, Kvalitatiivinen tutkimus 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy laadulliseen tutkimustraditioon ja yleisimmin käytettyihin laadullisiin tutkimustyyppihin terveysalalla. Opiskelija oppii analysoimaan ja arvioimaan kvalitatiivisia tutkimuksia, niiden merkitystä ja käyttöä laboratoriot-

yön käytännössä. - Kvalitatiivinen tutkimustraditio, tutkimusprosessi, tutkimusetiikka, tutkimuksen luotettavuus sekä kvalitatiivisten tutkimusten käyttö laboratoriotyön käytännössä.

Edeltävät opinnot: Laboratoriotyön orientoivat opinnot, Laboratorio-opin perusteet, osa laboratorio-opin menetelmäopinnoista.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hirsijärvi, S., Remes, P. & Sajavaara, P. 1997. Tutki ja kirjoita. Kirjayhtymä, Tampere tai uud. p. 2000.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen

TLNS98

TT2030 FARMAKOLOGIA JA TOKSIKOLOGIA 2,5 OV

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää vieraiden yhdisteiden kulkeutumisen elimistöön, imeytymisen ja jakautumisen- sekä niiden erittymisen elimistöstä. Opiskelija ymmärtää vieraiden yhdisteiden toksisen vasteen elimistössä ja siihen vaikuttavat tekijät. Opiskelija on selvillä lainsäädännöstä koskien lääkeaineiden testaamista, säilytystä, käyttöä ja hävittämistä. - Altistuminen, imeytyminen, jakautuminen erittyminen. Biokemiallinen toksikologia, farmakologiaan liittyvät säädökset ja määräykset.

Edeltävät opinnot: Molekyylibiologia, Biokemia, Immunologia

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL1135 Ympäristöterveydenhuolto 1.5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tunnistamaan ympäristössä tapahtuvia ilmiöitä ja ymmärtää ympäristön tilaan ja ihmisten terveyteen vaikuttavia tekijöitä. - Ilman, veden ja maaperän suojeleminen, ympäristönsuojelun hallinto ja lainsäädäntö, tärkeimpien ympäristötekijöiden terveysvaikutukset, haittojen ehkäisy sekä riskinarviointi, melu.

Edeltävät opinnot: Aikaisempien lukukausien suoritukset

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alkaessa

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL50003 Opinnäytetyö, osa 1, 1 ov

Opinnäytetyöseminaari ja itsenäinen työskentely

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija viimeistelee opinnäytetyönsä ja esittää hyväksytyn opinnäytetyönsä

kirjallisesti. Opiskelija osoittaa tiedon teoreettista ja käytännöllistä hallintaa ja osaa soveltaa tietoa sekä opinnäytetyössä että ammatin kehittämisessä

Edeltävät opinnot: Laboratorio-opin menetelmät (osittain), Laboratorio-opin perusteet (osittain) Laboratoriotyön tutkimusmenetelmät

Ajankohta: 2. jakso

Kirjallisuus: Tieteellinen kirjallisuus liittyen opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL2041 Laboratoriotyön kehittäminen 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syventää kokonaisnäkemystään ammatillisen toiminnan teoreettisista lähtökohdista ja kehittää asiantuntijuuttaan biolaboratoriolääketieteen alueella, osallistuu ja käynnistää työelämän tutkimus ja kehittämishankkeita. - Sisältö määritellään tutkimushankkeesta ja sen laajuudesta riippuen.

Edeltävät opinnot: Laboratorio-opin perusteet, Laboratorio-opin menetelmät, Laboratoriotyön tutkimusmenetelmät.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Liittyen kehittämishankkeen

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL21413 Hallinnointi ja terveystaloustiede, osa 3, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä hallinnoinnin peruskäsitteistä, tuntee johtamisen teoriaa ja dynamiikkaa, sekä organisaatioajattelun perusteet. Opiskelija ymmärtää laboratoriotuotannon jatkuvan muutoksen ja siihen liittyvän laboratoriotuotantoprosessin jatkuvan suunnittelun, arvioinnin ja kehittämisen sekä materiaalihallinnon osuuden toiminnassa. Opiskelija ymmärtää henkilöstöhallinnon ja henkilöstöpalveluiden merkityksen tuloksellisen toiminnan voimavaran. Opiskelija liittää taloudellisen ajattelun ja toiminnan osaksi ammatillista osaamistaan. - Hallinnon peruskäsitteet, keskeiset organisaatioteoriat, organisaatiokulttuuri, johtaminen, materiaalihallinto ja logistiikka, laatuajattelut, henkilöstö, muutoksen johtaminen, toimintakulttuuri ja sen kehittäminen, työelämän erityiskysymykset, työeläinsäädäntö. Terveystaloustieteen peruskäsitteet ja ajattelutavat. Tehokkuus, tuottavuus ja vaikuttavuus sekä niiden arviointi terveydenhuollossa.

Edeltävät opinnot: Sosiaali- ja terveystieteiden

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL4043 Biokemialliset tutkimusmenetelmät II 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää tietojaan terveen ja sairaan elimistön toiminnasta ja hallitsee biokemialliset erikoistutkimusmenetelmät näiden tilojen mittaamiseksi. Opiskelija syventää tietojaan ympäristökemikaalien ominaisuuksista ja niiden vaikutuksesta ympäristön tilaan sekä osaa tutkimusmenetelmiä näiden tilojen mittaamiseksi. Opiskelija syventää tietojaan elintarviketutkimusmenetelmistä. – Kemialliset erikoistutkimukset, biokemian, ympäristön- ja elintarviketutkimusten kehittämishankkeet.

Edeltävät opinnot: Laboratorio-opin perusteet ja menetelmät

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TT4044 Solujen tutkimusmenetelmät II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää tietojaan ja taitojaan hematologian alueella. – Hematologiset erikoistutkimukset

Edeltävät opinnot: Laboratorio-opin perusteet ja menetelmät

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

3 Vapaasti valittavat opinnot 6 ov

Hoitotyö ja Bioanalytiikka

TT3005 Tilastollinen tietojenkäsittely 1 ov

Tavoitteet: Opiskelija pystyy suunnittelemaan yksinkertaisen tietojenkäytön, saattamaan havaintoaineiston tietokoneelle käsiteltävään muotoon ja käyttämään itsenäisesti tilastollista tietojenkäsittelyohjelmaa havaintoaineiston käsittelemään. - Tilasto-ohjelmiston (SPSS) ominaisuudet ja käyttö

Edeltävät opinnot: Tietojenkäsittelyn perusteet, Tilastotieteen perusopinnot ja Kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: toukokuu 2002

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TT3027 Kvalitatiivisen aineiston analyysi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustutaan kvalitatiivisen tutkimusaineiston keräämiseen ja aineiston analyysiin. Kvalitatiiviset aineistot, yleistä aineistojen käsittelemistä ja analyysistä. Perinteiset analyysitekniikat (kvan-

tifioiminen, teemoittelu, tyypittely, sisällönanalyysi). Seuraavista käsitellään vain ne analyysimenetelmät joita opiskelijat tulevat käyttämään oman tutkimusaineistonsa analyysissä. Fenomenologisen tutkimuksen käyttävät analyysimenetelmät (hermeneuttinen menetelmä, Colaizzin menetelmä, Giorgin menetelmä, Perttulan sovellutus). Etnograafiset analyysimenetelmät (Spradleyn analyysimenetelmä). Historiallisen tutkimuksen analyysimenetelmät.

Edeltävät opinnot: Kvalitatiivinen tutkimus

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan luentojen alussa

Ajankohta: toukokuu 2002

Vastuuhenkilö: Päivi Hakulinen

TT3030 Satumetsäprojekti 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa valmiuksia alle kouluikäisten lasten ja heidän perheidensä kohtaamiseen. Antaa valmiuksia järjestää lapsille virikkeellisiä elämyksiä. Antaa valmiuksia projektityöskentelyyn. Satumetsätapahtuman suunnittelu tapahtuu yhteistyössä Pohjois-Karjalan sydänpöytäryhmän kanssa. Tapahtuman suunnittelu käynnistyy kevätlukukaudella ja toteutuu syyskuussa.

Ajankohta: toukokuu 2002

Vastuu henkilö: Marja Aalto

TT3038 Tautioppi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää tautiopin keskeiset käsitteet, yleisperiaatteet tautien synnystä ja tautien aiheuttamat reaktiot elimistössä. Soluvaurio ja -kuolema. Tulehdus ja infektioita liittyy yleinen patologia. Hemodynaamiset ja immuunijärjestelmän häiriöt. Geneettiset ja ympäristöstä johtuvat sairaudet. Taudinmääritys ja obduktio.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: elokuu 2001 ja toukokuu 2002

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kumar, Conran & Ribbins. 1997. Basic Pathology. W.S. Saunders Company (soveltuvin osin). Laitio & Vaajalahti. 1992. Tautiopin perusteet. WSOY SHKS.

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TT3121 Asiakasnäkökulma pitkäaikaissairaiden kohtaamiseen (POLKU-projekti)

“Kokemuksia elävästä elämästä” 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy POLKU-projektissa mukana olevien kansanterveysjärjestöjen toimintaan. Saa tietoa pitkäaikaissairaiden omakohtaista kokemuksista sairastamisesta. Kehittää valmiuksiaan kohdata pitkäaikaissairaita erilaisissa elämäntilanteissa. POLKU-projektin toiminta ja mukana

olevat kansalaisjärjestöt. Eri pitkäaikaissairaiden henkilöiden (tutorit) kokemuksia sairaudestaan, sairastamisestaan ja terveydenhuoltopalveluista. Hyvä hoitaja pitkäaikaissairaiden näkökulmasta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson aikana

Ajankohta: toukokuu 2002

Vastuuhenkilöt: Outi Anttila ja Tarja Ruokonen

TT3142 Toimintajärjestelmän kehittäminen laatu-järjestelmäksi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kansainvälisten laatu-järjestelmien merkityksen toimintajärjestelmän kehittämisessä ja saa valmiuksia aktiivisen osallistujan rooliin työyhteisöjen laatu-järjestelmän ylläpidossa ja kehittämisessä. - Laadun käsite, ISO 9001:2000, Laatu-palkintokriteerit, asiakkaat, prosessimainen kuvaaminen, mittaaminen, PACD, järjestelmän rakentaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: elokuu 2001 ja toukokuu 2002

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lecklin, O. 1997. Laatu yrityksen menestystekijänä. Kauppakaari Oy. Yrityksen tietokirjat, Helsinki. Muu kirjallisuus osoitetaan myöhemmin.

Vastuuhenkilöt: Marja-Kaarina Koskinen

TT3145 Anatomian ja fysiologian syventävä kurssi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää eri elinjärjestelmien rakenteen ja yhteistoiminnan tuntemusta. - Luun ja nivelen, sydämen ja verisuonten, hengitysteiden ja keuhkojen sekä munuaisten ja virtsateiden mikroskooppista ja makroskooppista anatomiaa. Verenkierron, hengityksen ja virtsanerityksen fysiologiaa.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia 1

Ajankohta: elokuu 2001 ja toukokuu 2002

Kirjallisuus i: Ilmoitetaan opintojen alkaessa

Vastuuhenkilöt: Raija Huttunen

TT3146 Silmä- /korva-, nenä- ja kurkkutautien hoitotyö 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojen tavoitteena on, että opiskelija saa perustietoa silmätautien ja korva-, nenä- ja kurkkutautien erikoisalojen yleisimmistä sairauksista ja hoitotyöstä ja tutustuu alan hoitoympäristöihin. Lisäksi opiskelija tutustuu näkö- ja kuulovammaisten kuntoutukseen ja yleisimpiin apuvälineisiin. Silmä- ja korvatautien hoitotyön luonne. Yleisimmät silmä-, korva-, nenä- ja kurkkusairaudet ja niiden hoito. Kuntoutus ja apuvälinepalvelu.

Edeltävät opinnot: Hoitotyön perusteet ja menetel-

mät II. Vanhusten hoitotyö.

Ajankohta: elokuu 2001 ja toukokuu 2002

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilöt: Arja-Irene Tiainen ja Pertti Savelius

TT3147 Seksuaalinen terveys ja hyvinvointi ihmisen elämässä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy seksuaalisuuteen liittyviin käsitteisiin ja ymmärtää seksuaalisuuden eri määrittelyperusteita. Ymmärtää seksuaalisuuden kuuluvan ihmisen koko elämäntilanteeseen. Saa valmiuksia seksuaalisuuteen liittyviin ohjauksen ja neuvontatilanteisiin. Hyväksyy ja kykenee kohtaamaan seksuaalista erilaisuutta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: elokuu 2001

Kirjallisuus ja muu materiaali: Bildjuschkin, K & Malmberg, A. 2000. Kerro meille seksistä: nuorten seksuaalikasvatus. Helsinki: Tammi. Hovatta, O., Ojanlatva, A., Pelkonen, R. & Salminen, P. 1995. Seksuaalisuus. Pieksämäki: Kustannus Oy Duodecim. Rtpaino. Kunnas, L. (toim.1993). Ihanan tukala seksuaalisuus. Sosiaali- ja terveysministeriön selvityksiä 4/93. Helsinki: Painatuskeskus. Kontula, O. & Lottes, I. (toim. 2000) Seksuaaliterveys suomessa. Helsinki: Tammi. Tutkimuksia ja selvityksiä nuorten seksuaalikasvatukseen liittyen. Muu soveltuva artikkeli ym. Materiaali valitaan kurssin kuluessa.

Vastuuhenkilöt: Tiina Halonen

TT3148 Naisen terveys ja sairaus 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä erilaisista naisen elämään liittyvistä terveyteen vaikuttavista tekijöistä. Opiskelija tietää naista uhkaavista terveysriskeistä eri ikäkausina ja eri elämäntilanteissa. Sovelttaa elämäntapa- ja elämäntilanteita naisen terveyttä määritellessään. Opiskelija pohtii hoitotyön periaatteiden merkitystä naisen terveysongelmia määrittäessään.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: toukokuu 2002

Kirjallisuus: Sorvettula, M. (toim. 1995). Naisen terveys. Tampere: Kirjayhtymä. Tammer-paino Oy. Hartikainen, A-L., Tuomivaara, A., Puistola, U. & Lang, L.. Koko nainen. Porvoo: WSOY. Muu soveltuva artikkeli ym. Materiaali

Vastuuhenkilöt: Tiina Halonen

TT3149 Vuorovaikutus ja oman persoonan voimavarat 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oma persoona ja sosiaaliset taidot ovat olennainen osa jokaisen ammattitaitoa.

NLP:ntaa oivalliset työkalut tarkastella ja parantaa omaa toimintaa sekä vuorovaikutussuhteita muihin ihmisiin. Se tarjoaa menetelmiä omien voimavarojen löytämiseen ja käyttöön ottoon. Opintojen aikana saat kokemuksen NLP:n perusmenetelmistä ja niiden soveltamisesta terveysalalle.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: toukokuu 2002

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Vastuuhenkilö: Pirkko Naumanen

TT3091 Valmennuskurssi ulkomailla opiskeluun (1 ov)

Orientation for studying abroad

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa valmiudet lähteä Sokrates, Nordplus tai muuhun opiskelijavaihtoon. Opiskelija lisää valmiuksiaan työskennellä ja opiskella vieraassa kulttuurissa. Opiskelija laatii opiskelusuunnitelman. Ulkomailla opiskeluun liittyvät käytännön järjestelyt (mm. apurahat, opintotuki, matka-järjestelyt, vakuutukset, rokotukset), maakohtainen informaatio, tietoa eri kulttuureista ja niiden merkityksestä ulkomailla opiskelun näkökulmasta.

Kohderyhmä: Ulkomaille opiskelemaan valitut koulutusohjelmien opiskelijat.

Edeltävät opinnot: Hoitotyön perusteet ja menetelmät II. Vanhusten hoitotyö.

Ajankohta: syyslukukausi 2001 ja kevätlukukausi 2002

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilöt: Arja-Irene Tiainen

TT3150 Finnish Social and Health Care 1 cr (for foreign students)

Objectives and contents: Students are acquainted with social and health care policy in Finland, including the principles of and actions in social and health care, the laws and regulations governing social and health care in Finland and the most common aims and values of Finnish social and health care policy. The course consists of lectures and self-directed studies.

Term: 1st, 2nd, 3rd and 4th periods

Literature: to be announced later

Prerequisites: None required

Lecturer: Hilikka Sidoroff, Outi Anttila, Arja-Irene Tiainen

TT3151 Supervised Clinical Practise / Practical Training 1 – 10 cr (for foreign students)

Objectives and contents: This period of practical training provides the skills and knowledge required in this professional field. Students are able to make the connections between theory and practise. More detailed aims of the training will be agreed upon by the student and the supervisor.

Term: 1st, 2nd, 3rd and 4th periods

Literature: to be announced later

Prerequisites: None required

Lecturer: to be announced later, contact person Arja-Irene Tiainen

FYSIOTERAPIAN KOULUTUSOHJELMA

Fysioterapian koulutusohjelma on laajuudeltaan 140ov (3-3,5 vuotta). Suoritettava tutkinto on sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto. Fysioterapia on osa laajempaa kuntoutusalaa. Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulussa fysioterapian koulutusohjelmassa toteutetaan kognitiiviskonstruktivistista oppimiskäsitystä. Opetussuunnitelman toteutuksessa korostuvat ilmiön ymmärtäminen ja tietojen tai taitojen käyttö uusissa yhteyksissä sekä ongelmanratkaisuvälmiudet ja itsereflektiotaidot. Tämän avulla opiskelijan kriittinen ajattelu ja itsesäätelytaidot kehittyvät.

Kuntoutuksen koulutus

Kuntoutus on yksilön ja yhteisön voimavaroja, selviytymistä ja yhdenvertaisen osallistumisen mahdollisuuksia tukevaa prosessiluontoista toimintaa. Sitä voidaan perustella sekä yksilön että yhteisön hyväällä ja yhteiskunnan hyödyllä. Kuntoutus on lakisääteistä, laaja-alaista ja moniammatillista yhteistyötä asiakkaan/kuntoutujan kanssa. Ihmistä ja hänen kuntoutustarvettaan tulee tarkastella siinä ympäristössä, jossa hän elää. Kuntoutus on yhteiskunnan ja yksilön kannalta tavoitteellista toimintaa, jossa asiakkaan/kuntoutujan mm. koti- ja työympäristön mahdollisuudet ja vaatimukset vaikuttavat kuntoutuksessa tehtäviin päätöksiin ja valintoihin. Kuntoutustarpeen ennakointi on tärkeää kuntoutuksen vaikuttavuuden takaamiseksi.

Kuntoutuksen perustana on asiakas/kuntoutujalähtöinen toiminta. Asiakas/kuntoutuja on elämänsä suunnitteleva, aktiivinen ja toimintakykyinen ihminen, joka toteuttaa tarkoituksenmukaisesti omia pyrkimyksiään ja elämänprojektejaan. Kuntoutusprosessin lähtökohdانا on asiakkaan/kuntoutujan hyvinvointi, itsemääräämisoikeus ja vastuullisuus.

Kuntoutus on poikkitieteellistä, moniammatillista toimintaa joka voidaan nähdä toisaalta edellä esitetyn kaltaisena työotteena ja toisaalta palvelualueena. Kuntoutuksessa toimii asiakkaan/kuntoutujan tarpeita tukeva laaja verkosto, johon kuuluu asiantuntijoina kuntoutusalan koulutuksen saaneita eri ammattiryhmien edustajia. Kuntoutuksen asiantuntija tuntee am-

mattaitonsa rajat ja tekee niiden puitteissa yhteistyötä muiden ammattiryhmien edustajien kanssa arvostaen heidän asiantuntijuuttaan. Asiantuntija tukee asiakkaan/kuntoutujan parasta kaikissa olosuhteissa tukien kuntoutujan ja hänen läheistensä sitoutumisprosessia.

Kuntoutusalan työntekijäryhmien keskeisenä toiminta-alueena on ihmisen toimintakyvyn edistäminen, ylläpitäminen ja parantaminen. Toimintakyky on osa elämisen laatua, kun ihminen kykenee selviytymään ja toimimaan erilaisissa ympäristöissä ja elämäntilanteissa mm. työssä, leikissä ja vapaa-ajan toimissa.

Tulevina vuosina yhteiskunnalliset muutokset muun muassa lisääntyvä muuttoliike, väestön ikääntyminen, työikäisen väestön väheneminen, syrjäytyneisyyden sekä mielenterveysongelmien lisääntyminen, asiakkaiden moniongelmaisuus ja nopeasti muuttuva työelämä asettavat haasteita kuntoutukselle. Tämä edellyttää kuntoutusalan asiantuntijatehtäviin koulutautuvalta alueensa tuntemisen lisäksi muutoksen sietokykyyn ja joustavuuteen oppimista jo koulutuksensa aikana sekä tutkivaa ja kehittävää lähestymistapaa omaan työhönsä.

Fysioterapeutti koulutuksen tavoitteet ja ammatilliset tehtäväalueet

Fysioterapeutit osallistuvat terveydenhuollon ja kuntoutuksen alueelliseen suunnitteluun, toteutukseen ja arviointiin sosiaali- ja terveydenhuollon sekä liikuntatoimen alueella. Fysioterapeutit toimivat fysioterapian asiantuntijoina erilaisissa työryhmissä ja kehittävät kriittisesti omaa aluettaan. Fysioterapia ammattina ja työnä liittyy kuntoutustyöhön ja fysioterapian asema määritellään kuntoutustoimintaa ohjaavassa lainsäädännössä.

Fysioterapeutin toimintaa ohjaavat ammattietiikka ja kuntoutuksen arvot, joihin sisältyy näkemys yhteiskunnallisesti ja sosiaalisesti tasa-arvoisesta ja omaa elämänsä hallitsevasta ihmisestä sekä kokonaisvaltaisesta terveystieteestä.

Fysioterapia perustuu fysioterapiatieteeseen, jonka tietopohja nousee ensisijaisesti liikuntatieteistä, terveystieteistä, lääketieteestä sekä käyttäytymis- ja yhteiskuntatieteistä.

Fysioterapeutin ammattitaito jaetaan seuraaviin pätevyysalueisiin: ammattikulttuurin sisäistäminen ja kehittäminen, terapiavalmiudet, kommunikaatio- ja yhteistyötaidot, tiedonhankinta- ja tiedon käsittelytaidot sekä kansainvälinen toiminta. Fysioterapeutin pätevyyden määrittely on tapahtunut työelämä tutkimuksen ja Suomen Fysioterapeuttiliiton asettaman työryhmän pohdinnan tuloksena.

Ammattikulttuurin sisäistäminen ja kehittäminen edellyttää fysioterapeutin oman ammatillisen identiteetin kehittämistä. Fysioterapeutti tietää ja ymmärtää sen, kuinka fysioterapia-ammatti liittyy kuntoutustoiminnan arvojärjestelmään sekä sen toimintakulttuuriin eri palvelujärjestelmien osana.

Terapiavalmiudet korostavat aktivoivaa lähestymistapaa sekä fysioterapian etenemistä dynaamisena prosessina, jossa sekä fysioterapeutin että potilaan toiminta muuttuu fysioterapia-suhteen aikana. Terapiavalmiudet sisältää erilaisten fysioterapeuttien me-

netelmien hallinnan ja niiden pohjalla olevan tietope- rustan. Terapiavalmiuksien opiskelussa painotetaan myös ennaltaehkäisevää toimintaa ja aikaisempaa laajempaa työorientaatiota. Tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa sellaiset terapiavalmiudet, että hän pystyy toimimaan erilaisissa terapiatilanteissa.

Kommunikaatio- ja yhteistyötaidot korostavat valmiuksia toimia yhteistyössä kuntoutukseen osallistuvien työntekijöiden, ammattiryhmien, organisaatioiden, kuntoutujan ja hänen lähiympäristönsä kanssa. Oman alan asiantuntijana toimiminen edellyttää kykyä tasavertaiseen kommunikaatioon ja valmiuksia tiedon korkeatasoiseen kirjalliseen ja suulliseen välittämiseen.

Tiedonhankinta- ja -käsittelytaidot edellyttävät valmiuksia uuden tiedon hankintaan ja vanhan tiedon kriittiseen tarkasteluun. Tavoitteena on, että fysioterapeutille kehittyvä tutkiva ote käytännön fysioterapia-työhön. Edelleen hän kykenee käyttämään tutkimuksista saatavaa tietoutta fysioterapian kehittämiseen.

Kansainvälisyys ja kulttuuri taidot auttavat fysioterapeuttia hyödyntämään ja edistämään kansainvälisyyttä fysioterapiassa ja kuntoutukseen liittyvää tiedonvälitystä. Hän ymmärtää kulttuuristen erojen vaikutuksia fysioterapiassa ja kuntoutuksessa.

Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto, 140 ov Fysioterapeutti (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 50 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 30 ov

Perusopinnot, 40 ov

Fysioterapia

Fysioterapian koulutusohjelma elokuussa 2001					
aloittavat	koodi	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
PERUSOPINNOT 40 OV	1				
JOHDANTO AMMATTIKORKEAKOULUOPINTOIHIN VIESTINTÄ JA KIELIOPINNOT	TK1001	1			
Englanti	TK1009	2	1		
Ruotsi	TK1117A				
Suomen kieli ja viestintä	TK1008A	1			1
TIEDONHALLINTA JA TUTKIMUSVALMIUS					
ATK-passi	TK1103A	4			
Tilastotieteen perusteet	TK2016		1		
SOSIAALI- JA TERVEYSALAN SEKÄ KUNTOUTUKSEN PERUSTEET					
Kansanterveystiede	TK2014			1	
Ensiapu	TK1005	1			
LIIKUNTABILOGIA					
Biomekaniikka	TK1020	2			
Patofysiologia	TK2010	1			
Liikunta	TK1007B	2		1	
LUONNONTIEDE					
Fysiikka	TK1006	1			
Anatomia ja fysiologia	TK1015	5			
KÄYTTÄYTYMIS- JA YHTEISKUNTATIETEIDEN PERUSTEET					
Johdatus filosofiaan	TK1013	1			
Kasvatustiede	TK1014	1			
Sosiaalipolitiikka	TK1016	1			
Sosiologia	TK1019	1			
Kansainvälisyystietouden perusteet	TK1119	1			
Psykologia	TK2004	1			
LÄÄKETIETEEN PERUSTEET					
Fysiatrია ja liikuntalääketiede	TK2107	1			
Sisätaudit	TK12071		1		
Ortopedia ja traumatologia	TK12072		1		
Psykiatria	TK2113		0.5		
Geriatrია	TK10313		0.5		
Neurologia	TK10314			1	
FYSIOTERAPIAN KEHITTÄMINEN JA ARVIOINTI					
Terveystaloustiede	TK1217			1	
AMMATTIOPINNOT 30 OV JA HARJOITTELU 50 OV	2, 4				
TIEDONHALLINTA JA TUTKIMUSVALMIUS					
Kvantitatiivinen tutkimus	TK20073		1		
Kvalitatiivinen tutkimus	TK20072			1	
FYSIOTERAPIATIETEET					
Fysioterapian historia ja filosofia	TK2122A	1			1
Fysioterapia ammattina	TK1011A	1			
SOSIAALI- JA TERVEYSALAN SEKÄ KUNTOUTUKSEN PERUSTEET					
Kuntoutus	TK1021A	2		1	
Terveystieteen edistäminen	TK1023	1	1		
LIIKUNTABILOGIA					
Kuoritusfysiologia	TK2027	1			
LUONNONTIEDE					
Toiminnallinen anatomia	TK2030	1			
KÄYTTÄYTYMIS- JA YHTEISKUNTATIETEIDEN PERUSTEET					
Oppimispsykologia	TK2011		1		
Neuropsykologia	TK2018			1	
MOTORINEN OPPIMINEN					
Motorinen oppiminen	TK1024A	1	1		
FYSIOTERAPEUTTINEN TUTKIMINEN JA PÄÄTTELY					
Liikkumisen ja toimintakyvyn arviointi ja fysioterapian suunnittelu	TK2001		2		

		1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
	TK40012A		3		
FYSIOTERAPIAN MENETELMÄT JA SOVELTAMINEN					
Terapeuttinen harjoittelu	TK2003A	1			
	TK4003A		4		
Manuaalinen terapia	TK4022A	1	3		
Ergonomia	TK2015		2		
Fysikaalinen terapia	TK2006		2		
Apuvälineet ja yhdyskuntasuunnittelu	TK1025	1			
Liikunnan didaktiikka ja erityisryhmien liikunta	TK2029	2			
	TK4019		2		
Neuroterapiat	TK2012			2	
	TK40121			2	
FYSIOTERAPIAN KEHITTÄMINEN JA ARVIOINTI					
Fysioterapian laadun ja vaikuttavuuden arviointi	TK2119				1
Fysioterapiapalvelujen hallinto ja suunnittelu	TK2118A			1	
Fysioterapian valikoiva syventäminen	TK2021A				1
Yrittäjyys	TK2020A			2	
OHJATTU HARJOITTELU					
Orientoiva harjoittelu	TK4012	3			
Harjaannuttava harjoittelu I	TK4007A		8		
Harjaannuttava harjoittelu II	TK40082A			6	
Harjaannuttava harjoittelu III	TK4005A			8	
Syventävä harjoittelu	TK4000				7
OPINNÄYTETYÖ 10 OV	5				
Ideaseminaari	TK5014		1		
Tutkimusseminaari I	TK5015			2	
Tutkimusseminaari II	TK5016			2	5
VAPAASTI VALITTAVAT 10 OV	3		5	5	

1 Perusopinnot

TK01 FYSIOTERAPIAN PERUSOPINNOT

TK1001 Johdanto ammattikorkeakouluopintoihin I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa tietoa ammattikorkeakouluopinnoista ja koulutusohjelmista, saa valmiuksia opiskella ja suunnitella opintojaan ammattikorkeakoulussa sekä saa valmiuksia itseohjautuvaan opiskeluun. Sisältöinä: Ammattikorkeakoulu osana yhteiskunnan koulutusrakennetta, fysioterapian koulutusohjelma (opintojen tavoitteet, rakenne ja arviointi), opiskeluympäristö, opiskeluvaihtoedut ja opintojen suunnittelu (opintososiaaliset edut, opiskelutekniikka ja työmuodot).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun opinto-opas. Oheismateriaali: Björn Ringom.1993. Opi oppimaan. Kirjapaino. Tapo Oy. Helsinki. Bradabsetz.1994. Tehdään porukalla yhteistyön käsikirja. Opinto toiminnan keskusliitto. ; Repo I. & Nuutinen T. 1989. Aikuisten viestintätaito. Otava, Keuruu. Silven M. & Kinnunen R. & Keskinen S. 1991. Kohti itseohjautuvaa opiskelutaitoa. Avoimen korkeakouluopetuksen julkaisuja. Turun yliopiston täydennyskoulutuskeskus. Painsaloma Oy, Turku.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Rihto

TK1009 Englanti 3ov

TK10091 1.vieras kieli (Englanti) I 1 ov

TK10092 1.vieras kieli (Englanti) II 1 ov

TK10093 1.vieras kieli (Englanti) III 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista. Opiskelija pystyy keskustelemaan laajemmin terveydenhuoltoon liittyvistä kysymyksistä, omasta alasta ja koulutuksesta. Opiskelija oppii ymmärtämään omaan alaan ja ammattiin liittyviä tekstejä, harjaantuu käyttämään apuneuvoja tekstin tulkinnessa ja laatimaan kirjallisia esityksiä. Perussanastoa (mm. ammattinimikkeet, osastot, anatomia) asiakastilanteita, opastuksia, hoito-ohjeita, ryhmäkeskusteluita artikkeleiden pohjalta, esitelmiä, kuullunymmärtämisharjoituksia, tekstin rakenteen ja sisällön hahmottamista, sanojen johtamista, kirjallisten esitysten laatimista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Opetusmonisteet

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Jaana Alhainen

TK1008A Suomen kieli ja viestintä 2ov

TK10081 Suomen kieli ja viestintä I 1 ov

TK10082 Suomen kieli ja viestintä II 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija opettelee viestimään selkeästi ja luontevasti sekä tilanteiden vaatimalla tavalla ja tyyliä niin suullisesti kuin kirjallisestikin. – Esiintymisharjoituksia, tehokas kokous, kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä, kirjoittamisharjoituksia, tieteellinen kirjoittaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Hirsjärvi – Remes – Sajavaara, Tutki ja kirjoita. Opetusmoniste.

Ajankohta: Puheviestintä (1 ov): 1. jakso, Kirjallinen viestintä 2. tai 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK1103A ATK-passi 4 ov

TK11031 ATK-passi I, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee telematikan, tietotekniikan ja tietojenkäsittelyn perustaidot hyödyntääkseen niitä oppimisessaan ja muissa työtehtävissä. Opinnot koostuvat tietotekniikan ja tiedonhankinnan perusteista sekä tärkeimpien työvälineohjelmien (tekstinkäsittely, taulukkolaskenta ja esitysgraafikka) käytön opiskelusta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TK1005 Ensiapu 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tunnistaa välittömän ensiavun tarpeen ja tiedostaa maltillisen käyttäytymisen ja psyykkisen tuen merkityksen ensiaputilanteessa. Hän osaa antaa ensiapua lapsille ja aikuisille ja toimittaa heidät tarvittaessa jatkohoitoon. Opiskelija motivoituu ylläpitämään ensiaputietojaan ja -taitojaan. - Ensiapu osana auttamistapahtumaa, ensiaputaktiikka, henkeä pelastava ensiapu, ensiavun jatko-toimenpiteet, lasten ensiavun erityispiirteet, yhteistyö ensihoitoyksikön kanssa.

(SPR:n Ensiapu I ja II -kurssien mukaisesti)

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ensiapu: Suomen Punainen Risti 1996.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pirkko Naumanen

TK1020 Biomekaniikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy hermo-lihasjärjestelmän rakenteeseen ja toimintaan erityisesti niiden mekanismien kannalta, jotka liittyvät liikkeen syntymiseen, ohjaukseen ja integrointiin. - Hermo-lihasjärjestelmän kinesiologia. Lihasmekaniikka. Li-

keopin perusteet. Liikemekanikan perusteet. Liikkeenanalyysin perusteet. Perusliikkumisen analysointi.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia (tuki- ja liikuntaeläimistö, hermesto, etenkin hermoston toiminnallinen anatomia), fysiikka.

Kirjallisuus: Häkkinen 1990. Voimaharjoittelun perusteet. Roberts & Falkenburg 1992. Biomechanics Problem solving for Functional Activity. Hollis 1989. Practical Exercise Therapy. Kapanji I. A. 1997 Kinesologia 1 – 3.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK1007B Liikunta 3 ov

TK10071B I 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa eri liikuntamuotojen perusliiketehtävät ja eri liikuntamuotojen käyttämisen fyysisen toimintakyvyn ylläpitämisessä, kehittämisessä ja arvioinnissa. Liikuntamuotojen perusliiketehtävät ja liikeopilliset ominaisuudet sekä liikekehittelyt ja -sovellutukset.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Liikunnan yhteiskunnallinen perustelu. Tieteellinen katsaus. Liikunnan ja kansanterveyden julkaisuja 90. Jyväskylä 1994.

Ajankohta: 1.-2. Jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK10072B II 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää perusliikemuotojen ja liikuntamuotojen käytön liikunnallisessa kuntoutuksessa elämän eri vaiheissa. - Liikunnallisessa kuntoutuksessa käytettäviin liikuntamuotoihin tutustuminen. Hengenpelastustaidon varmentuminen.

Edeltävät opinnot: Liikunta osa I.

Kirjallisuus: Rehunen S. 1997 Terveys ja liikunta

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK10073 III 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on liikunnallisessa kuntoutuksessa käytettäviin uusiin liikuntamuotoihin tutustuminen ja sitä kautta liikunnallisen kuntoutuksen käsitteen syventäminen.

Edeltävät opinnot: Liikunta osat I ja II.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK1006 Fysiikka 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä niistä fyysikaalisista ilmiöistä, joita sovelletaan fysioterapias-

sa. Opiskelija hankkii sellaisia mekaniikan perusvalmiuksia, joita sovelletaan biomekaniikan opiskelussa. Mekaniikan peruskäsitteet ja yleiset lainalaisuudet, lämpö-, aalto- ja sähköopin ominaisuudet, joita sovelletaan lämmön, aaltoliikkeen ja sähkön hyväksikäyttöle terapiassa.

Edeltävät opinnot: Suositellaan mekaniikan kertamista.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK1015 Anatomia ja fysiologia 5 ov

(sisältää osat TK10151A ja TK10152A, 10153A, 10154, 10155)

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee keskeiset tiedot ihmisen rakenteesta ja elintoiminnoista, etenkin tuki- ja liikuntaeläimistöstä rakenteellistoiminnallisena kokonaisuutena. Opiskelija ymmärtää anatomisen ja fysiologisen tiedon merkityksen ammattiopinnoissa ja fysioterapiatyössä. – Solu ja kudokset. Tuki- ja liikuntaeläimistö sekä hermesto. Hengitys- ja verenkierto. Ruuansulatus, virtsaneritys, lisääntyminen, umpieritysjärjestelmä, lämmönsäätely, aistit.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Kahle, Leonhardt & Platzer. 1992 (tai uudempi). Color Atlas / Textbook of Human Anatomy, Vol. 1. Locomotor System. Thieme Verlag. Nienstedt, Hänninen, Arstila & Björkqvist. 1999 (tai uudempi). Ihmisen fysiologia ja anatomia. WSOY. Tai vastaavat oppikirjat. Opiskelumonieet.

Ajankohta: 1.-2. ja 3.-4. jakso.

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK1013 Johdatus filosofiaan 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa käsityksen filosofian tieteen alana ja sen merkityksestä inhimillisessä toiminnassa. Mitä filosofia on, filosofian historian tärkeimpiä ajattelijoita ja ajatussuuntia, tieteen filosofian peruskysymyksiä. Etiikka, moraali ja moraalien merkitys ihmisen elämässä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuopettaja: Kirsti Hakala

TK1119 Kansainvälisyystietouden perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pohtii omaa näkemystään suomalaisuudesta ja kansainvälisyydestä. Muodostaa kuvan omasta kulttuurista ja kulttuurin merkityksestä ihmiselle. Saa tietoa Suomen kehitysyhteistyöstä, lähialueyhteistyöstä ja erilaisista opiskelijavaihto-ohjelmista. Tutustuu kulttuuriseen hoito-

Fysioterapia

työhön ja sähköisen tietoverkon antamiin mahdollisuuksiin kansainvälisissä yhteyksissä. - Suomalaisuus, kansainvälisyys, kulttuurin kohtaaminen, kehitysyhteistyö, kehityksmaatiedon opintokokonaisuus, Keski- ja Itä-Euroopan kehittämissuunnitelma, Suomen lähialueyhteistyö, terveysalan koulutusohjelman lähialueyhteistyö, opiskelijavaihto, sähköisen tietoverkon sovellukset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK1014 Kasvatustiede 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy kasvatustieteen käsitteisiin ja oppimiseen ilmiönä. Opiskelija saa valmiudet oppimistilanteiden suunnitteluun, toteutukseen ja arviointiin. - Oppimiskäsitykset. Oppimisprosessi. Oppimisprosessin ohjaaminen. Oppimissuunnitelman tekeminen. Neuvonta/ohjaus/opetus

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Hirsjärvi, Huttunen. Johdatus kasvatustieteeseen ja muu myöhemmin ilmoitettava kirjallisuus.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK1019 Sosiologia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii jäsentämään ja tulkitsemaan yksilön ja erilaisten yhteisöjen toimintaa sekä omaa ammattialaansa osana yhteiskuntaa ja sen muutosdynamiikkaa. - Sosiologian peruskäsitteet, yhteiskunnan muutoksen rakenteiden piirteitä, sosiologinen näkökulma kuntoutukseen ammatillisena toimintana.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Sovitaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1-4 jaksot

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TK1016 Sosiaalipoliittika 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia hahmottamaan sosiaalipoliittika osana yksilöiden ja yhteisöjen hyvinvointia erilaisissa elämäntilanteissa ja toimintaympäristöissä. Opiskelija saa yleiskuvan sosiaalipoliittikasta ja sen osa-alueista, erityisesti sosiaaliturvapolitiikasta ja työpoliittikasta. - Sosiaalipoliittikan tavoitteet ja arvolähtökohdat. Erilaiset hyvinvointipoliittikkamallit. Sosiaaliturvan tukimuodot pääpiirteisään. Työelämän pelisäännöt.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Sovitaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1-4 jaksot

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TK2004 Psykologia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää tietoaan ihmisen psyykkisestä kehityksestä ja siihen vaikuttavista tekijöistä. Kehityksen yleispiirteet ja lainalaisuudet, motorinen kehitys, kehominiisuus, liikunta ja urheilu psyykkisen kokonaiskehityksen ja hyvinvoinnin edistäjänä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: ilmoitetaan luento-opetuksen alussa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pirjo Turunen

TK2107 Lääketieteelliset aineet, Fysiatrია ja liikuntalääketiede 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu fysiatriiseen diagnostiikkaan ja alan uusimpiin kliinisiin tutkimuksiin. Opiskelija saa valmiuksia fysiaterapian ja fysiatrian väliseen yhteistyöhön. Sisältönä fysiatrian toiminta-alueet, fysiatriiset tutkimukset, fysiatrian uusin tutkimustieto. Liikuntalääketieteessä opiskelija ymmärtää liikunnan merkityksen sairauksien ehkäisyssä, hoidossa ja kuntoutuksessa. Opiskelija tuntee sairauden aiheuttaman liikunnan kudosvasteen muuttumisen. Perehtyy sairauksien aiheuttamiin liikuntarajoituksiin ja liikuntamahdollisuuksiin sairauksien aikana. Sisältönä liikunnan ja liikkumattomuuden sekä sairauksien vaikutukset uusimman tutkimuksen valossa. Rasisuovmat. Liikunta ja lääkkeet.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia, biomekaniikka

Kirjallisuus: Duodecim. 1997. Fysiatrია, Vuori & Taimela (Toim.). 1995. Liikuntalääketiede.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala, Anneli Muona

TK2113 Psykiatria 0.5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy tavallisimpiin mielen-terveys-häiriöihin, psykiatrian eri toimintamuotoihin. Tuntee tavallisimmat psyyken lääkkeet ja niiden vaikutus terapiaan. Opiskelija ymmärtää yhteistyön oleelliseksi toiminnan muodoksi. Psykiatrian näkökulmat, psyykkiset häiriöt, psykiatrinen hoito ja kuntoutus.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia. Psykologia.

Ajankohta: 2. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK10313 Geriatria 0.5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy vanhenemisen muutoksiin, mihin vanheneminen vaikuttaa toimintakykyyn ja terveyteen. Perehtyä yleisimpiin vanhuuteen liittyviin sairauksiin. Biologiset vanhenemis- muutokset, toimintakyky ja terveys, liikunta ja vanheneminen, vanhuus ja sairaus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK2014 Kansanterveystiede 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa kansanterveystieteen tutkimusalueen. Osaa epidemiologian peruskäsitteitä. Osaa kuvata kansanterveystieteen tutkimusmenetelmiä ja seurata tieteenalalta tulevaa tutkimustietoa sekä arvioida sen hyödyllisyyttä omassa työssään. Opintojaksolla tarkastellaan kansanterveystieteen teoriaa ja tutkimustuloksia sekä tilastoja suomalaisten kuolinsyistä ja riskitekijöistä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojen alussa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK2016 Tilastotiede 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy aineiston hankinnan ja käsittelyn perusteisiin sekä tilastotietojen graafiseen esitykseen. Opiskelijalle muodostuu kuva tilastollisen tutkimuksen vaiheista, tilastojen esittämisestä ja tärkeimmistä tunnusluvuista, todennäköisyyslaskennasta ja testauksesta. Tilastollisen tutkimuksen vaiheet, yleisimmät otantamenetelmät, mitta-asteikot, yksi- ja kaksiulotteinen frekvenssijakauma ja sen esittäminen taulukkoina sekä graafisesti. Frekvenssijakauman tärkeimmät tunnusluvut ja korrelaatio. Todennäköisyyslaskentaa ja tilastollinen testaus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opetuksen alussa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TK1009 Englanti 3ov

TK10091 1.vieras kieli (Englanti) I 1 ov

TK10092 1.vieras kieli (Englanti) II 1 ov

TK10093 1.vieras kieli (Englanti) III 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista. Opiskelija pystyy keskustelemaan laa-

jemmin terveydenhuoltoon liittyvistä kysymyksistä, omasta alasta ja koulutuksesta. Opiskelija oppii ymmärtämään omaan alaan ja ammattiin liittyviä tekstejä, harjaantuu käyttämään apuneuvoja tekstin tulkinna ja laatimaan kirjallisia esityksiä. Perussanastoa (mm. ammattinimikkeet, osastot, anatomia) asiakas-tilanteita, opastuksia, hoito-ohjeita, ryhmäkeskusteluita artikkeleiden pohjalta, esitelmää, kuullunymmärtämisharjoituksia, tekstin rakenteen ja sisällön hahmottamista, sanojen johtamista, kirjallisten esitysten laatimista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Opetusmonisteet

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Jaana Alhainen

TK 1217 Terveystaloustiede 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija liittää taloudellisen ajattelun osaksi ammatillista osaamistaan. Taloustieteen peruskäsitteet ja ajattelutavat. Tehokkuus ja tuottavuus ja niiden arviointi terveydenhuollossa.

Edeltävät opinnot: Terveyden- ja sosiaalihuollon palvelujärjestelmä.

Kirjallisuus: Simtonen, ym. 1997. Terveystaloustiede. WSOY.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TK1008 Suomen kieli ja viestintä 2ov

TK10081 Suomen kieli ja viestintä I 1 ov

TK10082 Suomen kieli ja viestintä II 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Puheviestintä (1 ov): Opiskelija on selvillä viestintätilanteesta vaikuttavista tekijöistä ja niiden merkityksestä tilanteen kannalta. Opiskelija tulee tietoiseksi esiintymisvalmiuksistaan ja suhtautuu myönteisesti niiden kehittämiseen. Opiskelija oppii ilmaisemaan itseään ja asioita selkeästi, luontevasti ja tilanteen vaatimalla tavalla. - Opetus sisältää suullisen ilmaisun perusteita, yksilö- ja ryhmätilanteiden videointia ja erittelyä, viestintätaitojen harjoittelua ja perehtymistä suomalaisen puhekulttuuriin.

Kirjallinen viestintä (1ov): Eri tekstityyppien ominaisuudet. Kielenhuolto. Tutkimusten ym. kirjallisten töiden laatimisen liittyvät asiat.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Repo-Nuutinen: Aikuisten viestintätaito, muu opettajan osoittama kirjallisuus ja opetusmonisteet

Ajankohta: Puheviestintä (1 ov): 1. Jakso, Kirjallinen viestintä 2. Tai 4. jakso

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

2 Fysioterapian ammattiopinnot

TK2122A Fysioterapian historia ja filosofia 2ov

TK2122I Fysioterapian historia ja filosofia I 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy fysioterapia-ammattin kehitykseen ja toimintaan. Hän ymmärtää yhteiskunnan muuttumisen vaikutukset fysioterapian kehittymiseen. Opiskelija ymmärtää eettisyyden työn pohjana. Sisältöinä fysioterapian kehitys 1900-luvun Suomessa, eri kehitysvaiheet ja muuttumiseen vaikuttavat tekijät. Fysioterapian käyttäjäryhmien muuttuminen eri aikoina. Fysioterapeuttikoulutuksen historia. Fysioterapiatyön historialliset vaiheet. Fysioterapian eettiset perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Lehtonen K. ym. (1987): Fysioterapia-vastaus nykyajan stressiin ja kiireeseen. Löfman A(1993) Lääkitysvoimistelijasta fysioterapeutiksi. Fysioterapialiitto. Muuta kirjallisuutta sopimuksen mukaan.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK2122Z Fysioterapian historia ja filosofia I 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää erilaisten fysioterapiaa ohjaavien säädösten ja näkemysten merkityksen fysioterapian kehitykseen. Opiskelija pohtii fysioterapian tiede- ja arvoperustaa, johon perustuu ammattietiikka. Sisältöinä fysioterapian filosofiset ja eettiset perusteet. Fysioterapian kriittinen tarkastelu terveydenhuollon palvelujärjestelmänä.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. jakso.

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK1011A Fysioterapia ammattina I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija muodostaa kokonaiskuvan fysioterapiasta työnä ja ammattina sekä fysioterapeutin edellyttämistä valmiuksista. Opiskelija perehtyy fysioterapiaan osana terveys- ja kuntoutusjärjestelmää. Opiskelija on selvillä väestön fysioterapian tarpeesta. Oman ammattialan kokonaisuuden jäsentäminen. Fysioterapiatyöhön tutustuminen ja fysioterapian ammattitaidon jäsentäminen kehittävää työntutkimusta apuna käyttäen. Oman ammatillisen kasvuprosessin käynnistäminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Talvitie ym. (1993). Ehdotusfysiotera-

peuttikoulutuksen opetussuunnitelman perusteiksi. Kunnallisliitto. Viitanen, E. (1994) Fysioterapia kansanterveystyössä. Tampereen yliopisto. Muuta kirjallisuutta sopimuksen mukaan. Talvitie ym. 1999. Fysioterapia.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK1023 Terveyden edistäminen 2 ov

TK1023I osa I 1 ov, TK1023Z osa II 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy terveyskasvatuksen mahdollisuuksiin, keinoihin ja painopiste-alueisiin väestön terveyden edistämiseksi monitieteellisestä näkökulmasta. Terveyden edistäminen tavoitteet ja toimintamuodot. Terveyden edistämisen eettiset periaatteet. Terveyskäyttäytyminen kulttuurisena ilmiönä terveyden valottaminen psykiatriseen perustuvien teorioiden ja tutkimusten kautta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Vertio 1992. Terveyden edistäminen. Kettunen, T. ym. 1996. Terveyskasvatus arjen neuvontatyössä. Muu myöhemmin ilmoitettava kirjallisuus.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Muona, Leena Rihto

TK1021A Kuntoutus 3 ov

TK1021I Kuntoutus I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä terveyden- ja sosiaalihuollon sekä liikuntatoimen organisaatioista, tavoitteista ja toiminnasta sekä niitä ohjaavista keskeisistä laeista, muista määräyksistä ja ohjelmista. Opiskelija perehtyy kuntoutuksen historiaan ja filosofiaan ja kuntoutuksen eri osa-alueisiin. Opiskelija ymmärtää kuntouttavan työotteen merkityksen yhteistyössä. Opiskelija ymmärtää fysioterapian asiantuntijuuden merkityksen kuntoutuksessa. Opiskelija tutustuu poikkeusolojen terveydenhuoltoon – Alan organisaatiot ja keskeinen lainsäädäntö. Johdatus kuntoutukseen, kuntoutuksen historia ja filosofia. Kuntoutus osana yhteiskunnallisten toimintajärjestelmää. Kuntoutustyöote. Yhteistyö kuntoutuksessa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Taipale ym. 1995. Sosiaali- ja terveydenhuollon perusteet. Tossavainen.1992.Kuntoutus uudistuu, Kuntoutuslainsäädäntö. Suikkanen ym.1995.Kuntoutuksen ulottuvuudet. Kallanranta ym.2001.Kuntoutus. Muu ajankohtainen kirjallisuus.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK10211B Kuntoutus II 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kykenee rakentamaan yhteistyöhön ja omaa valmiudet toimia kriittisen fysioterapian asiantuntijana sekä tekee kuntoutustarvetta ja –mahdollisuuksia kartoittavaa selvitystä ja osallistuu kuntoutuksen suunnitteluun. - Tutustuu kuntoutussuunnitelman laatimiseen, osallistuu erilaisiin kuntoutuksen työryhmiin alueellisella ja paikallisella tasolla. Osallistuu erilaisiin kuntoutuksen suunnittelu- ja kehittämisprojekteihin.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK2027 Kuormitusfysiologia I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa liikunnan ja kuormituksen fysiologiset vaikutukset. Tältä pohjalta hän ymmärtää kuntotestauksen ja harjoitusohjelmien laadinnan pääpiirteet. Sisältönä liikunnassa käytettyjen kuormitustapojen ja olosuhteiden vaikutus hengitys- ja verenkiertoelimistöön, hengityselimistöön.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia

Kirjallisuus : Bouchard, Shephard, Stephens ed. (1994) Physical Activity, Fitness, and Health (soveltuvin osin). Häkkinen K., Voimaharjoittelun perusteet (soveltuvin osin) Testaustoiminnan perusteet toim. Liite ry (soveltuvin osin), Wilmore, Costill 1994 Physiology of Sport and exercise, McArdle K. Exercise physiology, .

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK2030 Toiminnallinen anatomia I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tunnistaa kehon eri rakenteita ja ymmärtää lihastasapainon ja liikkeiden merkityksen ihmisen toimintakyvyssä. Sisältönä kehon anatomiaan liittyvien maamerkkien, lihasten kiinnityskohtien ja hermojen palpoinniti. Lihastasapaino ja liikkeiden analysointi.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia, biomekaniikka.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK1024A Motorinen oppiminen 2ov**TK10241A Motorinen oppiminen I 1 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä ihmisen kasvusta ja kehityksestä eri elämänvaiheiden aikana

ja ymmärtää ihmisen yhteisöllisenä, kokonaisvaltaisena ja toimivana yksilönä. Sisältönä on ihmisen kasvu ja motorinen kehitys. Eri havainto- ja aistintoimintojen kehityksestä ja merkityksestä motorisessa oppimisessa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Gallahue & Ozmun. 1997. Understanding Motor Development.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Rihto

TK10242A Motorinen oppiminen II 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä ihmisen oppimiseen ja ohjaamiseen vaikuttavista tekijöistä. Opiskelija ymmärtää motorisen oppimisen periaatteet ja erilaisten kontrollijärjestelmien toimintaa. Opiskelija perehtyy motorisen taidon opettamisen ja ohjaamisen perusteisiin niin, että oppijan oma aktiivisuus herää. Opiskelija harjaantuu eri opettamismenetelmien käytössä yksilön ohjaamisessa ja oppimistulosten arvioinnissa. Sisältönä motorisen oppimisen teorian ja kontrollijärjestelmät. Kognitiivisten taitojen merkitys. Oppimisteoreettiset perusteet, keinot ja sovellukset motoriselle oppimiselle ja ohjaamiselle. Opettämisen ja ohjaamisen strategiat fysioterapiassa.

Edeltävät opinnot: Motorinen oppiminen I, oppimispsykologia.

Kirjallisuus: Shumway-Cook, A., Woollacott, M. 1995. Motor Control. Theory and Practical Applications.. Muu myöhemmin ilmoitettava kirjallisuus.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Rihto

TK2003A Terapeuttinen harjoittelu I 1ov/ liikku-
misen perusteet, LHT, venyttelyn perusteet

TK4003A Terapeuttinen harjoittelu II ja III 4ov/
kuntosalihjauksen perusteet, tautiryhmittäinen tarkastelu (sydän- ja verenkiertoelimistö, tuki- ja liikuntaelimistö, hengityselimistö, mielenterveys, vanhusväestön liikunta, aineenvaihdunnalliset ongelmat (diabetes, painon hallinta)

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää harjoittelun vaikutukset toimintaan. Hän perehtyy harjoittelua tehostaviin ja helpottaviin menetelmiin sekä tutustuu harjoitusvälineiden käyttömahdollisuuksiin terapatilanteissa. Ensimmäisessä osassa opiskelija perehtyy liikkumisen ohjaamiseen ja lääkinnällisen harjoittelun ja venyttelyn perusteisiin sekä harjaantuu laatimaan perusharjoitteluohjelman atk-pohjaista harjoittelukuvastoa (physiotools-ohjelma) apuna käyttäen. Toisessa osassa opiskelija perehtyy kuntosaliharjoittelun perusteisiin ja harjaan-

Fysioterapia

tuu yksilöllisen kuntosaliohjelman suunnittelussa, ohjauksessa ja arvioinnissa. Kolmannessa osassa opiskelija oppii arvioimaan asiakkaan tilannetta ennalta-ehkäisevästi tai sairauden tai trauman jälkitiloissa sekä ymmärtää harjoitteiden ohjauksen ja neuvonnan tärkeyden sekä yksilölliset erot eri tautiryhmien erityiskysymyksissä.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia (osa I), biomekaniikka (osa II), liikuntafysiologia (osa III).

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin.

Ajankohta: , I osa 3.-4. jakso, II osa 1.-2. jakso, osa III 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Rihto

TK2003 Terapeuttinen harjoittelu I 1ov

TK40032 Terapeuttinen harjoittelu II 4ov

Tavoitteet ja sisältö: Ensimmäisessä osassa opiskelija perehtyy harjoitusohjelmien suunnitteluun terapeuttisissa ja kuntouttavassa mielessä soveltaen biomekaniikassa oppimaansa teoriaa. Hän perehtyy harjoittelun käytäntöön. Sisältöinä aerobinen ja anaerobinen harjoittelu, harjoitteluohjelmien suunnittelu ja toteutus. Toisessa osassa opiskelija oppii soveltamaan harjoittelua turvallisesti erilaisten sairausryhmien erityistilanteet huomioiden.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia, biomekaniikka, liikuntafysiologia.

Ajankohta: , I osa 2. jakso, II osa 3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan myöhemmin.

Vastuuhenkilö: Anneli Muona (I osa) , Kirsti Hakala (II osa)

TK4022A Manuaalinen terapia 4 ov

TK40221 Manuaalinen terapia I 1 ov

TK40222 Manuaalinen terapia II 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Osa I: Opiskelija perehtyy palpointiin tutkimusmenetelmänä ja soveltaa anatomian tietämystään hierontaan. Oppii perusotteet hieronnasta. Osa II: Opiskelija tietää manuaalisen terapian mahdollisuudet, osaa soveltaa niitä käytännön fysioterapiassa ja arvioi kriittisesti niitä tuki- ja liikuntaelimestön toimintavajauksissa. Sisältönä manuaalisen terapian tutkimusmenetelmät, raajojen nivelten manuaalinen mobilisaatio, nivelten teippaus ja rangan manuaalisen käsittelyn perusteet.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia. Orientoivat ammattiopinnot. Liikkumis- ja toimintakyvyn arviointi ja fysioterapian suunnittelu.

Kirjallisuus: Asmussen, P. D. ym. 1998. Lihashuolto.

Hieronta, kuntosaliharjoittelu, teippaus ja venyttely. Kaltenborn, F. & Eyjenth, O. 1997. Manual Mobilisation of the Joints. Koistinen, J. ym. 1998. Selän rakenne, toiminta ja kuntoutus.

Ajankohta: 2.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK1025 Apuvälineet ja yhdyskuntasuunnittelu I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy erilaisiin liikunta- ja toimintakykyä edistäviin apuvälineisiin ja niiden merkitykseen yksilön, yhteisön ja yhteiskunnan kannalta. Opiskelija oppii tarkastelemaan ympäristöään esteettömyyden näkökulmasta. Opiskelija oppii arvioimaan teknisten laitteiden ja välineiden soveltuvuutta eri käyttäjäryhmillä. Opiskelija perehtyy liikkumisen, ympäristön ja kommunikoinnin välineisiin sekä päivittäisten toimintojen apuvälineisiin että erilaisiin toimivan ja turvallisen kodin turvajärjestelmiin.

Edeltävät opinnot: Biomekaniikka

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jaksossa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Leena Rihto

TK2029 Liikunnan didaktiikka ja erityisryhmien liikunta, I osa 1 ov

TK4019A Liikunnan didaktiikka ja erityisryhmien liikunta, II osa 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa erityisryhmien liikunnan ja liikuntatuokioiden suunnittelun, toteutuksen ja arvioinnin periaatteet sekä yleisesti että omalla toimialueellaan. Tämän tietoaiksen varassa hän pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan omaan toimialaan liittyvän erityisliikunta-projektin. - liikuntatuokioiden suunnittelu, toteutus ja arviointi. Tavallisimmat liikunnassa käytetyt opetusmuodot ja opetusvälineet. Liikuntaharjoitusten perusteet, riskitekijät ja vaikutukset. Erityisryhmien liikunnan perusteet. Liikunnan organisointi eri-ikäisille ryhmille ja erityisryhmille.

Edeltävät opinnot: Liikunta

Kirjallisuus: Mosston M., Ashworth S 1994 Teaching Physical Education. Heikinaro-Johansson P., Kolkka H. 1999 Koululiikuntaa kaikille. Erityisryhmien liikunta I ja II, toim. E. Mälkiä (1992) Muu erikseen sovittava kirjallisuus.

Ajankohta: 3. ja 1. jakso

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK2019 Liikunta pedagogiikka ja erityisryhmien liikunta, I osa 1 ov

TK4019 Liikuntapedagogiikka ja erityisryhmien liikunta, II osa 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa erityisryhmien liikunnan ja liikuntatuokioiden suunnittelun, toteutuksen ja arvioinnin periaatteet sekä yleisesti että omalla toimialueellaan. Tämän tietoaiksen varassa hän pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan omaan toimialaan liittyvän erityisliikunta-projektin. Sisältönä liikuntatuokioiden suunnittelu, toteutus ja arviointi. Tavallisimmat liikunnassa käytetyt opetusmuodot ja opetusvälineet. Liikuntaharjoitusten perusteet, riskitekijät ja vaikutukset. Erityisryhmien liikunnan perusteet. Liikunnan organisointi eri-ikäisille ryhmille ja erityis-ryhmille.

Edeltävät opinnot: Liikunta

Ajankohta: 3. ja 1. jakso

Kirjallisuus: Erityisryhmien liikunta I ja II, toim. E. Mälkiä (1992) Muu erikseen sovittava kirjallisuus

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK2012 Neuroterapiat 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy neuroterapioiden historiaan perusteisiin ja menetelmiin. Opiskelija oppii soveltamaan perus- ja menetelmä tietoa erilaisten neurologisten potilaiden fysioterapiaan ja osaa toimia kuntoutustyöryhmän jäsenenä kehittyen työssään. Neurologisten ja neuropsykologisten häiriötilojen syyt ja ilmeneminen Arviointimenetelmät terapian lähtökohdaksi ja seurannan apuna. Neurologinen potilas aktiivisena oppijana. Erilaiset neuroterapeuttiset lähestymistavat. Kuntoutusmahdollisuuksien arviointi ja toteutus.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot. Orientoivat ammattiopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK2018 Neuropsykologia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii ymmärtämään aivoperäisistä henkisen suorituskyvyn häiriöistä kärsiviä aikuisia potilaita sekä saa valmiuksia auttaa neuropsykologisista häiriöistä kärsiviä asiakkaita, potilaita sekä saa valmiuksia auttaa neuropsykologisista häiriöistä kärsiviä asiakkaita. Aivopuoliskojen työnjako, neuropsykologiset oireyhtymät, neuropsykologiset häiriöt eräissä sairauksissa, neuropsykologinen kuntoutus.

Edeltävät opinnot: Psykologia I

Kirjallisuus: Kuikka, Pulliainen, Hänninen, Neuropsykologian perusteet ja Lyytinen, ym. 1995. Oppi-

misvaikeudet. Neuropsykologinen näkökulma.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pirjo Turunen

TK20072 Kvalitatiivinen tutkimus 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy laadulliseen tutkimustraditioon ja yleisimmin fysioterapiassa käytettyihin laadullisiin tutkimusmenetelmiin. Filosofiset, ontologiset ja epistemologiset lähtökohdat laadullisessa tutkimuksessa. Kvalitatiivinen tutkimusprosessi. Fenomenologinen tutkimus. Historiallinen tutkimus. Case study. Toimintatutkimus.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot. Orientoivat ammattiopinnot.

Ajankohta: 2. jakso

Kirjallisuus: Ajankohtaisia artikkeleja

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK2118 Fysioterapiapalvelujen suunnittelu ja markkinointi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tunnistaa fysioterapian erilaiset arviointikohteet ja kykenee erilaisia arviointimenetelmiä käyttäen kriittisesti arvioimaan fysioterapian mahdollisuuksia. Opiskelija arvioi fysioterapiapalveluja osana sosiaali- ja terveydenhuoltoa sekä liikuntatoimintaa ja pystyy tekemään ehdotuksia fysioterapiapalvelujen tarkoituksenmukaisesta käytöstä. Sisältönä palvelujärjestelmien arviointi. Fysioterapian hallinto ja kehittäminen, tuotteistaminen. Fysioterapiapalvelujen priorisointi ja markkinointi.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot

Kirjallisuus: Sairaalaaliitto. 1993. Fysioterapiapalvelujen tuotteistaminen, kustannuslaskenta ja hinnoittelu

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK10212 Kuntoutus 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kykenee rakentamaan yhteistyöhön ja omaa valmiudet toimia kriittisen fysioterapian asiantuntijana sekä tekee kuntoutustarvetta ja –mahdollisuuksia kartoittavaa selvitystä ja osallistuu kuntoutuksen suunnitteluun. Sisältönä osallistuminen kuntoutussuunnitelman laatimiseen, osallistuminen erilaisiin kuntoutuksen työryhmiin alueellisella ja paikallisella tasolla. Osallistuminen erilaisiin kuntoutuksen suunnittelu- ja kehittämisprojekteihin.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK2119 Fysioterapian laadun ja vaikuttavuuden arviointi 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää laadun merkityksen terveydenhuollossa. Opiskelija saa valmiuksia mitata fysioterapian laatua osana kuntoutuksen vaikuttavuutta. Sisältönä laadun määrittely, laadun arviointimenetelmät, laadun mittarit, laadun ja vaikuttavuuden mittaaminen.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

TK2122 Fysioterapian historia ja filosofia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää erilaisten fysioterapiaa ohjaavien näkemysten merkityksen fysioterapian kehitykseen. Syventää tietouttaan fysioterapian historiasta ja ymmärtämystään yhteiskunnan muutosprosessien vaikutuksesta fysioterapian kehitykseen ja tulevaisuuden näkyymiin. Opiskelija pohtii fysioterapian tiede- ja arvoperustaa. Fysioterapian filosofiset ja eettiset perusteet. Fysioterapian historiallinen kehitys ja yhteydet muiden maiden kehitykseen. Fysioterapian kriittinen tarkastelu terveydenhuollon palvelujärjestelmänä.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot.

Kirjallisuus: Talvitie U (1991): Läkintävoimistelijan työn kehitysvaiheita. Jyväskylän yliopisto. Muu ajankohtainen materiaali.

Ajankohta: 1. jakso.

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK2021 Fysioterapiatietojen valikoiva syventäminen 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hyödyntää olemassa olevaa tutkimus- ja teorian tietoa fysioterapiakäytännön sekä pystyy kriittisen arvioinnin kautta kehittämään ja kehittämään fysioterapiaa. Fysioterapian kriittinen toteuttaminen ja kehittäminen. Osallistuminen arvioimaan kriittiseen keskusteluun fysioterapian asiantuntijana.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

4 Harjoittelu

TK4012 Orientoiva harjoittelu 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on omaan ammattikulttuuriin tutustuminen ja oman ammattialan yhteiskunnallisen merkityksen oivaltaminen. Tutustuminen käyttäjäryhmiin, nuoriin ja ikääntyviin. Harjoittelu integroituu kiinteästi fysioterapian historian ja filosofian sekä fysioterapia ammattina opintojaksoihin. Fysioterapiatyön työprosessiin perehtyminen. Tiettyyn toimialaan tai organisaatioon sisäiseen toimintaan tutustuminen osana fysioterapiapalvelujärjestelmän toimintaa. Fysioterapiatyön ja työtehtävien analysointi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK40082 Harjoittelu II 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy kohtaamaan erilaisia ihmisiä terapiatilanteissa ja harjaantuu toteuttamaan fysioterapiaa tuloksellisesti. Opiskelija harjaantuu arvioimaan fysioterapiaan hakeutuneiden fysioterapian tarvetta ja suunnittelemaan fysioterapiaa eri käyttäjäryhmille. Opiskelijalla on valmiudet käyttää erilaisia tiedonhankintamenetelmiä ja kykenee hyödyntämään niitä monipuolisesti fysioterapian osa-alueilla. Opiskelijalla on valmiudet osallistua fysioterapian asiantuntijana erilaisiin työryhmiin ja yksilöllisten kuntoutussuunnitelmien laadintaan ja seurantaan. Opiskelija ymmärtää sairastumisen ja/tai vammautumisen yksilöllisenä, kulttuurillisena ja yhteiskunnallisena ilmiönä ja kykenee arvioimaan fysioterapian vaikuttavuutta ja omaa ammatillista kasvuaan. Fysioterapian työtoiminta terveyden- ja sosiaalihuollon sekä liikuntatoimen alalle.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ammattiopinnot

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK2020 Yrittäjyys/harjoittelu 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu fysioterapian alueen yrittäjyyteen ja oppii perusteet yrittämisestä. Sisältö toteutuu harjoitteluna jossa kirjallisten töiden avulla perehdytään yrittäjyyteen.

Edeltävät opinnot: Harjoittelut I-III.

Ajankohta: 4. Jakso

Kirjallisuus: Suomen fysioterapeuttiliitto. 1998. Fysioterapeutin yrittäjäopas.

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK4005 Harjoittelu III 8ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy kohtaamaan erilaisia ihmisiä terapiatilanteissa ja harjaantuu sujuvammin toteuttamaan fysioterapiaa tuloksellisesti. Opiskelija harjaantuu kriittisemmin arvioimaan fysioterapiaan hakeutuneiden fysioterapian tarvetta ja suunnittelemaan fysioterapiaa eri käyttäjäryhmille. Opiskelijalla on valmiudet käyttää erilaisia tiedonhankintamenetelmiä ja kykenee aktiivisesti hyödyntämään niitä fysioterapian osa-alueilla. Opiskelijan toiminta on itsenäisempää ja opiskelijalla on valmiudet osallistua fysioterapian asiantuntijana erilaisiin työryhmiin ja yksilöllisten kuntoutuussuunnitelmien laadintaan ja seurantaan. Opiskelija ymmärtää sairastumisen ja/tai vammautumisen yksilöllisenä, kulttuurillisena ja yhteiskunnallisena ilmiönä ja kykenee arvioimaan fysioterapian vaikuttavuutta ja omaa ammatillista kasvuaan.

Fysioterapian työtoiminta terveyden- ja sosiaalihuollon sekä liikuntatoimen alalle.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ammattiopinnot

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK4000 Syventävä harjoittelu 7 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija toteuttaa kriittisesti fysioterapiaa ja tekee esityksiä omasta ammatillisesta kasvusta. Opiskelija toimii kriittisenä asiantuntijan ja suunnittelijana oman arvioivan suhtautumisen palvelujärjestelmään ja käyttäjiin ja suhteuttaa suomalaista fysioterapiaa kansainväliseen toimintaan. Fysioterapian työtoiminnasta kuntoutuksen ja hallinnan alueilla. Kansainvälisyystoiminta.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot.

Ajankohta: 2. Jakso

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

5 Opinnäytetyö**Opinnäytetyö 10 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy itsenäisesti ohjattuna käyttämään teoreettista ja empiristä tietoa, suunnittelemaan ja toteuttamaan fysioterapiaan liittyvän tutkimus- tai kehitys- ja selvitystyön. Opinnäytetyössä opiskelija osoittaa valmiuksia soveltaa tietoaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä ammatti- ja asiantuntijatehtävissä sekä osoittaa ammatillisen asiantuntijuuden syvällistä ja laaja-alaista hallintaa. Opinnäytetyö on joko soveltavaa tutkimusta tai kehitys- ja selvitystyötä. Opinnäytetyö voi olla joko empiirinen kvantitatiivinen tai kvalitatiivinen tutki-

mus tai teoreettinen tutkimus. Kehitys- ja selvitystyöt ovat luonteeltaan projektitöitä.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot.

Ajankohta: 1.- 4. opintovuosi

TK5011 Tutkimusseminaari I 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijan tieteellisen ajattelun kehittyminen tieteelliseen ajattelutapaan kuuluvan argumentoinnin, väitteiden puolustamisen, palautteen sekä keskustelutaidon opetteluun avulla. Opiskelija harjaantuu ohjattuna opinnäytetyönsä suunnitteluun sekä tiedonhankintaan. Seminaareissa opiskelija harjaantuu esittämään tutkimussuunnitelmansa sekä kirjallisesti että suullisesti perustellen tekemänsä ratkaisut aihevalinnan, tutkimusmenetelmän sekä aineistonkeruu- ja analyysimenetelmien osalta. Kirjallinen tutkimussuunnitelma, joka sisältää tutkimusprosessin eri vaiheet.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot.

TK5012 Tutkimusseminaari II**TK5013 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 7ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija esittelee hyväksytyyn opinnäytetyönsä kirjallisesti ja suullisesti seminaareissa ja hän osoittaa saavuttaneensa kyvyn suulliseen ja kirjalliseen tieteelliseen esittämiseen. Seminaareissa opiskelija osoittaa tiedon teoreettista ja käytännöllistä hallintaa ja osaa soveltaa tietoa sekä opinnäytetyössä että ammatin kehittämisessä Kirjallinen ja suullinen opinnäytetyön esittely.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot. Tutkimusseminaari I.

Vastuuhenkilö: Kirsti Hakala

HOITOTYÖN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman yleiset tavoitteet

Hoitotyön koulutusohjelmassa koulutetaan asiantuntijoita hoitotyön ja terveydenhoitotyön suunnittelu-, toteutus- ja kehittämistehtäviin. Koulutuksen aikana opiskelija kasvaa työelämän ammattilaiseksi ja asiantuntijaksi, jolla on neljä valmiusaluetta: taitotieto, kehittämis-, johtamis- ja yrittäjyysvalmiudet. Asiantuntijuuden tietoperustana on hoitotiede. Koulutuksen aikana opiskelija oppii toteuttamaan, kehittämään ja uudistamaan ammattikäytäntöä väestön hyvinvoinnin edistämiseksi. Lisäksi opiskelija oppii toimimaan ammatissaan itsenäisesti sekä yhteistyössä oman ja toisten ammattialojen edustajien kanssa kansallisesti ja kansainvälisesti. Koulutuksen aikana opiskelija omaksuu aktiivisen roolin asiantuntijuutensa jatkuvaan kehittämiseen. Sairaanhoidajan (AMK) ja terveydenhoitajan (AMK) koulutus noudattaa yleissairaanhoidosta sairaanhoitajakoulutusta vastaavia EU-direktiivien säädöksiä (77/452/ETY, 77/453/ETY).

Opiskeluympäristönä on avoin oppimisympäristö, jossa oppiminen perustuu sosiokonstruktiiiviseen oppimiskäsitykseen. Oppimismenetelminä käytetään erilaisia yhteistoiminnallisia ja projektityön menetelmiä, luentoja, luentokeskusteluita, harjoittelua sekä itsenäistä opiskelua. Oppimisympäristössä hyödynnetään teknologiaa, jota opiskelija pystyy soveltamaan tulevaisuudessa ammatissaan.

Tavoitteiden saavuttamista arvioidaan sekä sisäisin että ulkoisin arviointimenetelmin. Sisäistä arviointia on opiskelijan itsearviointi, johon opiskelijaa ohjataan opintojen alusta alkaen. Ulkoinen arviointi tarkoittaa vertaisarviointia sekä opettajilta ja ohjaajilta saatua arviointia, jota toteutetaan sekä formatiivisena että summatiivisena, määrällisenä ja/tai laadullisena arviointina.

Terveysalan/hoitotyön koulutusohjelmassa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa: **Hoitotyön ja terveydenhoitotyön suuntautumisvaihtoehdot.**

Hoitotyön suuntautumisvaihtoehdon tavoitteet

Hoitotyön suuntautumisvaihtoehdon sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto (140 ov,) johtaa sairaanhoitajan ammattipätevyyteen.

Hoitotyön suuntautumisvaihtoehdon tavoitteena on kouluttaa sairaanhoitajia, joilla on laajat tiedolliset ja taidolliset valmiudet toimia hoitotyössä. Hän toimii itsenäisesti alansa hoitotyön suunnittelu-, toteutus-, arviointi- ja kehittämistehtävissä. Hän osoittaa vastuullisuutta työssään sekä arvioi oman ja työyhteisönsä hoitotyön laatua ja toiminnan taloudellisuutta ottaen huomioon yhteiskunnan rakenteet, toiminnot ja niissä tapahtuvat muutokset. Sairaanhoidajalla on välittömään hoitotyöhön tarvittavat kliiniset taidot sekä vuorovaikutustaidot erilaisten yksilöiden, perheiden ja yhteisöjen hoitotyössä. Hän kykenee monikulttuuriseen yhteistyöhön yksilöiden, perheiden, yhteisöjen ja asiakkaan/potilaan hoitoon osallistuvien kanssa.

Reflektioon ja tiimityöskentelyyn perustuen sairaanhoitaja oppii itseohjautuvuuteen ja oman työn perusteltuaan kehittämiseen. Hän oppii käsitteelliseen ja kriittiseen ajatteluun sekä tiedonhankintaan. Hän pystyy hyödyntämään näitä taitoja hoitotyön päätöksentekoprosessissa. Lisäksi hän kykenee hyödyntämään työssään hoitotieteen ja lähtieteiden tutkimustuloksia ja kehittämään ammattitaitoaan ja työyhteisöään kehittämishankkeiden, tutkimusten, opiskelun ja kansainvälisen toiminnan avulla. Hän sisäistää vastuunsa jatkuvasta kehittämisestään ihmisenä ja sairaanhoitajana. Sairaanhoidaja tiedostaa hoitotyön yhteiskunnallisen merkityksen ja oman roolinsa yhteiskunnassa.

Sairaanhoidajan toiminta-alue

Terveysalan/sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinnon suorittanut sairaanhoitaja (AMK) toimii terveyden- ja sosiaalihuollon osa-alueilla hoitotyön asiantuntijana ehkäisevän, hoitavan ja kuntouttavan hoitotyön suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa kotimaassa ja ulkomailla. Hän toimii erilais-

ten työryhmien asiantuntijana ja oman alansa kehittäjänä. Hän voi toimia myös julkisen ja yksityisen terveydenhuollon hoitoalan esimiestehtävissä. Sairaanhoidaja kykenee koulutuksensa perusteella toimimaan myös yhdyskuntasuunnittelussa hoitotyön asiantuntijana. Sairaanhoidaja työskentelee muun muassa perusterveydenhuollossa, erikoissairaanhoidossa, itsenäisenä ammatinharjoittajana tai yrittäjänä sekä erilaisen terveyden- ja sosiaalihuollon alueilla toimivien järjestöjen palveluksessa.

Terveydenhoitotyön suuntautumisvaihtoehdon tavoitteet

Terveydenhoitotyön suuntautumisvaihtoehdon sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto (160 ov) johtaa terveydenhoitajan ammattipätevyyteen.

Terveydenhoitotyön suuntautumisvaihtoehdon tavoitteena on kouluttaa terveydenhoitajia, joilla on laaja-alainen ja joustava ammattitaito. Terveysalan ammattikorkeakoulututkinnon suorittanut terveydenhoitaja kykenee toimimaan sekä itsenäisesti että tiimityössä yksilöiden, perheiden, yhteisöjen ja väestön terveydenhoitotyön suunnittelu-, toteutus-, arviointi- ja kehittämistehtävissä kansallisesti ja kansainvälisesti kulttuurisessa hoitotyössä. Hän osoittaa vastuullisuutta työssään sekä arvioi omaa ja työyhteisönsä hoitotyön laatua ja toiminnan taloudellisuutta ottaen huomioon yhteiskunnan rakenteet, toiminnat ja niissä tapahtuvat muutokset. Koulutuksen aikana hän oppii

keskeiset terveydenhoidon ja klinisen hoitotyön taidot. Hän oppii itsenäiseen tiedonhankintaan, käsitteelliseen ja kriittiseen ajatteluun ja pystyy hyödyntämään näitä taitoja terveydenhoitotyössään. Lisäksi terveydenhoitaja käyttää terveystieteiden tutkimustuloksia ja omaksuu tutkivan ja kehittävän asiakaslähtöisen työskentelyorientaation. Hän tiedostaa terveydenhoidon yhteiskunnallisen merkityksen ja kykenee vaikuttamaan yhteisöjen ja yhteiskunnan toimintoihin terveyden edistämisen näkökulmasta. Terveydenhoitaja omaa valmiudet kehittää itseään ja asiantuntijuutensa toimien eettisesti ja korkeatasoisesti.

Terveydenhoitajan toiminta-alue

Terveysalan/sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinnon suorittanut terveydenhoitaja (AMK) toimii terveyden- ja sosiaalihuollon osa-alueilla terveydenhoitotyön asiantuntijana ehkäisevän, hoitavan ja kuntouttavan terveydenhoitotyön suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa kotimaassa ja ulkomailla. Hän toimii erilaisten työryhmien asiantuntijana ja oman alansa kehittäjänä. Hän voi toimia myös julkisen ja yksityisen terveydenhuollon hoitoalan esimiestehtävissä. Terveydenhoitaja kykenee koulutuksensa perusteella toimimaan myös yhdyskuntasuunnittelussa terveydenhoitotyön asiantuntijana. Terveydenhoitaja työskentelee muun muassa perusterveydenhuollossa, erikoissairaanhoidossa, itsenäisenä ammatinharjoittajana tai yrittäjänä sekä erilaisten terveyden- ja sosiaalihuollon alueilla toimivien järjestöjen palveluksessa.

Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto, 140 ov Sairaanhoidaja (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 50 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 30 ov

Perusopinnot, 40 ov

Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Terveystenhoitaja(AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 55 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 45ov

Perusopinnot, 40 ov

Hoitotyön suuntautumisvaihtoehto elokuussa 2000 ja tammikuussa 2001 aloittavat					
	koodi	1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
PERUSOPINNOT 40 OV					
ORIENTOITUMINEN OPISKELUUN					
Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu	TT1301	1	1	1	0,5
Atk-passi	TT1302	3			
Tilastotieteen perusopinnot	TT1303		1		
Suomenkieli ja viestintä	TT1304	1		0,5	0,5
Ruotsi	TT1305		2	1	
Englanti	TT1306	2,5			
Kansainvälisyys terveydenhuollossa	TT1307	1			
Ensiapu	TT1308	1			
TERVEYSTIETEIDEN PERUSTEET					
Hoitotiede	TT1309	1,5	0,5	1,5	1
Anatomia ja fysiologia	TT1310	3			
Ravitsemustiede	TT1311	1			
Terveyspsykologia ja kliininen psykologia	TT1312	1	1		
Terveyssosiologia	TT1313		1,5		
Kansanterveystiede ja ympäristöterveys	TT1314	1		1	
Sosiaali- ja terveyspolitiikka	TT1315	1,5	1		
Hoitotyön hallinto ja terveystaloustiede	TT1316			3	0,5
Terveyden edistäminen (terveyskasvatus)	TT2304	2		1	
AMMATTIOPINNOT 30 OV ja HARJOITTELU 50 OV					
HOITOTYÖN PERUSTEET					
Perusharjoittelu	TT4301	3			
Terveystieteiden tutkimusmenetelmät	TT2301		1,5	1	
Mikrobiologia ja kliininen laboratorio-oppi	TT2302	1			
Kliininen lääkeaineoppi	TT2303		1		
Yksilönihimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät	TT2305	4,5			
YKSILÖN, PERHEEN JA YHTEISÖN TERVEYDENHOITO					
Lasten- ja nuorten terveydenhoitotyö	TT2306	1			
Lasten- ja nuorten terveydenhoitotyön harjoittelu	TT4302	4			
Aikuisten terveydenhoitotyö	TT2307	1,5			
Synnytys- ja naistentautioppi	TT2308	0,5			
Aikuisten terveydenhoitotyön harjoittelu	TT4303	6			
YKSILÖN, PERHEEN JA YHTEISÖN HOITOTYÖ					
Sisätauti-kirurginen hoitotyö	TT2309		3	0,5	
Sisätautioppi	TT23082		1		
Sisätautien hoitotyön harjoittelu	TT43041		4		
Kirurgia ja anestesiologia	TT23083		1,5		
Kirurgisen hoitotyön harjoittelu	TT43043		4		
Perioperatiivisen hoitotyön harjoittelu	TT43044		2		
Kotisairaanhoidon hoitotyön harjoittelu	TT43042			2	
Mielenterveydenhoitotyö	TT2312		1		
Psykiatria	TT23084		1		
Mielenterveydenhoitotyön harjoittelu	TT4305		5		
Vanhusten hoitotyö	TT2314		1		
Geriatría	TT23085		0,5		
Vanhusten hoitotyön harjoittelu	TT4306		4		
Lasten ja nuorten hoitotyö	TT2316			1,5	
Lastentautioppi	TT23086			1	
Lasten ja nuorten hoitotyön harjoittelu	TT4307			4	
SYVENTÄVÄT VAIHTOEHTOISET					
AMMATTIOPINNOT					
Hoitotyön syventävät opinnot	TT2318			4	2
Harjoittelu	TT4308			6	6
OPINNÄYTE TYÖ 10 OV					
Ideaseminaari	TT5014			0,5	
Suunnitteluseminaari	TT5021			0,5	
Opinnäytetyöseminaari	TT5022				0,5
Itsenäinen työskentely ja ohjaus	TT5023			0,5	
Itsenäinen työskentely ja ohjaus	TT5024			4	
Itsenäinen työskentely ja ohjaus	TT5025				4
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 10 OV					

Hoitotyö

TERVEYDENHOITOTYÖN SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTO	Koodi	1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
PERUSOPINNOT 40 OV					
ORIENTOITUMINEN OPISKELUUN					
Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu	TT1301	1	1	1	0,5
Atk-passi	TT1302	3*			
Tilastotieteen perusopinnot	TT1303		1		
Suomenkieli ja viestintä	TT1304	1		0,5	0,5
Ruotsi	TT1305		2	1	
Englanti	TT1306	2,5			
Kansainvälisyys terveydenhuollossa	TT1307	1			
Ensiapu	TT1308	1			
TERVEYSTIETEIDEN PERUSTEET					
Hoitotiede	TT1318	1,5	0,5	1,5	1
Anatomia ja fysiologia	TT1319	3			
Ravitsemustiede	TT1320	1			
Terveyspsykologia ja kliininen psykologia	TT1332	1	1		
Terveys sosiologia	TT1322		1	0,5	
Kansanterveystiede ja ympäristöterveys	TT1334	1		1	
Sosiaali- ja terveystieteiden perusteet	TT1324	1,5	1		
Hoitotyön hallinto ja terveystaloustiede	TT1327			2	1,5
Terveyden edistäminen	TT1333	2		1	
AMMATTIOPINNOT 45 OV JA HARJOITTELU 55 OV					
Terveystieteiden tutkimusmenetelmät	TT2319		1,5	1	
Mikrobiologia ja kliininen laboratorio-oppi	TT2320	1			
Kliininen lääkeaineoppi	TT2321		1		
Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät	TT2361	4,5			
PERUSHARJOITTELU	TT4310	3			
YKSILÖN, PERHEEN JA YHTEISÖN TERVEYDENHOITOTYÖ					
Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö	TT2326A	1			
Lasten ja nuorten terveydenhoitotyön harjoittelu	TT4312A	4			
Aikuisten terveydenhoitotyö	TT2360A	1,5			
Aikuisten terveydenhoitotyön harjoittelu	TT4313A	6			
YKSILÖN, PERHEEN JA YHTEISÖN HOITOTYÖ					
Vanhusten hoitotyö	TT2362		1		
Vanhusten hoitotyön harjoittelu	TT4314		4		
Mielenterveydenhoitotyö	TT2333		1		
Mielenterveydenhoitotyön harjoittelu	TT4333		5		
Sisätautikirurginen hoitotyö	TT2363		3	0,5	
Sisätautikirurginen hoitotyö harjoittelu	TT43151		4		
Perioperatiivisen hoitotyön harjoittelu	TT4319		2		
Kirurgisen hoitotyön harjoittelu	TT43152		4		
Kotisairaanhoidon harjoittelu	TT43153			2	
Lasten ja nuorten hoitotyö	TT2364			1,5	
Lasten ja nuorten hoitotyön harjoittelu	TT4325			4	
LÄÄKETIETEELLISET AINEET 5,5 OV					
Synnytys ja naistentautioppi	TT23271	0,5			
A					
Lastentautioppi	TT23272			1	
Psykiatria	TT23273		1		
Geriatría	TT23274		0,5		
Kirurgia ja anestesiologia	TT23275		1,5		
A					
Sisätautioppi	TT23276		1		
VAIHTOEHTOSET AMMATTIOPINNOT					
Terveydenhoitotyön opinnot	TT2337A			4	2
Harjoittelu	TT4318A			6	6
TERVEYDENHOITAJATYÖN AMMATTIOPINNOT					
Terveydenhoitajatyön opinnot	TT2365				15
Terveydenhoitajatyön harjoittelu	TT4326				5
TT5A OPINNÄYTETYÖ 10 OV					
Ideaseminaari	TT5014			0,5	
Suunnitteluseminaari	TT5021			0,5	
Opinnäytetyöseminaari	TT5022				0,5
Itsenäinen työskentely ja ohjaus, osio 1	TT5023			0,5	
Itsenäinen työskentely ja ohjaus, osio 2	TT5024			4	
Itsenäinen työskentely ja ohjaus, osio 3	TT5025				4
VAPAASTIVALITTAVAT OPINNOT 10					
				1	

Hoitotyön Suuntautumisvaihtoehto

1 Perusopinnot

TT1301 Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu 3,5 ov

Sisältää osiot: TT13011 osio yksi 0,5 ov, TT13012 osio kaksi 0,5 ov, TT13013 osio kolme 0,5 ov, TT13014 osio neljä 0,5 ov, TT13015 osio viisi 0,5 ov, TT13016 osio kuusi 0,5 ov ja TT13017 osio seitsemän 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija prosessoi omaa ammatillista kasvuaan koko opiskelunsa ajan kunkin lukukauden/periodin pääteeman mukaisesti. Opiskelija oppii portfolion käytön ja hyödyn jatkuvan ammatillisen kasvun tukena. Opiskelija kehittyy oppijana vastuullisuuteen, itseohjautuvuuteen ja sisäiseen yrittäjyyteen. - Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus. Yrittäjyys. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti (monikulttuurisuus ja vuorovaikutus 1.0 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Tarja Pyykkö

TT1302 ATK-passi 3 ov + 1 ov vapaastivalittavana opintoina

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee telematiikan, tietotekniikan ja tietojenkäsittelyn perustaidot hyödyntääkseen niitä oppimisessaan ja muissa työtehtävissään. - Opinnot koostuvat tietotekniikan ja tiedonhankinnan perusteista sekä tärkeimpien työvälineohjelmien (tekstinkäsittely, taulukkolaskenta ja esitysgraafikka) käytön opiskelusta. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti (tiedonhankinta 1.0 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TT1303 Tilastotieteen perusopinnot 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy aineiston hankintaan ja käsittelyyn perusteisiin sekä tilastotietojen graafiseen esitykseen. Opiskelijalle muodostuu kuva tilastollisen tutkimuksen vaiheista, tilastojen esittämisestä ja tärkeimmistä tunnusluvuista, toden-

näköisyyslaskennasta ja testauksesta. - Tilastollisen tutkimuksen vaiheet, yleisimmät otantamenetelmät, mitta-asteikot, yksi- ja kaksiulotteinen frekvenssijakauma ja sen esittäminen taulukkoina sekä graafisesti. Frekvenssijakauman tärkeimmät tunnusluvut ja korrelaatio ja lineaarinen malli. Todennäköisyyslaskentaa ja tilastollinen testaus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Kirjallisuus: Karjalainen, R. 2000. Tilastomatemaatiikka. Jyväskylä. Gummerus.

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TT1304 Suomen kieli ja viestintä 2 ov

Sisältää osiot: TT13041 osio yksi 1 ov, TT13042 osio kaksi 0,5 ov ja TT13043 osio kolme 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu viestimään selkeästi ja luontevasti sekä tilanteiden vaatimalla tavalla ja tyyliä niin suullisesti kuin kirjallisestikin. - Esiintymisharjoituksia, tehokas kokous, kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä, teksti- ja tyyliilajit, kirjoittamisharjoituksia, tieteellinen kirjoittaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT1305 Ruotsi 3 ov

Sisältää osiot: TT13051 osa yksi 1 ov, 13052 osio kaksi 1 ov ja TT13053 osio kolme 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija oppii terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyy ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista. Opiskelija pystyy keskustelemaan laajemmin terveydenhuoltoon liittyvistä kysymyksistä, omasta alasta ja koulutuksesta. Opiskelija oppii ymmärtämään omaan alaan ja ammattiin liittyviä tekstejä, harjaantuu käyttämään apuneuvoja tekstin tulkinnaissa ja laatimaan kirjallisia esityksiä. - Perussanastoa (mm. ammattinimikkeet, osastot, anatomia), asiakastilanteita, opastuksia, hoito-ohjeita, ryhmäkeskusteluita artikkeleiden pohjalta, esitelmää, kuullunymmärtämisharjoituksia, tekstin rakenteen ja sisällön hahmottamista, sanojen johtamista, kirjallisten esitysten laatimista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

Hoitotyö

TT1306 Englanti 2,5 ov

Sisältää osiot: TT13061A osio yksi 1,5 ov ja TT13062 osio kaksi 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttöilanteista. Opiskelija pystyy keskustelemaan laajemmin terveydenhuoltoon liittyvistä kysymyksistä, omasta alasta ja koulutuksesta. Opiskelija oppii ymmärtämään omaan alaan ja ammattiin liittyviä tekstejä, harjaantuu käyttämään apuneuvoja tekstin tulkinnessa ja laatimaan kirjallisia esityksiä. - Perussanastoa (mm. ammattinimikkeet, osastot, anatomia), asiakastilanteita, opastuksia, hoito-ohjeita, ryhmäkeskusteluita artikkeleiden pohjalta, esitelmiä, kuullunymmärtämisharjoituksia, tekstin rakenteen ja sisällön hahmottamista, sanojen johtamista, kirjallisten esitysten laatimista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4 jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet

Vastuuhenkilö: Jaana Alhainen

TT1307 Kansainvälisyys terveydenhuollossa 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pohtii omaa näkemystään suomalaisuudesta ja kansainvälisyydestä. Muodostaa kuvan omasta kulttuurista ja kulttuurin merkityksestä hoitamisen lähtökohtana. Omaa valmiuksia toimia kansainvälisissä sairaanhoitajan tehtävissä. - Suomalaisuus, kansainvälisyys, kulttuurien kohtaaminen ja kulttuurinen hoitotyö, kansainvälinen järjestötoiminta ja terveysalan kansainvälisyystoiminta. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti (monikulttuurisuus ja vuorovaikutus 0,5 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2 ja 3.- 4. Jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Liisa Riikonen ja Tarja Ruokonen

TT1308 Ensiapu 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tunnistaa välttömän ensiavun tarpeen. Hän tiedostaa maltillisen käyttäytymisen ja psyykkisen tuen ensiaputilanteissa. Opiskelija osaa antaa ensiapua lapsille ja aikuisille sekä toimittaa heidät tarvittaessa jatkohoitoon. Hän motivoituu ylläpitämään ensiaputietojaan ja -taitojaan.

- Ensiapu osana auttamistapahtumaa, ensiaputaktiikka, henkeä pelastava ensiapu, ensiavun jatkotoimenpiteet, lasten ensiavun erityispiirteet, yhteistyö ensihoitoyksikön kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4.jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: SPR. 1996. Ensiapu. Jyväskylä. Gummerus Oy.

Vastuuhenkilö: Maija Päiväranta

TT1309 Hoitotiede 4,5 ov

Sisältää osiot: TT13091 osio yksi 1 ov, TT13092 osio kaksi 0,5 ov, TT13093 osio kolme 0,5 ov, TT13094 osio neljä 1,5 ov ja TT13095 osio viisi 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä hoitotieteen kehityksestä ja merkityksestä hoitotyön tietope rustana. Hän tuntee hoitotyön etiikan keskeiset käsitteet ja ymmärtää erilaisten arvolähtökohtien ja periaatteiden merkityksen potilaan/ asiakkaan hoidossa. Opiskelija oppii tunnistamaan ja erittelemään eettisiä ongelmia hoitotyössä. Hän on selvillä teorian muodostuksen yleisistä periaatteista ja hoitotyön teorioiden merkityksestä hoitotyössä. Opiskelija ymmärtää hoitotyön historian merkityksen hoitotyön kehitykselle. - Hoitotieteen perusteet, hoitotyön filosofia ja etiikka, hoitotyön keskeiset käsitteet, käsitteanalyysi, hoitotyön teoriat, teorioiden merkitys hoitotyössä, tutkimusten hyödyntäminen hoitotyössä, historiallinen kehitysprosessi hoitotyössä.

Ajankohta: 1.- 2 ja 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilöt: Arja Holopainen, Tuovi Hakulinen

TT1310 Anatomia ja fysiologia 3 ov

Sisältää osiot: TT13101 osio yksi 1,5 ov ja TT13102 osio kaksi 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee keskeiset tiedot ihmisen rakenteesta ja elintoiminnosta sekä ymmärtää anatomisen ja fysiologisen tiedon merkityksen ammattiopinnoissa ja hoitotyössä. - Solu ja kudokset, iho, tuki- ja liikuntaelimestö, veri ja verenkierto, hengitys, ruuansulatus, virtsaneritys, lisääntyminen, umpieritysjärjestelmä, lämmönsäätely, hermosto ja aistit.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso.

Kirjallisuus i: Bjälje, J., Haug, E., Sand, O., Sjaastad, Ö.& Toverud, K . 1999. IHMINEN Fysiologia ja anatomia. WSOY. Tai vastaava oppikirja.

Vastuuhenkilö: Rajja Huttunen

TT1311 Ravitsemustiede 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää ravitsemuksen merkityksen terveyden ja hyvinvoinnin edis-

tämisessä ja sairauksien ehkäisyssä. Opiskelija osaa ohjata erityisruokavalioita tarvitsevia asiakkaita/potilaita ruokavaliohoitoon liittyvissä asioissa yhteistyössä alan asiantuntijoiden kanssa. Opiskelija tietää pääpiirteissään maailman väestön ravintotilanteen ja siihen vaikuttavat tekijät. – Ravitsemuksen merkitys ihmisen terveyden edistämisessä ja sairauksien ehkäisyssä. Erityisruokavaliot. Maailman väestön ravitsemukseen liittyvät tekijät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Raija Huttunen

TT1312 Terveyspsykologia ja kliininen psykologia 2 ov

Sisältää osiot: TT13121 Terveyspsykologia I ov ja TT13122 Kliininen psykologia I ov.

TT13121 Terveyspsykologia I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää miten ihmisen yksilöllinen kehityshistoria, sosiaaliset suhteet ja oma käyttäytyminen ovat yhteydessä kehityskulkuihin ja elämäntyyliin. Opiskelija tuntee millaisin psykologisin tiedoin ja keinoin voidaan lisätä ihmisten mahdollisuuksia säilyttää terveytensä ja toimintakykynsä, välttää sairauksilta ja voida hyvin. - Ihmisen psyykinen kehitys elämänkulun eri vaiheissa. Lapsen psykologisen kehityksen eteneminen ja siihen vaikuttavat tekijät. Nuoruusikä elämäntilanteen vaiheena. Aikuisien ikävaiheiden luonne ja niihin liittyvät muutokset. Ikääntymisen säännönmukaisuus ja yksilöllisyys.

Edeltävät opinnot: Suositellaan psykologian perusopintoja.

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Turunen, K.E.1996. Elämäntilanteita ja kriisit. Jyväskylä: Gummerus Oy. Dunderfelt, T. 1997. Elämäntilanteita psykologia. Porvoo: WSOY tai 1991 vanhempi painos.

Vastuuhenkilö: Pirjo Turunen

TT13122 Kliininen psykologia I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää tietoaan ihmisen psyykkisestä terveydestä ja ymmärtää mitkä tekijät säätelevät henkistä tasapainoa erilaisissa uhkatilanteissa. Opiskelija saa valmiuksia soveltaa psykologista tietoa yksilön ja perheen käyttäytymisen havainnointiin erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Opiskelija tunnistaa ihmisen käyttäytymisen piirteitä erilaisissa kriisi-, katastrofi- ja suuronnettomuustilanteissa. Opiskelija on selvillä henkisen loukkaantumi-

sen ilmenemismuodoista ja tietää keskeiset psykososiaaliset auttamismenetelmät.

Edeltävät opinnot: TT1321 Terveyspsykologia

Ajankohta: 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Salo, O. & Tuunainen, K. 1996. Da capo alusta uudelleen. Kliininen psykologia. Hämeenlinna: Karisto Oy.

Vastuuhenkilö: Pirjo Turunen

TT1313 Terveys sosiologia 1,5 ov

Sisältää osiot: TT13131 osio yksi I ov ja TT13132 osio kaksi 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii jäsentämään ja tulkitsemaan yksilöiden ja yhteisöjen toimintaa muuttavassa maailmassa, tunnistaa terveyden ja sairauden yhteiskunnallisia kytkentöjä ja osaa käyttää sosiologista tietoa omalla ammattialallaan. - Sosiologian peruskäsitteet, sosiologisen tiedon luonne, sosiaalisen käyttäytymisen ja poikkeavuuden sosiologiset selitykset ja tulkinnat, yhteiskunnan muutoksen ja yhteiskunnan rakenteiden piirteitä. Terveys, sairaus sekä terveydenhuollon organisaatiot ja toimijat osana yhteiskunnan rakenteita ja muutosprosessia. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti (sosiologia 1.0 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT1314 Kansanterveystiede ja ympäristöterveys 2 ov

Sisältää osiot: TT13141 Kansanterveystiede I ov ja TT13142 Ympäristöterveys I ov.

TT13141 Kansanterveystiede I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa kansanterveystieteen tutkimusalueen. Osaa emidemiologian peruskäsitteitä. Osaa kuvata kansanterveystieteen tutkimusmenetelmiä ja seurata tieteenalalta tulevaa tutkimustietoa sekä arvioida sen hyödyllisyyttä omassa työssään. Opintojaksolla tarkastellaan kansanterveystieteen teoriaa ja tutkimustuloksia sekä tilastoja suomalaisten kuolinsyistä ja riskitekijöistä. Ympäristöterveyden osalta tavoitteet ja sisältö ilmoitetaan myöhemmin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kauhanen, Myllykangas, Salonen, Nissinen. 1998. Kansanterveystiede

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Illikainen

Hoitotyö

TT13142 Ympäristöterveys 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää ihmisen terveyteen vaikuttavista ympäristötekijöistä, riskeistä, ympäristöterveydenhuollosta ja ympäristön suojelusta. Opiskelija tunnistaa henkilökohtaisen ja ammatillisen vastuunsa terveyttä edistävän ympäristön turvaamisessa ja ympäristön suojelussa. Opiskelija arvostaa terveellistä ympäristöä ja omaksuu aktiivisen vaikuttajan roolin ympäristön terveyttä koskevissa asioissa. – Peruskäsitteet. Terveyteen vaikuttavia fyysisen ympäristön tekijöitä: ilman, veden ja ravinnon laatu, melu, säteily, jätteet ja myrkylliset aineet. Yhteisön vaikutus yksilön terveyteen.

Edeltävä opinnnot: Ei edellytetty.

Ajankohta: 1. tai 3. jakso

Kirjallisuus i: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Ilkikainen

TT1315 Sosiaali- ja terveystieteiden 2,5 ov

Sisältää osiot: TT13151 osio yksi 1,5 ov ja TT13152 osio kaksi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii hahmottamaan sosiaali- ja terveystieteiden osana yhteiskuntapolitiikkaa. Opiskelija tuntee suomalaisen ja eurooppalaisen sosiaali- ja terveydenhuollon historialliset kehitystrendit pääpiirteissään. Hän tuntee sosiaali- ja terveydenhuollon organisoinnin periaatteet, toimintajärjestelmät ja niitä ohjaavat keskeiset lait ja säädökset. Opiskelija tuntee keskeiset Suomen ja EU:n sosiaali- ja terveystieteiden tavoitteet, arvolahtokohdat sekä yhteistyön merkityksen. Opiskelija tuntee sosiaaliturvan menetelmiä ja osaa käyttää niitä terveydenhuollon asiakkaansa hyväksi. - Hyvinvointipolitiikan historialliset lähtökohdat. Sosiaali- ja terveydenhuollon organisaatiot ja keskeinen lainsäädäntö sekä sosiaali- ja terveystieteiden ohjelmat. Sosiaaliturvapoliittikka osana sosiaalipolitiikkaa. Sosiaaliturvan tukimuodot pääpiirteissään. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti (sosiaali- ja terveystieteiden 1,5 ov).

Edeltävät opinnnot: Ei edellytetty

Ajankohta: 2. ja 4. jaksot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilöt: Hilkka Sidoroff

TT1316 Hoitotyön hallinto ja terveystaloustiede 3,5 ov

Sisältää osiot: TT13161 osio yksi 1 ov, TT13162 osio kaksi 1 ov ja TT13163 osio kolme 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä terveydenhuollon muutoksesta ja muuttuvista toimintay-

päristöistä. Opiskelija tuntee hallinnon ja talouden peruskäsitteitä ja osaa soveltaa niitä työssään. Opiskelija tuntee työyhteisön kehittämismalleja sekä organisaatioajattelun perusteita. Opiskelija tiedostaa kaikkien työyhteisön jäsenen osallisuuden johtajuudessa. Opiskelija on valmis osallistumaan laadukkaana ja tuloksellisen palvelutoiminnan suunnitteluun, arviointiin ja kehittämiseen.

- Muutokset terveydenhuollon toimintaympäristöissä. Hallinnon ja talouden peruskäsitteet ja ajattelutavat. Keskeiset organisaatioteoriat ja organisaatiokulttuuri. Työyhteisön kehittäminen. Johtajuus hoitotyössä. Laatuajattelu hoitotyössä ja terveydenhuollosta. Tehokkuus, tuottavuus ja vaikuttavuus sekä niiden arviointi terveydenhuollosta. Työelämän erityiskysymyksiä.

Edeltävät opinnnot: TT1315 Sosiaali- ja terveystieteiden 2,5 ov

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jaksot

Kirjallisuus ja muu materiaali: Mäkisalo, M.1999. ”Me teemme sen” Hoitotyöntekijä oman työnsä tutkijana ja kehittäjänä. Kirjayhtymä. Telaranta, S. 1997. Hoitotyön hallinto. Kirjayhtymä. Sintonen, Pekurinen, Linnako.1997. Terveystaloustiede. WSOY. Muu opintojaksolla jaettava materiaali.

Vastuuhenkilö: Hilkka Sidoroff

TT2304 Terveyden edistäminen 3 ov

Sisältää osiot: TT23041 osio yksi 1 ov, TT23042 osio kaksi 1 ov ja TT23043 osio kolme 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy terveyden edistämisen ja opetuksen filosofiaan ja tieteellisiin perusteisiin ja menetelmiin. Opiskelija on selvillä terveyskäyttäytymisen yksilöllisestä ja yhteisöllisestä muodostumisesta ja tiedostaa vastuullisen asemansa oman, asiakkaan ja yhteisöjen terveyden edistämiseksi, ylläpitämiseksi ja sairauksien ehkäisemiseksi. Opiskelija alkaa pohtia terveyden edistämisen eettisiä näkökohtia. Opiskelija perehtyy terveyskulttuuriin ja terveyskasvatukseen menetelmällisiin lähestymistapoihin ja erilaisiin terveysviestinnän muotoihin. Opiskelija perehtyy hoitopedagogiikkaan ja potilasohjauksen erityiskysymyksiin. Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi potilasohjaustilanteita. - Terveys ja terveyden edistäminen käsitteinä. Kasvatuksen ja kasvatustieteen lähtökohdita ja peruskäsitteitä. Opetusprosessi ja sen ohjaaminen. Terveyskasvatuksen tehtävät tavoitteet ja toimintamuodot. Terveyskasvatusta ja terveyskäyttäytymistä kuvaavat teoriat. Terveyden edistämisen ja terveyskasvatuksen eettiset perusteet. Yksilö-, ryhmä ja yhteisötason terveyskasvatus. Terveyskasvatusmateriaalin suunnittelu, toteu-

tus ja arviointi. Osio yksi toteutetaan verkko-opiskeluna.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Aarva, P. 1991. Terveyskasvatuksen kuvia ja mielikuvia. Tutkimus terveysjulistusten vastaanotosta. Tampereen yliopisto. Ewles, L. 1995. Terveyden edistämisen opas. Sairaanhoidtajien koulutussäätiö. Kettunen, T., Liimatainen, L., Poskiparta, M. 1996. Terveyskasvatus arjen neuvontatyössä. Helsinki: Tammi. Leino, A-L. & Leino, J. 1995. Kasvatustieteen perusteet. Helsinki: Tammi. Hakulinen, T., Hirvonen, E., Koponen, P., Pietilä, A-M., Sirola, K. 2001. Terveyden edistämisen menetelmiä. Wiio, O. & Puska, P. 1993. Terveysviestinnän opas. Keuruu: Otava.

Ajankohta : 3.- 4. jakso

Vastuupettaja: Päivi Hakulinen

2 Ammattiopinnot ja 4 Harjoittelu

TT4301 Perusharjoittelu, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu asiakasta, potilasta ja hänen läheisiään kunnioittavan kohtaamisen periaatteet. Opiskelija tunnistaa hoitoyhteisön ja ympäristön merkityksen ihmisen hyvinvoinnille. Opiskelija pystyy tunnistamaan ihmisen yksilöllisiä perustarpeita, valitsemaan sopivia hoitotyön auttamismenetelmiä ja soveltamaan hoitotyön toimintaa muuttuvissa tilanteissa. Opiskelija pystyy arvioimaan omaa toimintaansa hoitosuhteessa. Opiskelija perehtyy hoitotyön prosessin kuuluvaan suulliseen tiedottamiseen ja kirjalliseen dokumentointiin. Opiskelija kasvaa vastuulliseen toimintaan hoitotyön kokonaisuudessa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Vastuuhenkilö: Marja Aalto

TT2301 Terveystieteiden tutkimusmenetelmät

2,5 ov

Sisältää osiot: TT23011 Kvantitatiivinen tutkimus 1,5 ov ja TT23012 Kvalitatiivinen tutkimus 1 ov.

TT23011 Kvantitatiivinen tutkimus 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijoille käytännön valmiudet tehdä itsenäisesti hoitotyöhön liittyviä tutkimuksia, joissa käytetään kvantitatiivisiä tutkimusmenetelmiä. Opiskelija oppii analysoimaan ja arvioimaan kvantitatiivisiä tutkimuksia, niiden merkitystä ja käyttöä hoitotyön käytännössä. Kvantitatiivisen tutkimustraditio ja tutkimusprosessi. Kvantitatiivisen

tutkimuksen asetelmia. Tutkimusetiikka. Tutkimuksen luotettavuus. Kvantitatiivisten tutkimusten käyttö hoitotyön käytännössä.

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen

TT23012 Kvalitatiivinen tutkimus 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy laadulliseen tutkimustraditioon ja yleisimmin hoitotieteessä käytettyihin laadullisiin tutkimustyyppieihin. Filosofiset, ontologiset ja epistemologiset lähtökohdat laadullisessa tutkimuksessa. Tutkimusetiikka ja tutkimuksen luotettavuus. Kvalitatiivinen tutkimusprosessi. Fenomenologinen tutkimus. Grounded teorian menetelmä. Etnonursing. Historiallinen tutkimus. Toimintatutkimus.

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen

TT2302 Mikrobiologia ja kliininen laboratoriooppi 1 ov

Sisältää osiot: TT23025 osio yksi 0,5 ov ja TT 23026 osio kaksi 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä keskeisimmistä laboratoriotutkimuksista ja niiden hyödyntämisestä potilaan hoidossa. Hän ymmärtää laboratoriotutkimuksiin liittyvät ei työvaiheet, erityisesti potilaan esivalmistelun ja näytteenoton merkityksen luotettavan laboratoriotutkimustuloksen kannalta. Opiskelija on selvillä kliinisesti tärkeimpien mikrobien jaottelusta, rakenteesta, ominaisuuksista, esiintymisestä ja leviämisestä. Hän tuntee infektioautien syntymekanismin ja kehon puolustusjärjestelmän. - Kliininen laboratoriotuotoiminta terveydenhuollossa. Laboratoriotutkimusten preanalyttiset tekijät ja potilaan ohjaus, Näytteenotto, näytteiden säilytys, tulosten tulkinta ja tiedottaminen asiakkaalle. Kuivakemiallisten analyysimenetelmien käytön ongelmat.

Ajankohta: 1. ja 3. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Makkonen, S. & Tuokko, S. 1997. Näytteenotto. Valtionpainatuskeskus. Mäkelä, P. & Mäkelä, J. 1994. Mikrobit ja tautien torjunta. WSOY.

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

Hoitotyö

TT2303 Kliininen lääkeaineoppi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee erilaisissa sairastiloissa ja toimintahäiriöissä eri ikäisillä asiakkailla/potilailla laitoksissa ja avohuollossa käytettävät lääkeaineet ja valmisteet, ymmärtää niiden tarkoituksenmukaisen käytön ja vaikutukset sekä osaa lääkehoidon seurannassa käytettävät tarkkailumenetelmät. - Mikrobilääkkeet. Sydän- ja verisuonisairauksien lääkehoito. Kipulääkkeet. Psykyklilääkkeet. Ruoansulatuskanavan sairauksien lääkehoito. Yskän- ja astmalääkkeet. Sytostaatit. Epilepsia- ja parkinsonismilääkkeet. Sokeritautilääkkeet. Ihotautilääkkeet. Kilpirauhasen toimintahäiriöiden lääkehoito. Silmälääkkeet. Korva-, nenä-, kurkku- ja suutautien lääkkeet. Hormoni- ja valmisteet.

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Nurminen M-L. 2001 (uudistettu painos). Lääkehoito.

Vastuuhenkilö: Henna Myller

TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät 4,5 ov

Sisältää osiot: TT23051 osio yksi 3 ov ja TT23052 osio kaksi 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä eri ikäisten ihmisten inhimillisistä tarpeista, pystyy tunnistamaan tarpeita ja vastaamaan niihin hoitotyön prosessin mukaisesti. Opiskelija osaa lääkehoidon perusteet. Opiskelija on selvillä aseptiikan perusteista ja osaa soveltaa niitä. Opiskelijalla on valmiuksia eri auttamismenetelmien valintaan hoitotyössä. Opiskelija tunnistaa hoitotyön keskeiset periaatteet ja ymmärtää hoitotyön keskeiset käsitteet osana hoitotodellisuutta. - Eri-ikäisten ihmisten inhimilliset tarpeet ja niihin vastaaminen hoitotyössä. Hoitotyön auttamismenetelmät perustarpeissa. Hoitotyön periaatteet potilashoittoon liittyen. Hoitotyön prosessi, sen kirjaaminen ja päätöksenteko hoitotyössä. Yhteistyösuhte. Hoitotyön keskeiset käsitteet ja niiden merkitys hoitotyössä. Aseptiikka. Lääkehoidon perusteet. Hoitotyön auttamismenetelmät ja hoitotoimenpiteet.

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Iivanainen. A. Lauhiainen M & Korkiakoski L.1995 Hoitotyön käsikirja. Kirjayhtymä. Sarvimäki. A. & Stenbock-Hult. B. 1996. Hoito, huolenpito ja opetus. WSOY. Hallila. 1998. Hoitotyön kirjallinen suunnitelma teoriassa ja käytännössä. Kirjayhtymä Oy. Sailo. K. 1992. Kuolevan potilaan hoito. Kirjayhtymä Oy. Nurminen. M-L. 1995. Lääkehoito. WSOY. Lääkelaskenta. Ernvall. S.

Pulli. A. Salonen.A-M & Tuomi. E. WSOY. ja muu soveltuva kirjallisuus. Infektio- ja sairaalassa, 3.1994. Uudistettu painos. Suomen kuntaliitto

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT2306 ja Lasten- ja nuorten terveydenhoitotyö 1ov + TT4302 harjoittelu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa tunnistaa lapsen, nuoren ja perheen terveydenhoidollisia tarpeita ja harjaantuu hoitotyön auttamismenetelmissä hyödyntämällä terveydenvoimavaroja. - Lapsen, nuoren terveyttä edistävää hoitotyötä osana lähiyhteisöä. Terveyttä kuluttavien tekijöiden tunnistaminen ja ennaltaehkäisy.

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4 jakso

Edeltävä opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT2307 Aikuisten terveydenhoitotyö 1,5 ov + TT4303 harjoittelu 6 ov

Sisältää osiot: TT23071 osio yksi 1 ov ja TT23072 osio kaksi 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy yhteisön ja väestön tarpeista lähtevään hoitotyöhön ja harjaantuu kohtaamaan erilaisissa elämäntilanteissa olevia aikuisia, perheitä ja yhteisöjä terveydenhoidon asiakkaina. Opiskelija kiinnostuu terveydenhoidosta omakohtaisesti. - Lasta odottavan ja vastasyntyneen perheen hoitotyö. Terveydenhoitotyö asiakkain voimavarojen vahvistajana, terveyttä kuluttavien tekijöiden ennaltaehkäisy ja sairauksien varhais toteaminen. Osallistuminen ajankohtaisiin yhteisöllisiin terveyttä edistävii hankkeisiin.

Ajankohta: 3.- 4 jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Etzell S. ym.1998. Perheen ja yhteisön terveyttä edistävää hoitotyö. Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Ilkainen

TT2308 Lääketieteelliset aineet 5,5 ov

Sisältää osiot: TT23081 Synnytys- ja naistentautioppi 0,5 ov, TT23082 Sisätautioppi 1 ov, TT23083 Kirurgia ja anesteologia 1,5 ov, TT23084 Psykiatria 1 ov, TT23085 Geriatria 0,5 ov ja TT23086 Lastentautioppi 1 ov, TT23081 Synnytys- ja naistentautioppi 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu tarvittavat perustiedot naisen normaalista fysiologiasta. Opiskelija saa perustiedot normaalin raskauden, synnytyksen ja lapsivuodeajan fysiologiasta ja etenemisestä. Opis-

kelija tietää tärkeimpiä raskauden aikaisia ongelmia ja poikkeamia. Opiskelija tietää raskauden yleisimmät ehkäisymenetelmät. Opiskelija saa perustiedot yleisimmistä gynekologisista sairauksista. Opiskelija tunnistaa pääpiirteissään hoito- ja tutkimustoimenpiteet gynekologian alueelta. - Naisen biologinen elämäntahti. Yleisimmät raskauden ehkäisymenetelmät. Tavallisimmat vuotohäiriöt. Normaali raskaus, synnytys ja lapsivuodeaika sekä niihin liittyvät tavallisimmat poikkeamat. Yleisimmät gynekologiset raskaudet, niiden ehkäisy, tutkimus ja hoito. Aiheeseen liittyvä kliininen lääkeaineoppi.

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Eskola K. & Hytönen E.1997 Naisen elämä ja hoitotyö soveltavin osin.Hartikainen A-L, Tuomivaara L, Puustola U & Lang L 1995. Koko nainen soveltavin osin. Sorvettula M (toim.)1995. Naisen terveys soveltavin osin. Ajankohtaisia lehtiartikkeleita aiheeseen liittyen.

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT23082 Sisätautioppi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu hoitotyössä tarvittavat perustiedot sisätautien etiologiasta ja patofysiologiasta sekä on selvillä sisätauteihin kuuluvien sairauksien, toimintahäiriöiden tai oireyhtymien potilaalle aiheuttamista ongelmista, niiden ehkäisystä, tutkimuksista, hoidosta ja ennusteesta. - Sisätauteihin kuuluvat keskeiset sairaudet, toimintahäiriöt ja oireyhtymät; niiden patofysiologia sekä ehkäisy, tutkimukset, hoito ennuste. Sairauksien hoitoon liittyvä kliininen lääkeaineoppi. Hoidon progressiivisuus. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti (infektioitaudit 0.5 ov).

Ajankohta: 3. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Arja-Irene Tiainen

TT23083 Kirurgia ja anestesiologia 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu hoitotyössä tarvittavat perustiedot kirurgisesti hoidettavien sairauksien etiologiasta ja patofysiologiasta sekä on selvillä kirurgisten sairauksien, vammojen, toimintahäiriöiden tai oireyhtymien potilaalle aiheuttamista ongelmista, niiden ehkäisystä, tutkimuksista, hoidosta ja ennusteesta. Opiskelija tuntee anestesiomenetelmät ja lääkkeet sekä niiden käytön. Opiskelija pystyy hyödyntämään saamia tietoa toimenpiteeseen tulevan asiakkaan/potilaan hoidossa. Opiskelija saa valmiuk-

sia potilaan elvytykseen sairaalassa ja tajuttoman potilaan hoitoon. - Kirurgisten sairauksien etiologia ja patofysiologia sekä ehkäisy, tutkimukset, hoito ja ennuste. Hoidon progressiivisuus. Anestesiomenetelmät ja lääkkeet sekä niiden käyttö. Elvytys sairaalassa ja tajuttoman potilaan hoito. Kirurgiseen hoitoon liittyvä kliininen lääkeaineoppi.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Henna Myller

TT23084 Psykiatria 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu hoitotyössä tarvittavat perustiedot psyykkisistä toimintahäiriöistä ja sairauksista, niiden etiologiasta ja patofysiologiasta. Opiskelija on selvillä psyykkisten toimintahäiriöiden ja sairauksien asiakkaalle/potilaalle aiheuttamista ongelmista, niiden ehkäisystä, tutkimuksista, hoidosta ja ennusteesta. Opiskelija tuntee psykiatriassa käytettävät keskeisimmät hoitomuodot. - Psyykkiset toimintahäiriöt ja sairaudet, niiden etiologia ja patofysiologia sekä ehkäisy, tutkimukset, hoito ja ennuste. Erilaisten psyykkisten ongelmien yhteydet yksilöllisiin ja yhteisöllisiin tekijöihin. Psyykkisten ongelmien ja sairauksien yhteys somaattisiin toimintahäiriöihin ja sairauksiin. Hoidon progressiivisuus ja keskeisimmät hoitomuodot. Psykiatriseen hoitoon liittyvä kliininen lääkeaineoppi.

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Maija Romppanen

TT23085 Geriatria 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu hoitotyössä tarvittavat perustiedot gerontologiasta ja geriatriasta sekä tuntee erilaisiin vanhenemisteorioihin pohjautuvat biologiset, psykologiset ja sosiaaliset selitysmallit. Opiskelija on selvillä fysiologian ja elintoimintojen normaaleista vanhenemismuutoksista sekä vanhusen sairauksien etiologiasta ja patofysiologiasta sekä on selvillä vanhenemiseen liittyvien sairauksien asiakkaalle/potilaalle aiheuttamista ongelmista, niiden ehkäisystä, tutkimuksista, hoidosta ja ennusteesta. - Vanhenemisteoriat. Vanhenemiseen liittyvät biologiset, psykologiset ja sosiaaliset muutokset. Ikäänymiseen liittyvien sairauksien etiologia, patofysiologia, ehkäisy, tutkimus, hoito ja ennuste. Sairauksien hoitoon liittyvä kliininen lääkeaineoppi. Vanhusten lääkehoidon erityiskysymykset.

Hoitotyö

Ajankohta: 1. ja 3. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Ritva Venejärvi

TT23086 Lastentautioppi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu hoitotyössä tarvittavat perustiedot tavallisimmista lasten/nuorten taudeista, niiden aiheuttajista, oireista ja vaikutuksista lapseen ja nuoreen sekä on selvillä yleisimmistä lääketieteellisistä tutkimuksista ja hoitomuodoista lasten ja nuorten sairauksien ehkäisyssä ja hoidossa. – Vastasyntyneen sairaudet. Keskosuus. Tarttuvat taudit. Ruuansulatuskanavan infektiot, virtsateiden infektiot. Keskushermoston sairaudet; kouristelut. Umpieritysrauhasten taudit; lasten sokeritauti. Allergiset sairaudet; astma, ihottumat. Kehitysvammaisuus.

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kantero, Levo. Österlund: Lasten sairaanhoito: Lastentaudit

Vastuuhenkilö: Marja Aalto

TT2309 Sisätauti-kirurginen hoitotyö 3,5 ov + TT4304 Harjoittelu, 12 ov

Sisältää osiot: TT23091 Sisätautien hoitotyö teoria 1 ov + TT43041 Harjoittelu 4 ov, TT23092 Kotisairaanhoidon hoitotyö teoria 0,5 ov + TT43042 Harjoittelu 2 ov, TT23093 Kirurginen hoitotyö teoria 1 ov + TT43043 Harjoittelu 4 ov, TT23094 Perioperatiivinen hoitotyö teoria 1 ov + TT43044 Harjoittelu 2 ov,

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää sisätauti-kirurgisen, perioperatiivisen ja kotisairaanhoidon hoitotyön luonteen. Osaa soveltaa hoitotyön auttamismenetelmiä potilaan hoitoon eri hoitoympäristöissä. Ymmärtää potilaan/asiakkaan, omaisten ja läheisten kanssa tehtävän yhteistyön merkityksen. Tuntee vastuunsa ja osaa toimia moniammatillisen työryhmän jäsenenä.

Edeltävät opinnot: TT1310 Anatomia ja fysiologia, TT2303 Kliininen lääkeaineoppi, TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

TT23091 Sisätautien hoitotyö teoria, 1 ov + TT43041 Harjoittelu, 4 ov

Sisältö: Sisätautien hoitotyön luonne. Hoitotyön auttamismenetelmät keskeisillä sisätautien hoitotyön aluilla: Sydänpotilaan hoitotyö. Aivohalvauspotilaan hoitotyö. Reumapotilaan hoitotyö. Nuoruustyyppidiabetes potilaan hoitotyö. Astmapotilaan itsehoito ja hoitotyö. Verisyöpöpotilaan hoitotyö

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Holmia, S. & Murtonen, I. & Myllymäki H. & Valtonen, K: 1998 Sisätauti-kirurginen hoitotyö. Porvoo. WSOY. (soveltuvin osin)

Vastuuhenkilö: Arja-Irene Tiainen

TT23092 Kotisairaanhoidon hoitotyö teoria 0,5 ov + TT43042 Harjoittelu, 2 ov

Sisältö: Kotisairaanhoidon ja kotisairaalan hoitotyön erityispiirteet. Moniammatillinen tiimityöskentely kotihoidossa. Itsehoidon tukeminen ja hoitotyön auttamismenetelmät: Aikuistyyppin diabetespotilaan kotihoidossa. Astmapotilaan kotihoidossa. Nivelreumapotilaan kotihoidossa. Syöpöpotilaan kotihoidossa. Kotikuoleman mahdollisuus

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Ritva Venejärvi

TT23093 Kirurginen hoitotyö teoria 1 ov +TT43043 Harjoittelu, 4 ov

Sisältö: Kirurgisen potilaan hoitopolku. Hoitotyön auttamismenetelmät. Äkillisiä mahavaivoja sairastavan potilaan hoitotyössä. Lonkkamurtumapotilaan hoitotyössä. Alaraaja-amputoidun potilaan hoitotyössä. Avannepotilaan hoitotyössä. Rintasyöpää sairastavan hoitotyössä. Eturauhassyöpään sairastavan hoitotyössä

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Holmia S. & Murtonen I. & Myllymäki H. & Valtonen K: Sisätauti-kirurginen hoitotyö. WSOY. Porvoo 1998 (soveltuvin osin)

Vastuuhenkilö: Henna Myller

TT23094 Perioperatiivinen hoitotyö teoria 1ov + TT43044 Harjoittelu, 2ov

Sisältö Perioperatiivisen hoitotyön lähtökohdat Perioperatiivinen hoitoprosessi
Aseptisen työskentelyn periaatteet. Kirjaaminen ja tiedottaminen. Moniammatillinen yhteistyö.

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojen alkaessa

Vastuuhenkilö: Liisa Ryhänen

TT2312 Mielenterveydenhoitotyö 1 ov + TT4305 Harjoittelu, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija muodostaa kokonaisnäköalansa mielenterveydenhoitotyön järjestelmästä ja lainsäädännöstä. Opiskelija osaa toimia ehkäisevän mielenterveydenhoitotyön tavoitteiden suuntaisesti. Opiske-

lija pystyy kohtaamaan yksilön, perheen ja yhteisön kriisitilanteissa. Opiskelija oppii käyttämään hoitotyön auttamismenetelmiä mielenterveydenhoitotyössä. Opiskelija tutustuu hoitotyön suunnitelmien käyttöön mielenterveydenhoitotyössä. Opiskelija osaa toimia yhteistyössä eri ammattiryhmien kanssa. Opiskelija oppii käyttämään työnohjausta mielenterveydenhoitotyötä tukevana menetelmänä. – Mielenterveys-työhön liittyvät käsitteet. Mielenterveystyön hoitojärjestelmä ja lainsäädäntö. Mielenterveystyössä toimivien eri tahojen yhteistyö. Mielenterveydenhoitotyön auttamismenetelmät.

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: TT4301 Perusharjoittelu

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa
Vastuuhenkilö: **Maija Laitinen**

TT2314 Vanhusten hoitotyö 1 ov + TT4306 Harjoittelu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu terveen ja sairaan vanhuksen, hänen perheensä ja yhteisönsä hoidon tarpeen määrittämisessä, hoidon suunnittelu-ssa, toteutuksessa ja arvioinnissa. Osaa soveltaa vanhusten hoitotyön periaatteita ja hoitotyön auttamismenetelmiä ikääntyvän asiakkaan/potilaan hoitamisessa. Saa valmiuksia kehittää ikääntyvien ihmisten hoitoon liittyviä palveluja. - Ikääntyvä ihminen biopsykososiaalisen kokonaisuutena. Vanhusten hoitotyön periaatteet. Ikääntyneiden asiakkaiden/potilaiden palvelut sekä terveyden- ja sairaanhoidon erityispiirteet. Erilaiset hoitoyhteisöt. Omaiset ja läheiset. Yhteistyö. Vanhusten hoitotyön laadun kehittäminen. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetus-suunnitelman mukaisesti, (harjoittelu Venäjällä 4 ov).

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: TT4301 Perusharjoittelu

Kirjallisuus ja muu materiaali: Heimonen, Voutilainen; 1997. Dementoituvia hoitotyön asiakkaana. Kirjayhtymä Oy. Parviainen, 1998 (toim.). Näkökulmia vanhusten hoitotyöhön. Kirjayhtymä OY. **Vastuuhenkilö:** Ritva Venejärvi

TT2316 Lasten ja nuorten hoitotyö 1.5 ov + TT4307 Harjoittelu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kehittyä sairaan lapsen, nuoren ja perheen hoitotyön prosessin hallinnassa ja osaa perustella hoitotyön toimintaansa liittyviä ratkaisuja sekä huomioida perhe- ja yhteisökeskeisen näkökulman. – Lasten ja nuorten hoitotyön filosofiset lähtökohdat, lapsen, nuoren ja perheen voimavarat sairauden kohdatessa, lasten ja nuorten hoitotyön prosessi erilaisissa sairaustiloissa ja sairauden eri vai-

heissa (akuutti, pitkäaikaissairaus, mielenterveysongelmat, vaikeasti sairas ja kuoleva, keskosuus, vammaisuus). Muut keskeiset teemat; kipu, terapeutin leikki, lääkehoito, kulttuurinen hoitotyö, moniammatillinen yhteistyö

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: TT2306 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö ja TT4302 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyön harjoittelu

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kantero ym. 1996. Lasten sairaanhoito, ajankohtaisia koti- ja ulkomaisia artikkeleita

Vastuuhenkilö: **Tarja Ruokonen**

Syventävät vaihtoehdot ammattiopinnot

Hoitotyön syventävät opinnot 6 ov + Harjoittelu 12 ov

Tavoitteet: Tavoitteena on, että opiskelija syventää ja laajentaa näkemystään hoitotyöstä. Opiskelija harjaantuu hoitotyön eettisessä keskustelussa ja toiminnassa. Opiskelija kykenee moniammatilliseen yhteistyöhön sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstön ja vapaaehtoisjärjestöjen kanssa. Opiskelija ymmärtää eri kulttuurien merkityksen hoitotyössä. Opiskelija syventää ja kartuttaa tietoaan keskeisistä ajankohtaisista muutosprosesseista ja osaa kytkä ne hoitotodellisuuteen. Opiskelija syventää näkemystään hoitotyöstä eri hoitotyön teoreetikkojen kautta ja syventää näkemystään hoitotyön kehittämisessä, kriittisessä arvioinnissa ja tutkimusten hyödyntämisessä.

Edeltävät opinnot: TT1309 Hoitotiede (osiot 1-4), TT1310 Anatomia ja fysiologia, TT2302 Mikrobiologia ja kliininen laboratorio-oppi, TT2303 Kliininen lääkeaineoppi, TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja auttamismenetelmät, TT2306 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö, TT2307 Aikuisterveydenhoitotyö, TT2309 Sisätautikirurginen hoitotyö, TT2312 Mielenterveydenhoitotyö, TT2314 Vanhusten hoitotyö, TT2316 Lasten ja nuorten hoitotyö, TT2308 Lääketieteelliset aineet.

Opiskelija voi syventää osaamistaan vaihtoehdoisesti esim. alla mainituilla hoitotyön alueilla. Ryhmän muodostuminen edellyttää, että vähintään 15 opiskelijaa valitsee ko. vaihtoehdon.

TT2318 Sisätautikirurginen hoitotyö 6 ov + TT4308 Harjoittelu 12 ov

Sisältää osiot: TT23181 osio yksi 4 ov + TT43081 harjoittelu osio yksi 6 ov ja TT23182 osio kaksi 2 ov + TT43082 harjoittelu osio kaksi 6 ov,

Hoitotyö

Sisältö: Sisätauti-kirurgisen hoitotyön auttamismenetelmät erityiskysymyksissä. Ohjaus ja neuvonta hoitotyössä. Kulttuurinen hoitotyö. Kuntouttava hoitotyö. Hoitotyön filosofiset ja eettiset kysymykset. Hoitotyön asiantuntijuuden kehittyminen, Hoitotyön teorioiden merkitys hoitotyön kehittämiseksi

Vastuuhenkilö: Arja-Irene Tiainen

TT2340 Mielen terveyden hoitotyö 6 ov + 4320 Harjoittelu 12 ov

Sisältää osiot: TT23401 osio yksi 4 ov + TT43201 harjoittelun osio yksi 6 ov ja TT23402 osio kaksi 2 ov + TT43202 harjoittelu 6 ov.

Sisältö: Vaativien psyykkisten toimintahäiriöiden ja sairauksien kuntouttava hoitotyö sairaalassa ja avohoidossa. Mielen terveyden hoitotyön erityiskysymyksiä. Eettiset ja filosofiset kysymykset hoitotyössä. Tukeva, kriittinen ja kehittävä ote hoitotyössä. Kulttuurinen hoitotyö.

Vastuuhenkilö: Maija Laitinen

TT2341 Akuuttihoitotyö 6 ov + TT4321 Harjoittelu 12 ov

Sisältää osiot: TT23411 Akuutti hoitotyö osio yksi 4 ov + TT43211 Harjoittelu osio yksi 6 ov ja TT23412 Akuutti hoitotyö osio kaksi 2 ov + TT43212 Harjoittelu osio kaksi 6 ov.

Sisältö: Hoitoprosessin toteutuminen eri kulttuureista tulevan akuutti potilaan/asiakkaan hoidossa. Akuutin hoitotyön auttamismenetelmät sairaankuljetuksessa, päivystyspoliklinikalla, anestesia- ja leikkausosastolla, lyhki - yksikössä ja teho-osastolla tai vastaavissa akuuttihoitoympäristöissä. Moniammatillinen yhteistyö eri yhteistyötahojen kanssa. Hoitotieteellisen ja lähtitieteiden tutkimuksen hyödyntäminen akuuttihoitotyössä. Eettiset ongelmat eri hoitoympäristöissä.

Vastuuhenkilö: Pertti Savelius

TT2342 Lasten ja nuortenhoitotyö 6 ov + TT4322 Harjoittelu 12 ov

Sisältää osiot: TT23421 osio yksi 4 ov + TT43221 harjoittelu osio yksi 6 ov ja TT23422 osio kaksi 2 ov + TT43222 harjoittelu osio kaksi 6 ov.

Sisältö: Lasten ja nuorten hoitotyön auttamismenetelmät. Perhekeskeisyys. Ohjaus ja neuvonta hoitotyössä. Kulttuurinen hoitotyö. Lasten, nuorten ja perheiden auttaminen psyykkisissä häiriötiloissa. Erityistä apua ja tukea tarvitsevien lasten, nuorten ja perheiden auttaminen yhteiskunnassa. Eettiset kysymykset lasten ja nuorten hoitotyössä. Kuntouttava hoitotyö. Hoitotyön kehittäminen.

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT2343 Vanhusten hoitotyö 6 ov + TT4323 Harjoittelu 12 ov

Sisältää osiot: TT23431 osio yksi 4 ov + TT43231 harjoittelu osio yksi 6 ov ja TT23432 osio kaksi 2 ov + TT43232 harjoittelu osio kaksi 6 ov.

Sisältö: Hoitotyön auttamismenetelmät vanhusten hoitotyön erityiskysymyksissä. Vanhusten kuntouttava hoitotyö avo- ja laitoshoidossa. Vanhusten saattohoito. Hoitotyön filosofiset ja eettiset kysymykset vanhustyössä. Vanhusten hoitotyön kehittäminen.

Vastuuhenkilö: Ritva Venejärvi

TT2344 Hoitotyö avo- ja hoitoloissa 6 ov + TT4324 Harjoittelu 12 ov

Sisältää osiot: TT23441 osio yksi 4 ov + TT43241 harjoittelu osio yksi 6 ov ja TT23442 osio kaksi 2 ov + TT43242 harjoittelu osio kaksi 6 ov.

Sisältö: Avo- ja hoitolojen hoitotyön kokonaisuus. Hoitotyö kotihoidossa ja poliklinikalla. Ohjaus ja neuvonta terveyden edistämiseksi. Kulttuurinen ja yhteisöllinen hoitotyö. Potilaslähtöisen hoitotyön erityiskysymyksiä. Kuntouttava hoitotyö. Hoitotyön eettiset ja filosofiset kysymykset. Hoitotyön kehittäminen avo- ja hoitoloissa.

Vastuuhenkilö: Hilikka Sidoroff

TT5A Opinnäytetyö 10 ov

Sisältää osat: TT5014 Ideaseminaari 0,5 ov, TT5021 Suunnitteluseminaari 0,5 ov, TT5022 Opinnäytetyöseminaari 0,5 ov, TT5023 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 0,5 ov, TT5024 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 4 ov ja TT5025 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 4 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy itsenäisesti ohjattuna käyttämään teoreettista ja empiiristä tietoa, suunnittelemaan ja toteuttamaan hoitotyöhön liittyvän tutkimus- tai kehitystyön. Opinnäytetyössä opiskelija osoittaa valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvissä ammatti- ja asiantuntijatehtävissä sekä osoittaa ammatillisen asiantuntijuuden syvälistä ja laaja-alaista hallintaa. Opinnäytetyö on joko soveltaa tutkimus tai kehittämistyö. Se voi olla joko empiirinen kvantitatiivinen tai kvalitatiivinen tutkimus, teoreettinen tai konstruktiiivinen tutkimus. Kehittämistyöt ovat luonteeltaan projektittöitä ja ne voivat olla myös osaprojekteja useamman ammattikorkeakouluun kuuluvan oppilaitoksen monialaisista projekteista. – Idea-, suunnittelu-, ja opinnäytetyöseminaari sekä itsenäinen työskentely ja ohjaukseen osallistuminen.

Edeltävät opinnot: TT1309 Hoitotiede (osittain). TT2301 Terveystieteiden tutkimusmenetelmät (osittain). TT1302 ATK-passi. TT1303 Tilastotieteen pe-

rusopinnot. TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 1.- 2. ja 3.- 4. jaksoilla

Kirjallisuus ja muu materiaali: Liittyen kunkin opiskelijan opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TT5014 Ideaseminaari 0,5 ov

TT5023 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy ohjattuna valitsemaan opinnäytetyön aiheen ja toteutustavan. Seminaareihin osallistuminen ja opinnäytetyön ideaperi tekeminen.

Edeltävät opinnot: TT1309 Hoitotiede (osittain). TT2301 Terveystieteiden tutkimusmenetelmät (osittain). TT1302 ATK-passi. TT1303 Tilastotieteen perusopinnot. TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät.

Ajankohta: 1. ja 3. jaksolla

Kirjallisuus ja muu materiaali: Liittyen kunkin opiskelijan opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TT5021 Suunnitteluseminaari 0,5 ov

TT5024 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 4,0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu tiedonhankintaan ja ohjattuna opinnäytetyön suunnitteluun. Suunnitteluseminaarissa opiskelija harjaantuu esittämään opinnäytetyösuunnitelman kirjallisesti ja suullisesti. Seminaarissa opiskelija perustelee tekemänsä ratkaisut aiheen valinnan, tutkimusmenetelmän sekä aineiston keruu- ja analyysimenetelmien osalta. Kirjallinen opinnäytetyön suunnitelma, joka sisältää tutkimusprosessin tai muuten toteutettavan opinnäytetyön eri vaiheet. Opiskelijan tieteellinen ajattelu kehittyä tieteelliseen ajattelutapaan kuuluvan argumentoinnin, palautteen sekä keskustelutaidon opetteluun avulla. Osallistuminen suunnitteluseminariin, oman opinnäytetyön suunnitelman esittäminen ja opponointi.

Edeltävät opinnot: TT5014 Ideaseminaari

Kirjallisuus: Tieteellinen kirjallisuus liittyen opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan

Ajankohta: 2. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TT5022 Opinnäytetyöseminaari 0,5 ov sekä

TT5025 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 4,0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija esittää valmiin tai valmistumassa olevan opinnäytetyön kirjallisesti ja

suullisesti seminaarissa sekä osoittaa saavuttaneensa kyvyn suulliseen ja kirjalliseen tieteelliseen esittämiseen. Seminaareissa opiskelija osoittaa tiedon teoreettista ja käytännöllistä hallintaa ja osaa soveltaa tietoa sekä opinnäytetyössä että ammatin kehittämässä. Osallistuminen opinnäytetyöseminareihin, oman opinnäytetyön esittäminen ja opponointi.

Edeltävät opinnot: TT5021 Suunnitteluseminaari

Ajankohta: 1. ja 3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Tieteellinen kirjallisuus liittyen opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

Terveystieteiden suuntautumisvaihtoehto

THTNS01

1 Perusopinnot

TT1301 Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu 3,5 ov

Sisältää osiot: TT13011 osio yksi 0,5 ov, TT13012 osio kaksi 0,5 ov, TT13013 osio kolme 0,5 ov, TT13014 osio neljä 0,5 ov, TT13015 osio viisi 0,5 ov, TT13016 osio kuusi 0,5 ov ja TT 13017 osio seitsemän 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija prosessoi omaa ammatillista kasvuaan koko opiskelunsa ajan kunkin lukukauden/periodin pääteeman mukaisesti. Opiskelija oppii portfolion käytön ja hyödyn jatkuvan ammatillisen kasvun tukena. Opiskelija kehittyä oppijana vastuullisuuteen, itseohjautuvuuteen ja sisäiseen yrittäjyyteen. - Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus. Yrittäjyys. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti (monikulttuurisuus ja vuorovaikutus 1.0 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2. ja 3-4 jakso

Kirjallisuus: ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Illikainen

TT1302 ATK-passi 3 ov + 1 ov vapaastivalittavana opintoina

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee telematiikan, tietotekniikan ja tietojenkäsittelyn perustaidot hyödyntääkseen niitä oppimisessaan ja muissa työtehtävissään. - Opinnot koostuvat tietotekniikan ja tiedonhankinnan perusteista sekä tärkeimpien työvälineohjelmien (tekstinkäsittely, tau-

Hoitotyö

lukkolaskenta ja esitysgrafiikka) käytön opiskelusta. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetus-suunnitelman mukaisesti (tiedonhankinta 1,0 ov)

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1.-2. ja 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TT1304 Suomen kieli ja viestintä 2 ov

Sisältää osiot: TT13041 osio yksi 1 ov, TT13042 osio kaksi 0,5 ov ja TT13043 osio kolme 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu viestimään selkeästi ja luontevasti sekä tilanteiden vaatimalla tavalla ja tyyllillä niin suullisesti kuin kirjallisestikin. - Esiintymisharjoituksia, tehokas kokous, kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä, teksti- ja tyyliilajit, kirjoittamisharjoituksia, tieteellinen kirjoittaminen

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2. ja 3.-4 jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hirsjärvi - Remes - Sajavaara, Tutki ja kirjoita. Iisa - Oittinen - Piehl, Kielenhuollon käsikirja tai vastaavat tiedot. Repo - Nuutinen, Aikuisten viestintätaito.

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT1306 Englanti 2,5 ov

Sisältää osiot: TT13061A osio yksi 1,5 ov ja TT13062 osio kaksi 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista. Opiskelija pystyy keskustelemaan laajemmin terveydenhuoltoon liittyvistä kysymyksistä, omasta alasta ja koulutuksesta. Opiskelija oppii ymmärtämään omaan alaan ja ammattiin liittyviä tekstejä, harjaantuu käyttämään apuneuvoja tekstin tulkinnaassa ja laatimaan kirjallisia esityksiä. - Perussanastoa (mm. ammattinimikkeet, osastot, anatomia), asiakstilanteita, opastuksia, hoito-ohjeita, ryhmäkeskusteluita artikkeleiden pohjalta, esitelmia, kuullunymmärtämisharjoituksia, tekstin rakenteen ja sisällön hahmottamista, sanojen johtamista, kirjallisten esitysten laatimista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet

Ajankohta: 1.-2. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jaana Alhainen

TT1307 Kansainvälisyys terveydenhuollossa 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pohtii omaa näkemystään suomalaisuudesta ja kansainvälisyydestä.

Muodostaa kuvan omasta kulttuurista ja kulttuurin merkityksestä hoitamisen lähtökohtana. Omaa valmiuksia toimia kansainvälisissä sairaanhoitajan tehtävissä. - Suomalaisuus, kansainvälisyys, kulttuurien kohtaaminen ja kulttuurinen hoitotyö, kansainvälinen järjestötoiminta ja terveysalan kansainvälisyystoiminta. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetus-suunnitelman mukaisesti (monikulttuurisuus ja vuorovaikutus 0.5 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3.-4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Liisa Riikonen

TT1308 Ensiapu 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tunnistaa välittömän ensiavun tarpeen, tiedostaa maltillisen käyttäytymisen ja psyykkisen tuen tarpeen ensiaputilanteissa, osaa antaa ensiapua lapsille ja aikuisille sekä toimittaa tarvittaessa jatkohoitoon, motivoituu ylläpitämään ensiaputietojaan ja taitojaan. - Ensiapu osana auttamistapahtumaa, ensiaputaktiikka, henkeä pelastava ensiapu, ensiavun jatkotoimenpiteet, lasten ensiavun erityispiirteet, yhteistyö ensihoitoyksikön kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: SPR. 1996. Ensiapu. Jyväskylä. Gummerus Oy.

Vastuuhenkilö: Maija Päivärinta

TT1318 Hoitotiede 4,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä hoitotieteen kehityksestä ja merkityksestä hoitotyön tietope rustana. Hän tuntee hoitotyön etiikan keskeiset käsitteet ja ymmärtää erilaisten arvolähtökohtien ja periaatteiden merkityksen potilaan/ asiakkaan hoidossa. Opiskelija oppii tunnistamaan ja erittelemään eettisiä ongelmia hoitotyössä. Hän on selvillä teorian muodostuksen yleisistä periaatteista ja hoitotyön teorioiden merkityksestä hoitotyössä. Opiskelija ymmärtää hoitotyön historian merkityksen hoitotyön kehitykselle. Hoitotieteen perusteet, hoitotyön filosofia ja etiikka, hoitotyön keskeiset käsitteet, käsiteanalyysi, hoitotyön teoriat, teorioiden merkitys hoitotyössä, tutkimusten hyödyntäminen hoitotyössä, historiallinen kehitysprosessi hoitotyössä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2 jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilöt: Arja Holopainen, Tuovi Hakulinen

TT1319 Anatomia ja fysiologia 3 ov

Sisältää osiot: TT13191 osio yksi 1,5 ov ja TT13192 osio kaksi 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee keskeiset tiedot ihmisen rakenteesta ja elintoiminnoista sekä ymmärtää anatomisen ja fysiologisen tiedon merkityksen ammattiopinnoissa ja hoitotyössä. – Solu ja kudokset, iho, tuki- ja liikuntaelämä, veri ja verenkierto, hengitys, ruuansulatus, virtsaneritys, lisääntyminen, umpieritysjärjestelmä, lämmönsäätely, hermosto ja aistit.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 1.-2. ja 3.-4. jakso.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Bjälie, JE., Sand, O., Sjaastad, Ö. & Toverud, K 1999. IHMINEN Fysiologia ja anatomia .WSOY. Tai vastaava oppikirja.

Vastuuhenkilö: Raija Huttunen

TT1320 Ravitsemustiede 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää ravitsemuksen merkityksen terveyden ja hyvinvoinnin edistämässä ja sairauksien ehkäisyssä. Opiskelija osaa ohjata erityisruokavaliota tarvitsevia asiakkaita/potilaita ruokavalihoitoon liittyvissä asioissa yhteistyössä alan asiantuntijoiden kanssa. Opiskelija tietää pääpiirteissään maailman väestön ravintotilanteen ja siihen vaikuttavat tekijät. – Ravitsemuksen merkitys ihmisen terveyden edistämässä ja sairauksien ehkäisyssä. Erityisruokavaliot. Maailman väestön ravitsemukseen liittyvät tekijät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2.. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Raija Huttunen

TT1332 Terveyspsykologia ja kliininen psykologia 2 ov

Sisältää osiot: TT13321 Terveyspsykologia I ov ja TT13322 Kliininen psykologia I ov.

TT13321 Terveyspsykologia I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää miten ihmisen yksilöllinen kehityshistoria, sosiaaliset suhteet ja oma käyttäytyminen ovat yhteydessä kehityskulkuihin ja elämäntyyliin. Opiskelija tuntee millaisin psykologisin tiedoin ja keinoin voidaan lisätä ihmisten mahdollisuuksia säilyttää terveytensä ja toimintakykynsä, välttää sairauksilta ja voida hyvin. - Ihmisen psyykinen kehitys elämänsä eri vaiheissa. Lapsen psykologisen kehityksen eteneminen ja siihen vaikuttavat tekijät. Nuoruusikä elämänsä vaiheena. Aikuisiän ikävaiheiden luonne ja niihin liittyvät

muutokset. Ikääntymisen säännönmukaisuus ja yksilöllisyys.

Edeltävät opinnot: Suositellaan psykologian perusopintoja.

Ajankohta: 1. ja -2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Turunen, K.E.1996. Elämänsä ja kriisit. Jyväskylä: Gummerus Oy.

Dunderfelt, T. 1997. Elämänsä ja kriisit. Porvoo: WSOY tai 1991 vanhempi painos.

Vastuuhenkilö: Pirjo Turunen

TT13322 Kliininen psykologia 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää tietoa ihmisen psyykkisestä terveydestä ja ymmärtää mitkä tekijät säätelevät henkistä tasapainoa erilaisissa uhkatilanteissa. Opiskelija saa valmiuksia soveltaa psykologista tietoa yksilön ja perheen käyttäytymisen havainnointiin erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Opiskelija tunnistaa ihmisen käyttäytymisen piirteitä erilaisissa kriisi-, katastrofi- ja suuronnettomuustilanteissa. Opiskelija on selvillä henkisen loukkaantumisen ilmenemismuodoista ja tietää keskeiset psykososiaaliset auttamismenetelmät.

Edeltävät opinnot: TT13321 Terveyspsykologia

Ajankohta: 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Salo, O. & Tuunainen, K. 1996. Da capo alusta uudelleen. Kliininen psykologia. Hämeenlinna: Karisto Oy.

Vastuuhenkilö: Pirjo Turunen

TT1334 Kansanterveystiede ja ympäristöterveys 2 ov

Sisältää osiot: TT13341 Kansanterveystiede I ov ja TT13342 Ympäristöterveys I ov.

TT13341 Kansanterveystiede I ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa kansanterveystieteen tutkimusalueen. Osaa emidemiologian peruskäsitteitä. Osaa kuvata kansanterveystieteen tutkimusmenetelmiä ja seurata tieteenalalta tulevaa tutkimustietoa sekä arvioida sen hyödyllisyyttä omassa työssään. Opintojaksolla tarkastellaan kansanterveystieteen teoriaa ja tutkimustuloksia sekä tilastoja suomalaisten kuolinsyistä ja riskitekijöistä. Ympäristöterveyden osalta tavoitteet ja sisältö ilmoitetaan myöhemmin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kauhanen, Myllykangas, Salonen, Nissinen. 1998. Kansanterveystiede

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Illikainen

Hoitotyö

TT13342 Ympäristöterveys 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää ihmisen terveyteen vaikuttavista ympäristötekijöistä, riskeistä, ympäristöterveydenhuollosta ja ympäristön suojelusta. Opiskelija tunnistaa henkilökohtaisen ja ammatillisen vastuunsa terveyttä edistävän ympäristön turvaamisessa ja ympäristön suojelussa. Opiskelija arvostaa terveellistä ympäristöä ja omaksuu aktiivisen vaikuttajan roolin ympäristön terveyttä koskevissa asioissa. – Peruskäsitteet. Terveyteen vaikuttavia fyysisen ympäristön tekijöitä: ilman, veden ja ravinnon laatu, melu, säteily, jätteet ja myrkylliset aineet. Yhteisön vaikutus yksilön terveyteen.

Edeltävä opinnot: Ei edellytetty.

Ajankohta: 1.- 2.. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Mikko Häkkinen

TT1324 Sosiaali- ja terveyspolitiikka 2,5 ov

Sisältää osiot: TT13241 osio yksi 1,5 ov ja TT13242 osio kaksi 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii hahmottamaan sosiaali- ja terveyspolitiikka osana yhteiskuntapolitiikkaa. Opiskelija tuntee suomalaisen ja eurooppalaisen sosiaali- ja terveydenhuollon historialliset kehitystrendit pääpiirteissään. Hän tuntee sosiaali- ja terveydenhuollon organisoinnin periaatteet, toimintajärjestelmät ja niitä ohjaavat keskeiset lait ja säädökset. Opiskelija tuntee keskeiset Suomen ja EU:n sosiaali- ja terveyspolitiikan tavoitteet, arvolähtökohdat sekä yhteistyön merkityksen. Opiskelija tuntee sosiaaliturvan menetelmiä ja osaa käyttää niitä terveydenhuollon asiakaansa hyväksi. Hyvinvointipolitiikan historialliset lähtökohdat. Sosiaali- ja terveydenhuollon organisaatiot ja keskeinen lainsäädäntö sekä sosiaali- ja terveyspoliittiset ohjelmat. Sosiaaliturvapolitiikka osana sosiaalipolitiikkaa. Sosiaaliturvan tukimuodot pääpiirteissään.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetty

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilöt: Hilikka Sidoroff

TT1333 Terveyden edistäminen 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy terveyden edistämisen ja opetuksen filosofisiin ja tieteellisiin perusteisiin ja menetelmiin. Opiskelija on selvillä terveyskäyttäjän yksilöllisestä ja yhteisöllisestä muodostumisesta ja tiedostaa vastuullisen asemansa oman, asiakkaan ja yhteisöjen terveyden edistämisesä, ylläpitämisessä ja sairauksien ehkäisemisessä. Opiskelija alkaa pohtia terveyden edistämisen eetti-

siä näkökohtia. Opiskelija perehtyy terveyskulttuuriin ja terveyskasvatuksen menetelmällisiin lähestymistapoihin ja erilaisiin terveysviestinnän muotoihin. Opiskelija perehtyy hoitopedagogiikkaan ja potilasohjauksen erityiskysymyksiin. Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi potilasohjaustilanteita. - Terveys ja terveyden edistäminen käsitteinä. Kasvatuksen ja kasvatustieteen lähtökohtia ja peruskäsitteitä. Oppimisprosessi ja sen ohjaaminen. Terveyskasvatuksen tehtävät tavoitteet ja toimintamuodot. Terveyskasvatusta ja terveyskäyttäjymistä kuvaavat teoriat. Terveyden edistämisen ja terveyskasvatuksen eettiset perusteet. Yksilö-, ryhmä ja yhteisötason terveyskasvatus. Terveyskasvatusmateriaalin suunnittelu, toteutus ja arviointi. Osio yksi toteutetaan verkko-opiskeluna.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetty

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Aarva, P. 1991. Terveyskasvatuksen kuvia ja mielikuvia. Tutkimus terveysjulisteiden vastaanotosta. Tampereen yliopisto. Ewles, L. 1995. Terveyden edistämisen opas. Sairaanhoidtajien koulutussäätiö. Kettunen, T., Liimatainen, L., Poskiparta, M. 1996. Terveyskasvatus arjen neuvontatyössä. Helsinki: Tammi. Leino, A-L. & Leino, J. 1995. Kasvatustieteen perusteet. Helsinki: Tammi. Hakulinen, T., Hirvonen, E., Koponen, P., Pietilä, A-M., Sirola, K. 2001. Terveyden edistämisen menetelmiä. Wiio, O. & Puska, P. 1993. Terveysviestinnän opas. Keuruu: Otava.

Ajankohta: 3.-4. Jakso

Vastuuolettaja: Päivi Hakulinen ja Heleena Uusi-Ilkainen

2 Ammattiopinnot ja 4 Harjoittelu

TT2320 Mikrobiologia ja kliininen laboratoriotutkimus 1 ov

Sisältää osiot: TT23201 osio yksi 0,5 ov TT23202 osio kaksi 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä keskeisimmistä laboratoriotutkimuksista ja niiden hyödyntämisestä potilaan hoidossa. Hän ymmärtää laboratoriotutkimuksiin liittyvät ei työvaiheet, erityisesti potilaan esivalmistelun ja näytteenoton merkityksen luotettavan laboratoriotutkimustuloksen kannalta. Opiskelija on selvillä kliinisesti tärkeimpien mikrobin ja ottelusta, rakenteesta, ominaisuuksista, esiintymisestä ja leviämisestä. Hän tuntee infektioautien syntymekanismin ja kehon puolustusjärjestelmän. - Kliininen laboratoriotuotoiminta terveydenhuollossa. Labora-

toriotutkimusten preanalyttiset tekijät ja potilaan ohjaus, Näytteenotto, näytteiden säilytys, tulosten tulkinta ja tiedottaminen asiakkaalle. Kuivakemiallisten analyysimenetelmien käytön ongelmat.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Makkonen, S. & Tuokko, S. 1997. Näytteenotto. Valtionpainatuskeskus. Mäkelä, P. & Mäkelä, J. 1994. Mikrobit ja tautien torjunta. WSOY.

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TT2361 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät 4,5 ov + TT4310 Perusharjoittelu 3 ov

Sisältää osiot: TT2361I osio yksi 3 ov ja TT23622 osio kaksi 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä eri ikäisten ihmisten inhimillisistä tarpeista, pystyy tunnistamaan tarpeita ja vastaamaan niihin hoitotyön prosessin mukaisesti. Opiskelija osaa lääkehoidon perusteet. Opiskelija on selvillä aseptiikan perusteista ja osaa soveltaa niitä. Opiskelijalla on valmiuksia eri auttamismenetelmien valintaan hoitotyössä. Opiskelija tunnistaa hoitotyön keskeiset periaatteet ja ymmärtää hoitotyön keskeiset käsitteet osana hoitotodellisuutta. - Eri-ikäisten ihmisten inhimilliset tarpeet ja niihin vastaaminen hoitotyössä. Hoitotyön auttamismenetelmät perustarpeissa. Hoitotyön periaatteet potilashoittoon liittyen. Hoitotyön prosessi, sen kirjaaminen ja päätöksenteko hoitotyössä. Yhteistyösuhde. Hoitotyön keskeiset käsitteet ja niiden merkitys hoitotyössä. Aseptiikka. Lääkehoidon perusteet. Hoitotyön auttamismenetelmät ja hoitotoimenpiteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Iivanainen, A., Lauhiainen, M. & Korhikoski, L. 1995 Hoitotyön käsikirja. Kirjayhtymä. Sarvimäki, A. & Stenbock-Hult, B. 1996. Hoito, huolenpito ja opetus. WSOY. Hallila. 1998. Hoitotyön kirjallinen suunnitelma teoriassa ja käytännössä. Kirjayhtymä Oy. Sailo.K.1992. Kuolevan potilaan hoito. Kirjayhtymä Oy. Nurminen.M-L.1995. Lääkehoito. WSOY. Lääkelaskenta. Ernvall, S., Pulli, A., Salonen, A-M. & Tuomi, E. WSOY. ja muu soveltuva kirjallisuus. Infektioerjunta sairaalassa, 3.1994. Uudistettu painos. Suomen kuntaliitto

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT4310 Perusharjoittelu 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu asiakasta, potilasta ja hänen läheisiään kunnioittavan kohtaami-

sen periaatteet. Opiskelija tunnistaa hoitoyhteisön ja ympäristön merkityksen ihmisen hyvinvoinnille. Opiskelija pystyy tunnistamaan ihmisen yksilöllisiä perustarpeita, valitsemaan sopivia hoitotyön auttamismenetelmiä ja soveltamaan hoitotyön toimintaa muuttuvissa tilanteissa. Opiskelija pystyy arvioimaan omaa toimintaansa hoitosuhteessa. Opiskelija perehtyy hoitotyön prosessin kuuluvaan suulliseen tiedottamiseen ja kirjalliseen dokumentointiin. Opiskelija kasvaa vastuulliseen toimintaan hoitotyön kokonaisuudessa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Vastuuhenkilö: Marja Aalto

TT2326A Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö 1 ov + TT4312A Harjoittelu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa tunnistaa lapsen, nuorten ja perheen terveydenhoidollisia tarpeita ja harjaantuu hoitotyön auttamismenetelmissä hyödyntämällä terveydenvoimavaroja. - Lapsen, nuoren terveyttä edistävä hoitotyö osana lähiyhteisöä. Terveystta kuluttavien tekijöiden tunnistaminen ja ennaltaehkäisy.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Ilkainen

TT2360A Aikuisten terveydenhoitotyö 1,5 ov + TT4313A Harjoittelu 6 ov

Sisältää osiot: TT2360I osio yksi 1 ov ja TT23602 osio kaksi 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy yhteisön ja väestön tarpeista lähtevän hoitotyöhön ja harjaantuu kohtaamaan erilaisissa elämäntilanteissa olevia aikuisia, perheitä ja yhteisöjä terveydenhoidon asiakkaina. Opiskelija kiinnostuu terveydenhoidosta omakohtaisesti. - Lasta odottavan ja vastasyntyneen perheen hoitotyö. Terveydenhoitotyö asiakkaan voimavarojen vahvistajana, terveyttä kuluttavien tekijöiden ennaltaehkäisy ja sairauksien varmistaminen. Osallistuminen ajankohtaisiin yhteisöllisiin terveyttä edistäviin hankkeisiin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3. - 4. Jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Etzell, S. ym. 1998. Perheen ja yhteisön terveyttä edistävä hoitotyö. Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojen alkaessa.

Vastuuopettaja: Heleena Uusi-Ilkainen, Tiina Halonen

Hoitotyö

TT2327 Lääketeieteelliset aineet 5,5 ov

TT23271A Synnytys- ja naistentautioppi 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija omaksuu tarvittavat perustiedot naisen normaalista fysiologiasta. Opiskelija saa perustiedot normaalin raskauden, synnytyksen ja lapsivuodeajan fysiologiasta ja etenemisestä. Opiskelija tietää tärkeimpiä raskauden aikaisia ongelmia ja poikkeamia. Opiskelija tietää raskauden yleisimmät ehkäisymenetelmät. Opiskelija saa perustiedot yleisimmistä gynekologisista sairauksista. Opiskelija tunnistaa pääpiirteissään hoito- ja tutkimustoimenpiteet gynekologian alueelta. - Naisen biologinen elämäntahti. Yleisimmät raskauden ehkäisymenetelmät. Tavallisimmat vuotohäiriöt. Normaali raskaus, synnytys ja lapsivuodeaika sekä niihin liittyvät tavallisimmat poikkeamat. Yleisimmät gynekologiset raskaudet, niiden ehkäisy, tutkimus ja hoito. Aiheeseen liittyvä kliininen lääkeaineoppi.

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Eskola, K. & Hytönen, E.1997. Naisen elämä ja hoitotyö soveltavin osin. Hartikainen, A-L., Tuomivaara, L., Puistola, U. & Lang, L. 1995. Koko nainen soveltavin osin. Sorvettula, M. (toim.) 1995. Naisen terveys soveltavin osin. Ajankohtaisia lehtiartikkeleita aiheeseen liittyen.

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

THTNS99

TT1301 Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu 3,5 ov

Sisältää osiot: TT13011 osio yksi 0,5 ov, TT13012 osio kaksi 0,5 ov, TT13013 osio kolme 0,5 ov, TT13014 osio neljä 0,5 ov, TT13015 osio viisi 0,5 ov, TT13016 osio kuusi 0,5 ov ja TT13017 osio seitsemän 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija prosessoi omaa ammatillista kasvuaan koko opiskelunsa ajan kunkin lukukauden/periodin pääteeman mukaisesti. Opiskelija oppii portfolion käytön ja hyödyn jatkuvan ammatillisen kasvun tukena. Opiskelija kehittyy oppijana vastuullisuuteen, itseohjautuvuuteen ja sisäiseen yrittäjyyteen. - Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus. Yrittäjyys. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti (monikulttuurisuus ja vuorovaikutus 1.0 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2. ja 3-4 jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Illikainen

TT1304 Suomen kieli ja viestintä 2 ov

Sisältää osiot: TT13041 osio yksi 1 ov, TT13042 osio kaksi 0,5 ov ja TT13043 osio kolme 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu viestimään selkeästi ja luontevasti sekä tilanteiden vaatimalla tavalla ja tyyllillä niin suullisesti kuin kirjallisesti. - Esiintymisharjoituksia, tehokas kokous, kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä, teksti- ja tyylliläjiä, kirjoittamisharjoituksia, tieteellinen kirjoittaminen

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2. ja 3.-4 jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hirsjärvi - Remes - Sajavaara, Tutki ja kirjoita. Iisa - Oittinen - Piehl, Kielenhuollon käsikirja tai vastaavat tiedot. Repo - Nuutinen, Aikuisten viestintätaito.

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT1305 Ruotsi, 3 ov

Sisältää osiot: TT13051 osio yksi 1 ov, TT13052 osio kaksi 1 ov ja TT13053 osio kolme 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että opiskelija oppii terveydenhuoltoalaan liittyvää kirjallista ja fraseologiaa ja selviytyy ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista. Opiskelija pystyy keskustelemaan laajemmin terveydenhuoltoon liittyvistä kysymyksistä, omasta alasta ja koulutuksesta. Opiskelija oppii ymmärtämään omaan alaan ja ammattiin liittyviä tekstejä, harjaantuu käyttämään apuneuvoja tekstin tulkinna ja laatimaan kirjallisia esityksiä. - Perussanastoa (mm. ammattinimikkeet, osastot, anatomia), asiakastilanteita, opastuksia, hoito-ohjeita, ryhmäkeskusteluita artikkeleiden pohjalta, esitelmää, kuullunymmärtämisharjoituksia, tekstin rakenteen ja sisällön hahmottamista, sanojen johtamista, kirjallisten esitysten laatimista.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

TT1318 Hoitotiede 4,5 ov

Sisältää osiot: TT13181 osio yksi 1 ov, TT13182 osio kaksi 1,5 ov, TT13183 osio kolme 1 ov ja TT13184 osio neljä 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä hoitotieteen kehityksestä ja merkityksestä hoitotyön tietoperustana. Hän tuntee hoitotyön etiikan keskeiset käsit-

teet ja ymmärtää erilaisten arvolähtökohtien ja periaatteiden merkityksen potilaan/ asiakkaan hoidossa. Opiskelija oppii tunnistamaan ja erittelemään eettisiä ongelmia hoitotyössä. Hän on selvillä teorian muodostuksen yleisistä periaatteista ja hoitotyön teorioiden merkityksestä hoitotyössä. Opiskelija ymmärtää hoitotyön historian merkityksen hoitotyön kehitykselle. Hoitotieteen perusteet, hoitotyön filosofia ja etiikka, hoitotyön keskeiset käsitteet, käsiteanalyysi, hoitotyön teoriat, teorioiden merkitys hoitotyössä, tutkimusten hyödyntäminen hoitotyössä, historiallinen kehitysprosessi hoitotyössä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2 jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilöt: Arja Holopainen, Tuovi Hakulinen

TT1325 Ympäristöterveys 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää ihmisen terveyteen vaikuttavista ympäristötekijöistä, riskeistä, ympäristöterveydenhuollosta ja ympäristön suojelusta. Opiskelija tunnistaa henkilökohtaisen ja ammatillisen vastuunsa terveyttä edistävän ympäristön turvaamisessa ja ympäristön suojelussa. Opiskelija arvostaa terveellistä ympäristöä ja omaksuu aktiivisen vaikuttajan roolin ympäristön terveyttä koskeissa asioissa. – Peruskäsitteet. Terveyteen vaikuttavia fyysisen ympäristön tekijöitä: ilman, veden ja ravinnon laatu, melu, säteily, jätteet ja myrkylliset aineet. Yhteisen vaikutus yksilön terveyteen.

Edeltävä opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilöt: Mikko Häkkinen

TT1327 Hoitotyön hallinto ja terveystaloustiede 3,5 ov

Sisältää osiot: Sisältää osiot: TT13271 osio yksi 2 ov ja TT13272 osio kaksi 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä terveydenhuollon muutoksesta ja muuttavista toimintaympäristöistä. Opiskelija tuntee hallinnon ja talouden peruskäsitteitä ja osaa soveltaa niitä työssään. Opiskelija tuntee työyhteisön kehittämismalleja sekä organisaatioajattelun perusteita. Opiskelija tiedostaa kaikkien työyhteisön jäsenten osallisuuden johtajuudessa. Opiskelija on valmis osallistumaan laadukkaana ja tuolluksellisen palvelutoiminnan suunnitteluun, arviointiin ja kehittämiseen.

- Muutokset terveydenhuollon toimintaympäristöissä.

Hallinnon ja

talouden peruskäsitteet ja ajattelutavat. Keskeiset organisaatioteoriat ja organisaatiokulttuuri. Työyhteisön kehittäminen. Johtajuus hoitotyössä. Laatuajattelu hoitotyössä ja terveydenhuollossa. Tehokkuus, tuottavuus ja vaikuttavuus sekä niiden arviointi terveydenhuollossa. Työelämän erityiskysymyksiä.

Edeltävät opinnot: TT1324 Sosiaali- ja terveystaloustieteen 2,5 ov

Ajankohta: 1.-2. ja 3.-4. jakso

Kirjallisuus: Mäkilä, M. 1999. "Me teemme sen" Hoitotyöntekijä oman työnsä tutkijana ja kehittäjänä. Kirjayhtymä. Telaranta, S. 1997. Hoitotyön hallinto (soveltuvin osin). Kirjayhtymä. Sintonen, Pekurinen, Linnakko 1997. Terveystaloustiede. WSOY. Muu opintojaksolla jaettava materiaali.

Vastuuhenkilöt: Hilka Sidoroff

2 Ammattiopinnot ja 4 Harjoittelu

TT2319 Terveystieteiden tutkimusmenetelmä 2,5 ov

Sisältää osiot: TT23191 Kvantitatiivinen tutkimus 1,5 ov ja TT23192 Kvalitatiivinen tutkimus 1 ov.

TT23191 Kvantitatiivinen tutkimus 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Antaa opiskelijoille käytännön valmiudet tehdä itsenäisesti hoitotyöhön liittyviä tutkimuksia, joissa käytetään kvantitatiivisiä tutkimusmenetelmiä. Opiskelija oppii analysoimaan ja arvioimaan kvantitatiivisiä tutkimuksia, niiden merkitystä ja käyttöä hoitotyön käytännössä. Kvantitatiivinen tutkimustraditio ja tutkimusprosessi. Kvantitatiivisen tutkimuksen asetelmia. Tutkimusetiikka. Tutkimuksen luotettavuus. Kvantitatiivisten tutkimusten käyttö hoitotyön käytännössä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilöt: Tuovi Hakulinen

TT2322 Terveyden edistäminen 4 ov

Sisältää osiot: TT23221 osio yksi 2 ov, TT23222 osio kaksi 1 ov ja TT23223 osio kolme 1 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy terveyskasvatuksen ja opetuksen filosofiaan ja tieteellisiin perusteisiin ja menetelmiin. Opiskelija on selvillä terveyskäyttäytymisen yksilöllisestä ja yhteisöllisestä muodostumisesta ja tiedostaa vastuullisen asemansa oman, asiakkaan ja yhteisöjen terveyden edistämiseksi, ylläpitämiseksi ja sairauksien ehkäisemiseksi.

Hoitotyö

Opiskelija alkaa pohtia terveyden edistämisen eettisiä näkökohtia. Opiskelija perehtyy terveystilanteisiin ja terveyskasvatuksen menetelmällisiin lähestymistapoihin ja erilaisiin terveysviestinnän muotoihin. Opiskelija perehtyy hoitopedagogiikkaan ja potilasohjauksen erityiskysymyksiin. Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi potilasohjaustilanteita. Opiskelija perehtyy savuttomuutta edistävään hoitotyöhön. - Terveys ja terveyden edistäminen käsitteinä. Kasvatuksen ja kasvatustieteen lähtökohtia ja peruskäsitteitä. Oppimisprosessi ja sen ohjaaminen. Terveyskasvatuksen tehtävät tavoitteet ja toimintamuodot. Terveyskasvatusta ja terveyskäyttäytymistä kuvaavat teoriat interventiiviset terveystilanteet ja demokraattinen dialogi. Preventiivisen hoitotyön ja terveyskasvatuksen eettiset perusteet. Yksilö-, ryhmä ja yhteistason terveyskasvatus. Terveyskasvatusmateriaalin suunnittelu, toteutus ja arviointi. Osio yksi toteutetaan verkko-opiskeluna.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3.-4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Aarva, P. 1991. Terveyskasvatuksen kuvia ja mielikuvia. Tutkimus terveysjulistusten vastaanotosta. Tampereen yliopisto. Ewles, L. 1995. Terveyden edistämisen opas. Sairaanhoidtajien koulussäätiö. Kettunen, T., Liimatainen, L., Poskiparta, M. 1996. Terveyskasvatus arjen neuvonatyössä. Helsinki: Tammi. Leino, A-L & Leino, J. 1995. Kasvatustieteen perusteet. Helsinki: Tammi. Hakulinen, T., Hirvonen, E., Koponen, P., Pietilä, A-M., Sirola, K. 2001. Terveyden edistämisen menetelmiä. Wiio, O. & Puska, P. 1993. Terveysviestinnän opas. Keuruu: Otava.

Vastuuhenkilö: Mikko Häkkinen

TT2326 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö 2 ov + TT4312 Harjoittelu 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää ja osaa analysoida lapsen ja nuoren kasvun ja kehityksen vaiheita ja suotuisan kasvun ja kehityksen edellytyksiä. Opiskelija tunnistaa ja arvioi lasten, nuorten ja heidän perheidensä elämään liittyviä terveydenhoidollisia tarpeita ja terveystilanteita. Opiskelija harjaantuu terveydenhoitotyön auttamismenetelmissä sekä oppii tukemaan lapsia, nuori, perheitä ja heidän lähiyhteisöään hyödyntämällä terveyden voimavaroja. - Lapsen ja nuoren kasvu ja kehitys eri ikäkausina sekä suotuisan kasvun edellytykset sekä kehityksen tukeminen. Eri ikäisen lapsen, nuoren hoito sekä perheen voimavarojen tukeminen. Terveydenhoitotyö lastenneuvolassa ja kouluterveydenhuollossa. Moniammatillinen yhteistyö lasten- ja nuorten terveyden tukemisessa.

Opintokäynnit. Harjoittelu,

Edeltävät opinnot: TT2323 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät.

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kantero, R-L., Levi, H., Österlund, K. Lasten sairaanhoito. 1996. WSOY. Porvoo (soveltuvin osin). Rosblom, O., Ruuskanen, U., Laine, T., Vertio, H. Nuorten hoitotyö. 1994. Tampere, Neuvolakirja. 2000. Terho, P., Ala-Laurila, E-L., Laakso, J., Krogiua, H., Pietikäinen, M. Kouluterveydenhuolto. 2000. Pelkonen, M. Lapsiperheiden voimavarat ja niiden vahvistaminen hoitotyön keinoin. 1994. Kuopio. Paunonen, M., Vehviläinen-Julkunen, K. Perhe hoitotyössä. 1999 (soveltuvin osin). Taipale, V. Lasten mielenterveytyö. 1998 (soveltuvin osin). Muu opintojakson alussa osoitettava materiaali. Aaltonen, M., Ojanen, T., Vihunen, R., Vilén, M. Nuorten aika. 1999. WSOY.

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Illikainen

TT2360 Aikuisten terveydenhoitotyö 1 ov + TT4313 Harjoittelu 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää ja osaa analysoida erilaisissa elämäntilanteissa olevien aikuisten terveyteen ja hyvinvointiin vaikuttavia tekijöitä. Opiskelija määrittää työympäristön terveyteen vaikuttavia tekijöitä ja ymmärtää niiden merkityksen terveyteen. Opiskelija osaa tunnistaa aikuisen/työikäisen ihmisen terveydenhoidollisia tarpeita ja harjaantuu hoitotyön auttamismenetelmissä tukien aikuisen ja hänen lähiyhteisönsä terveyttä ja terveyden voimavaroja. Opiskelija hallitsee keskeisimmät tiedot ja taidot aikuisten terveydenhoitotyössä. - Aikuisväestön ikäryhmä-, terveystarkastukset, terveydenhoitotyö työterveyshuollossa. Terveysmuotokuva. Työkykyä ylläpitävä toiminta. Opintokäynnit. Harjoittelu.

Edeltävät opinnot: TT2323 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät. TT1323 Kansantervestiede ja epidemiologia.

Ajankohta: 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kanerva ym. Hyvä työterveyshoitajan työ. 1998. Kivipelto, E. "Muu kuultihin ja sai itte vaikuttaa". 1996. Mielen terveys. 1995. Paunonen, M., Vehviläinen-Julkunen, K. Perhe hoitotyössä. 1999 (soveltuvin osin). Muu opintojakson alussa osoitettu materiaali.

Vastuuhenkilö: Mikko Häkkinen

TT2337 Terveydenhoitotyön syventävät opinnot 6 ov + TT4318 Harjoittelu 12 ov

Sisältää osiot: TT23371 osa yksi 3 ov TT23372 osa kaksi 3 ov, TT43181 Harjoittelu 6 ov ja TT43182 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää ja laajentaa näkemystään terveydenhoitotyöstä. Opiskelija perehtyy preventiiviseen hoitotyöhön ja sen kehittämiseen. Opiskelija syventää tietoaan ja taitojaan perhe-, yhteisökeskeisessä sekä väestövastuullisessa hoitotyössä. Opiskelija syventää osaamistaan pienryhmien terveydenedistämisestä, muutosproesseista ja eettisestä toiminnasta. Opiskelija kykenee moniammatilliseen tiimi-/ yhteistyöhön sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstön ja vapaaehtoisjärjestöjen kanssa. Opiskelija oppii hyödyntämään terveysteknologian keinoja ja lisää valmiuksiaan vaikuttaa lähiyhteisöönsä ja yhteiskuntaan. Opiskelija saa valmiuksia ja kiinnostuu oman asiantuntijuutensa jatkuvasta kehittämisestä. Äitiyshoitotyön, lasten- ja nuorten, aikuisten sekä vanhusten terveydenhoidon auttamismenetelmien osaamisen syventäminen. Tarttuvien tautien ennaltaehkäisy – rokotukset. Kulttuurinen ja erityisryhmien hoitotyö. Ehkäisevä päihdetyö. Seksuaaliterveys. Perhe- ja yhteisökeskeisen tai väestövastuun terveydenhoitoon soveltaminen terveydenhoitotyössä perusterveydenhuollossa. Preventiivinen hoitotyö ja sen kehittäminen.

Edeltävät opinnot: TT1318 Hoitotiede. TT1319 Anatomia ja fysiologia. TT2320 Mikrobiologia ja kliininen laboratorio-oppi. TT2321 Kliininen lääkeaineoppi. TT2323 Yksilön inhimilliset tarpeet ja auttamismenetelmät. TT4310 Perusharjoittelu. TT2324 Äitiyshoitotyö. TT2326 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö. TT2360 Aikuisten terveydenhoitotyö. TT2328 Vanhusten terveydenhoitotyö. TT2329 Sisätautikirurginen hoitotyö. TT2333 Mielen terveydenhoitotyö. TT2327 Lääketieteelliset aineet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Etzell ym. Perheen ja yhteisön terveyttä edistävä hoitotyö. 1998. Paunonen M. Vehviläinen-Julkunen K. Perhe hoitotyössä. 1999. Parviainen T. Pelkonen M. (toim.) Yhteisöllisyys- avain parempaan terveyteen. 1997. Rokotusopas. 2001. Muu opintojaksojen alussa ilmoitettava materiaali.

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Vastuunopettaja: Heleena Uusi-Illikainen ja Mikko Häkkinen

TT5A Opinnäytetyö 10 ov

Sisältää osiot: TT5014 Ideaseminaari 0,5 ov, TT5021 Suunnitteluseminaari 0,5 ov, TT5022 Opinnäytetyöseminaari 0,5 ov, TT5023 Itsenäinen työskentely ja ohjaus osio yksi 0,5 ov, TT5024 Itsenäinen työskentely ja ohjaus osio kaksi 4 ov ja TT5025 Itsenäinen työskentely ja ohjaus osio kolme 4 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy itsenäisesti

ohjattuna käyttämään teoreettista ja empiiristä tietoa, suunnittelemaan ja toteuttamaan hoitotyöhön liittyvän tutkimus- tai kehitystyön. Opinnäytetyössä opiskelija osoittaa valmiuksia soveltaa tietoaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä ammatti- ja asiantuntijatehtävissä sekä osoittaa ammatillisen asiantuntijuuden syvällistä ja laaja-alaista hallintaa. Opinnäytetyö on joko soveltava tutkimus tai kehittämistyö. Se voi olla joko empiirinen kvantitatiivinen tai kvalitatiivinen tutkimus, teoreettinen tai konstruktiiivinen tutkimus. Kehittämistyöt ovat luonteeltaan projektitoita ja ne voivat olla myös osaprojekteja useamman ammattikorkeakouluun kuuluvan oppilaitoksen monialaisista projekteista. – Idea-, suunnittelu-, ja opinnäytetyöseminaari sekä itsenäinen työskentely ja ohjauksen osallistuminen.

Edeltävät opinnot: TT1318 Hoitotiede (osittain). TT2319 Terveystieteiden tutkimusmenetelmät (osittain). TT1302 ATK-passi. TT1303 Tilastotieteen perusopinnot. TT2323 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 1.- 2. jaksolla

Kirjallisuus ja muu materiaali: Liittyen kunkin opiskelijan opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuunhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TT5014 Ideaseminaari 0.5 ov

TT5023 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 0.5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy ohjattuna valitsemaan opinnäytetyön aiheen ja toteutustavan. Seminaareihin osallistuminen ja opinnäytetyön ideaperi tekeminen.

Edeltävät opinnot: TT1318 Hoitotiede (osittain). TT2319 Terveystieteiden tutkimusmenetelmät (osittain). TT1302 ATK-passi. TT1303 Tilastotieteen perusopinnot. TT2323 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 2. jaksolla

Kirjallisuus ja muu materiaali: Liittyen kunkin opiskelijan opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuunhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TT5021 Suunnitteluseminaari 0.5 ov

TT5024 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 4.0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu tiedonhankintaan ja ohjattuna opinnäytetyön suunnitteluun. Suunnitteluseminaarissa opiskelija harjaantuu esittämään opinnäytetyönsuunnitelman kirjallisesti ja suullisesti. Seminaarissa opiskelija perustelee tekemänsä ratkaisut aiheen valinnan, tutkimusmenetelmän sekä

Hoitotyö

aineiston keruu- ja analyysimenetelmien osalta. Kirjallinen oppinäytetyön suunnitelma, joka sisältää tutkimusprosessin tai muuten toteutettavan oppinäytetyön eri vaiheet. Opiskelijan tieteellinen ajattelu kehittyä tieteelliseen ajattelutapaan kuuluvan argumentoinnin, palautteen sekä keskustelulataidon opetteluun avulla. Osallistuminen suunnitteluseminaarini, oman oppinäytetyön suunnitelman esittäminen ja opponointi.

Edeltävät opinnot: TT5014 Ideaseminaari

Ajankohta: 4. jakso

Kirjallisuus: Tieteellinen kirjallisuus liittyen oppinäytetyön aiheeseen ja metodologiaan

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TT5022 Oppinäytetyöseminaari 0,5 ov sekä

TT5025 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 4,0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija esittää valmiin tai valmistumassa olevan oppinäytetyön kirjallisesti ja suullisesti seminaarissa sekä osoittaa saavuttaneensa kyvyn suulliseen ja kirjalliseen tieteelliseen esittämiseen. Seminaareissa opiskelija osoittaa tiedon teoreettista ja käytännöllistä hallintaa ja osaa soveltaa tietoa sekä oppinäytetyössä että ammatin kehittämisessä. Osallistuminen oppinäytetyöseminareihin, oman oppinäytetyön esittäminen ja opponointi.

Edeltävät opinnot: TT5021 Suunnitteluseminaari

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Tieteellinen kirjallisuus liittyen oppinäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TTTNS98

TT1301 Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu 3,5 ov

Sisältää osiot: TT13011 osio yksi 0,5 ov, TT13012 osio kaksi 0,5 ov, TT13013 osio kolme 0,5 ov, TT13014 osio neljä 0,5 ov, TT13015 osio viisi 0,5 ov, TT13016 osio kuusi 0,5 ov ja TT 13017 osio seitsemän 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija prosessoi omaa ammatillista kasvuaan koko opiskelunsa ajan kunkin lukukauden/periodin pääteeman mukaisesti. Opiskelija oppii portfolion käytön ja hyödyn jatkuvan ammatillisen kasvun tukena. Opiskelija kehittyä oppijana vastuullisuuteen, itseohjautuvuuteen ja sisäiseen yrittäjyyteen. - Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus. Yrittäjyys. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetussuunnitelman mukaisesti

(monikulttuurisuus ja vuorovaikutus 1.0 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2. ja 3-4 jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Ilkikainen

TT1304 Suomen kieli ja viestintä 2 ov

Sisältää osiot: TT13041 osio yksi 1 ov, TT13042 osio kaksi 0,5 ov ja TT13043 osio kolme 0,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu viestimään selkeästi ja luontevasti sekä tilanteiden vaatimalla tavalla ja tyyliä niin suullisesti kuin kirjallisestikin. - Esiintymisharjoituksia, tehokas kokous, kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä, teksti- ja tyyllit, kirjoittamisharjoituksia, tieteellinen kirjoittaminen

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1.-2. ja 3.-4 jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hirsjärvi - Remes - Sajavaara, Tutki ja kirjoita. Iisa - Oittinen - Pielh, Kielenhuollon käsikirja tai vastaavat tiedot. Repo - Nuutinen, Aikuisten viestintätaito.

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT1327 Hoitotyön hallinto ja terveystaloustiede 3,5 ov

Sisältää osiot: Sisältää osiot: TT13271 osio yksi 2 ov ja TT13272 osio kaksi 1,5 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä terveydenhuollon muutoksesta ja muuttuvista toimintaympäristöistä. Opiskelija tuntee hallinnon ja talouden peruskäsitteitä ja osaa soveltaa niitä työhönsä. Opiskelija tuntee työyhteisön kehittämismalleja sekä organisaatioajattelun perusteita. Opiskelija tiedostaa kaikkien työyhteisön jäsenten osallisuuden johtajuudessa. Opiskelija on valmis osallistumaan laadukkaana ja tuoksellisen palvelutoiminnan suunnitteluun, arviointiin ja kehittämiseen.

- Muutokset terveydenhuollon toimintaympäristöissä. Hallinnon ja talouden peruskäsitteet ja ajattelutavat. Keskeiset organisaatioteoriat ja organisaatiokulttuuri. Työyhteisön kehittäminen. Johtajuus hoitotyössä. Laatuajattelu hoitotyössä ja terveydenhuollossa. Tehokkuus, tuottavuus ja vaikuttavuus sekä niiden arviointi terveydenhuollossa. Työelämän erityiskysymyksiä.

Edeltävät opinnot: TT1324 Sosiaali- ja terveystieteiden 2,5 ov

Ajankohta: 1.-2. ja 3.-4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Mäkisalo, M. 1999. "Me teemme sen" Hoitoyöntekijä oman työnsä tutki-

jana ja kehittäjänä. Kirjayhtymä. Telaranta, S. 1997. Hoitotyön hallinto (soveltuvin osin). Kirjayhtymä. Sintonen, Pekurinen, Linnakko. 1997. Terveystalous-tiede. WSOY. Muu opintojaksolla jaettava materiaali.
Vastuuhenkilö: Hilkka Sidoroff

TT2337 Terveystieteiden syventävät opinnot 6 ov + TT4318 Harjoittelu 12 ov

Sisältää osiot: TT23371 osa yksi 3 ov, TT 23372 osio kaksi 3 ov, TT43181 Harjoittelu 6 ov ja TT43182 6 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää ja laajentaa näkemystään terveydenhoitotyöstä. Opiskelija perehtyy preventiiviseen hoitotyöhön ja sen kehittämiseen. Opiskelija syventää tietojaan ja taitojaan perhe-, yhteisökeskeisessä sekä väestövastuullisessa hoitotyössä. Opiskelija syventää osaamistaan pienryhmien terveydenedistämisestä, muutosprosesseista ja eettisestä toiminnasta. Opiskelija kykenee moniammatilliseen tiimi-/ yhteistyöhön sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstön ja vapaaehtoisjärjestöjen kanssa. Opiskelija oppii hyödyntämään terveysteknologian keinoja ja lisää valmiuksiaan vaikuttaa lähiyhteisöön- sä ja yhteiskuntaan. Opiskelija saa valmiuksia ja kiinnostuu oman asiantuntijuutensa jatkavasta kehittämisestä. Äitiyshoitotyön, lasten- ja nuorten, aikuisten sekä vanhusten terveydenhoidon auttamismenetelmien osaamisen syventäminen. Tarttuvien tautien ennaltaehkäisy – rokotukset. Kulttuurinen ja erityisryhmien hoitotyö. Ehkäisevä päihdetyö. Seksuaaliterveys. Perhe- ja yhteisökeskeisen tai väestövastuun työtöiden soveltaminen terveydenhoitotyössä perusterveydenhuollossa. Preventiivinen hoitotyö ja sen kehittäminen.

Edeltävät opinnot: TT1318 Hoitotiede. TT1319 Anatomia ja fysiologia. TT2320 Mikrobiologia ja kliininen laboratorio-oppi. TT2321 Kliininen lääkeaineoppi. TT2323 Yksilön inhimilliset tarpeet ja auttamismenetelmät. TT4310 Perusharjoittelu. TT2324 Äitiyshoitotyö. TT2326 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö. TT2360 Aikuisten terveydenhoitotyö. TT2328 Vanhusten terveydenhoitotyö. TT2329 Sisätautikirurginen hoitotyö. TT2333 Mielenterveydenhoitotyö. TT2327 Lääketieteelliset aineet.

Kirjallisuus: Etzell ym. Perheen ja yhteisön terveyttä edistävä hoitotyö. 1998. Paunonen M. Vehviläinen-Julkunen K. Perhe hoitotyössä. 1999. Parviainen T. Pelkonen M. (toim.) Yhteisöllisyys- avain parempaan terveyteen. 1997. Rokotusopas. 2001. Muu opintojaksojen alussa ilmoitettava materiaali.

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Vastuuolettaja: Heleena Uusi-Illikainen ja Mikko Häkkinen

TT5A Opinnäytetyö 10 ov

Sisältää osiot: TT5014 Ideaseminaari 0,5 ov, TT5021 Suunnitteluseminaari 0,5 ov, TT5022 Opinnäytetyöseminaari 0,5 ov, TT5023 Itsenäinen työskentely ja ohjaus osio yksi 0,5 ov, TT5024 Itsenäinen työskentely ja ohjaus osio kaksi 4 ov ja TT5025 Itsenäinen työskentely ja ohjaus osio kolme 4 ov.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy itsenäisesti ohjattuna käyttämään teoreettista ja empiiristä tietoa, suunnittelemaan ja toteuttamaan hoitotyöhön liittyvän tutkimus- tai kehitystyön. Opinnäytetyössä opiskelija osoittaa valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvissä ammatti- ja asiantuntijatehtävissä sekä osoittaa ammatillisen asiantuntijuuden syvällistä ja laaja-alaista hallintaa. Opinnäytetyö on joko soveltava tutkimus tai kehittämistyö. Se voi olla joko empiirinen kvantitatiivinen tai kvalitatiivinen tutkimus, teoreettinen tai konstruktiivinen tutkimus. Kehittämistyöt ovat luonteeltaan projektitöitä ja ne voivat olla myös osaprojekteja useamman ammattikorkeakouluun kuuluvan oppilaitoksen monialaisista projekteista. – Ideo-, suunnittelu-, ja opinnäytetyöseminaari sekä itsenäinen työskentely ja ohjaukseen osallistuminen.

Edeltävät opinnot: TT1309 Hoitotiede (osittain). TT2301 Terveystieteiden tutkimusmenetelmät (osittain). TT1302 ATK-passi. TT1303 Tilastotieteen perusopinnot. TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 1.- 2. jaksolla

Kirjallisuus ja muu materiaali: Liittyy kunkin opiskelijan opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TT5014 Ideaseminaari 0.5 ov

TT5023 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 0.5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy ohjattuna valitsemaan opinnäytetyön aiheen ja toteutustavan. Seminaareihin osallistuminen ja opinnäytetyön ideapaperi tekeminen.

Edeltävät opinnot: TT1309 Hoitotiede (osittain). TT2301 Terveystieteiden tutkimusmenetelmät (osittain). TT1302 ATK-passi. TT1303 Tilastotieteen perusopinnot. TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 2. jaksolla

Kirjallisuus ja muu materiaali: Liittyy kunkin opiskelijan opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

Hoitotyö

TT5021 Suunnitteluseminaari 0.5 ov

TT5024 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 4.0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu tiedonhankintaan ja ohjattuna opinnäytetyön suunnitteluun. Suunnitteluseminaarissa opiskelija harjaantuu esittämään opinnäytetyösuunnitelman kirjallisesti ja suullisesti. Seminaarissa opiskelija perustelee tekemänsä ratkaisut aiheen valinnan, tutkimusmenetelmän sekä aineiston keruu- ja analyysimenetelmien osalta. Kirjallinen opinnäytetyön suunnitelma, joka sisältää tutkimusprosessin tai muuten toteutettavan opinnäytetyön eri vaiheet. Opiskelijan tieteellinen ajattelu kehittyi tieteelliseen ajattelutapaan kuuluvan argumentoinnin, palautteen sekä keskustelutaidon opetteluun avulla. Osallistuminen suunnitteluseminariin, oman opinnäytetyön suunnitelman esittäminen ja opponointi.

Edeltävät opinnot: TT5014 Ideaseminaari

Ajankohta: 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Tieteellinen kirjallisuus liittyen opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

TT5022 Opinnäytetyöseminaari 0.5 ov sekä

TT5025 Itsenäinen työskentely ja ohjaus 4.0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija esittää valmiin tai valmistumassa olevan opinnäytetyön kirjallisesti ja suullisesti seminaarissa sekä osoittaa saavuttaneensa kyvyn suulliseen ja kirjalliseen tieteelliseen esittämiseen. Seminaareissa opiskelija osoittaa tiedon teoreettista ja käytännöllistä hallintaa ja osaa soveltaa tietoa sekä opinnäytetyössä että ammatin kehittämisessä. Osallistuminen opinnäytetyöseminareihin, oman opinnäytetyön esittäminen ja opponointi.

Edeltävät opinnot: TT5021 Suunnitteluseminaari

Ajankohta: 1. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Tieteellinen kirjallisuus liittyen opinnäytetyön aiheeseen ja metodologiaan.

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen ja Päivi Hakulinen

SOSIAALIALAN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman yleiset tavoitteet

Sosiaalialan koulutusohjelman tavoitteena on, että opiskelija

- hahmottaa ammattinsa tehtävät ja merkityksen yhteiskunnassa, sosiaalialan palvelujärjestelmässä ja asiakassuhteessa
- tuntee riittävän syvällisesti sosiaalialan monitieteisen tietoperustan ja kykenee yhdistämään sen käytännön ongelmien tarkasteluun
- saa valmiudet ja sitoutuu omaehtoiseen tiedolliseen, emotionaaliseen ja eettiseen kasvuun
- saavuttaa valmiudet toimia sosiaalialan tehtävissä erilaisissa sosiaalisissa ympäristöissä ja toiminnallisissa tilanteissa
- omaksuu tutkivan, kehittävän työotteen

Sosiaalialan koulutusohjelma on laajuudeltaan 140 opintoviikkoa, n. 3,5 vuotta. Suoritettava tutkinto on **sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto**, tutkintonimike **sosionomi (AMK)**.

Sosiaalialan koulutusohjelmassa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa, **sosiaalipedagogiikan suuntautumisvaihtoehto** ja **luovien terapioiden suuntautumisvaihtoehto**.

Sosiaalipedagogiikan suuntautumisvaihtoehto

Ammatillinen tehtäväalue

Sosiaalipedagogisen työn lähtökohtana on näkemys ihmisen yhteiskuntasidonnaisuudesta. Selviytyminen elämän haasteista perustuu yksilön kykyyn hahmottaa itsensä suhteessa yhteiskuntaan ja sen suomiin toimintamahdollisuuksiin. Tähän sisältyy paitsi kyky ymmärtää yhteiskunnan toimintaa, myös kyky asennoitua elämäänsä mielekkäästi ja vaikuttaa sen muuttamiseen.

Sosiaalipedagogisen työn tavoitteena on sekä ihmisten yksilöllisten toimintaedellytysten tukemisen että yhteisöllisiin toimintamahdollisuuksiin vaikuttami-

sen kautta edistää yksilöiden, perheiden ja erilaisten sosiaalisten ryhmien yhteiskunnallista osallisuutta, mahdollisuutta mielekkääseen elämään ja tarpeidensa tyydytykseen aktiivisina yhteiskunnan jäseninä.

Sosiaalipedagogista työtä tarvitaan silloin, kun yksilön, perheen, ryhmän tai yhteisön toimintakyky on yksilöllisten tai ulkoisten paineiden vuoksi estynyt tai vaarassa heikentyä. Tavoitteena on aktivoida ne voimavarat, joiden avulla yksilöt ja ryhmät tässä ja nyt tilanteessa pystyvät vaikuttamaan muutoksiin itsensä ja ympäristöönsä.

Sosiaalipedagogista työtä tehdään ihmisten arjessa. Sosiaalipedagogin tehtävänä ei niinkään ole etsiä ratkaisua yksittäisiin arjen ongelmiin, vaan tukea ongelmiensa kanssa painivia itse sellaiseen toimintaan, joka voi muuttaa heidän tilanteensa. Käytännössä tämä tarkoittaa sellaisten yksilöllisten ja sosiaalisten prosessien käynnistämistä, jotka mahdollistavat ihmisten oman aktiivisen toiminnan ongelmiensa ratkaisemiseksi.

Sosiaalialan ammattikorkeakoulututkinnon sosiaalipedagogiikan suuntautumisvaihtoehdossa suoritettava saa laaja-alaiset valmiudet toimia mm.

- ennaltaehkäisevässä ja korjaavassa kasvatustyössä lasten ja nuorten parissa,
- eri-ikäisten ja erilaisissa elämäntilanteissa olevien ihmisten parissa tehtävässä ohjaus-, kuntoutus-, hoiva- ja huolenpitytyössä,
- rakenteellisessa ja kansalaiskeskeisessä sosiaalityössä,
- suunnittelu-, kehittämis- ja hallintotehtävissä sekä kuntien sosiaali-, kulttuuri- ja vapaa-aikatoimessa että yksityisten palvelujen piirissä.

Tutkinnon rakenne ja sisältö

Opinnot koostuvat koulutusohjelman yhteisistä perus- ja ammattiopinnoista, sosiaalipedagogiikan suuntautumisvaihtoehdon omista perus- ja ammattiopinnoista sekä opinnäytetyöstä ja ammattikorkeakoulun yhteisistä ja koulutusohjelman omista vapaasti valittavista opinnoista. Harjoittelu on osa perus- ja ammattiopintoja.

Opintojen **orientoivassa vaiheessa** on tavoitteena, että opiskelija ryhtyy oman oppimisensa subjektiksi, aloittaa oman ihmis- ja maailmankuvansa tietoisien rakentamisen. Tätä tuetaan suhteuttamalla opittava aines opiskelijan olemassa oleviin tietorakenteisiin ja kokemuksiin. Orientoivassa vaiheessa opiskelijan olisi opittava tarkkailemaan ajatteluaan, ymmärtämistään ja osaamistaan. Hänen olisi tultava tietoiseksi omista käsityksistään ja oman ammatillisen ja persoonallisen kasvunsa vaiheesta.

Orientoivassa perusopintovaiheessa opiskelija jäsentää käsityksiään yhteiskunnasta ja sen kehityksestä, kulttuurista, ihmisestä ja ihmisen paikasta maailmassa sekä sosiaalialan työn ja ammattien yhteiskunnallisesta merkityksestä, historiasta ja tulevaisuudesta. Keskeistä on yhteiskunnallisia käytäntöjä problematisoivan lähestymistavan omaksuminen.

Harjoittavassa ammattiopintovaiheessa opiskelija syventää käsitystään inhimillisestä kasvusta ja sen haasteista ja muodostaa käsityksen ammatillisesta pätevytydestä; sosiaalialan keinoista ja mahdollisuuksista tukea yksilöiden, perheiden ja erilaisten sosiaalisten ryhmien selviytymistä. Pääpaino on sekä sisällöllisessä opiskelussa teoriaa ja käytäntöä kytkenä että omien havainto-, ajattelu- ja toimintatapojen kriittisessä arvioinnissa, reflektiivisyydessä.

Ihmisten elämisen ehtojen muovautuminen yhteiskunnallisen muutoksen myötä merkitsee myös sosiaalialan työn tehtävien jatkuvaa muutosta. Tarvitaan työntekijöitä, joilla on paitsi taito tehdä käytännön työtä, myös taito käsitteellistää ja jäsentää asioita, ja kehittää näiden jäsenysten pohjalta uusia toimintakäytäntöjä. Opiskelun **syventävässä** vaiheessa painottuu erityisesti työn kehittämisen ja tutkimisen näkökulma.

Sosiaalipedagogiikan opintojen keskeisimmän tietoperustan muodostavat sosiologia, sosiaalipolitiikka, sosiaalipsykologia ja niitä yhdistävä sosiaalipedagoginen sosiaalityön ammattiorientaatio. Opiskelijoita tuetaan hahmottamaan todellisuutta paitsi tieteeseen, myös kuvataiteen, musiikin, tanssin, draaman ja kirjallisuuden avulla. Oman oppimiskokemuksensa kautta opiskelija saa välineitä tukea ammatillisessa vuorovaikutussuhteessa myös asiakkaita hahmottamaan todellisuuttaan ja paikkaansa siinä paitsi rationaalisen pohdinnan, myös luovan toiminnan avulla. Harjoittelun osuus on 30 opintoviikkoa. Harjoittelu koostuu 2 - 3 vuotta kestävästä omasta asiakassuh-

teesta, erilaisissa toimipisteissä tehtävästä harjoittelusta siten, että opiskelija on joko yhtäjaksoisesti 2 - 3 päivää viikosta harjoittelupaikassa sekä kolmantena opiskeluvuotena suunniteltavasta ja toteutettavasta projektista. Tavoitteena on mahdollistaa opiskelijalle riittävän syvällinen osallistuminen sosiaalialan pitkäkestoisiin työprosesseihin.

Koko opiskeluajan läpäiseviä oppimisprosesseja ovat tutkivaan, reflektiiviseen ammattikäytäntöön sekä yhteistoiminnallisuuteen kasvaminen. Ryhmäilmiöön palataan aina uudelleen eri opintojaksojen aikana analyysoimalla oman opiskeluryhmän prosesseja.

Opintoihin liittyvän kirjallisuuden opiskelumuotoina käytetään mm. kirjatenttejä, referaatteja, kirjallisuusseitejä ja esitelmiä. Kirjallisuuteen perehtymistä tuetaan muodostamalla opiskelijoiden keskuuteen luku-piirejä, joiden tehtävänä on tukea uuden tiedon jäsentämistä. Keskeinen osa opiskelua on reflektiopäiväkirjan kirjoittaminen. Päiväkirjassaan opiskelija reflektoi, tarkastelee kriittisesti omaa toimintaansa oppijana ja vuorovaikutuksen osapuolena. Laajojen opintokokonaisuuksien jälkeen ja lukukausittain / vuosittain opiskelija laatii päiväkirjansa pohjalta ammatillisen kasvunsa analyysin. Analyysin pohjalta hän käy ohjaavien opettajien kanssa henkilökohtaisia ohjauskeskusteluja. Näiden analyysien ja keskustelujen kautta opiskelijat vaikuttavat samalla koulutusohjelman kehittämiseen.

Osan opinnoista voi suorittaa ulkomailla (suositeltava jakso SS4007 Yhteisöprojekti-harjoittelu). Ulkomaan jakson suorittamisesta ja tutkintoon hyväksi lukemisesta sovitaan kansainvälisyyskoordinaattorin kanssa etukäteen.

Luovien terapioiden suuntautumisvaihtoehto

Luovien terapioiden suuntautumisvaihtoehdossa voi syksyllä 2000 aloittaa tanssi- ja liiketerapian 3,5 vuotta kestävät ammatilliset opinnot.

Ammatillinen tehtäväalue

Sosiaalialan koulutusohjelmassa voi syksyllä 2001 aloittaa tanssi- ja liiketerapian 3,5 vuotta kestävät ammatilliset opinnot. Suoritettava tutkinto on sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto ja tutkintonimike sosionomi (AMK)

Tanssi- ja liiketerapia on luovan terapian muoto. Siinä tanssin ja liikkeen eri osa-alueet yhdessä luovan prosessin kanssa toimivat asiakkain ja terapeutin välisen vuorovaikutuksen välineenä psyykkisten, fyysisten ja /tai sosiaalisten ongelmatilanteiden ennaltaehkäisyyn, kuntoutukseen tai hoitoon tähtäävässä tavoitteellisessa terapiaprosessissa. Tanssi- ja liiketerapeutti työskentelee sosiaali- ja terveydenhuollon työn kentällä joko osana moniammatillista työyhteisöä tai itsenäisenä ammatinharjoittajana.

Tutkinnon rakenne ja sisältö

Opinnot koostuvat koulutusohjelman yhteisistä perus- ja ammatillisista opinnoista, tanssi- ja liiketerapian omista perus- ja ammattiopinnoista sekä opinnäytetyöstä ja ammattikorkeakoulun yhteisistä ja koulutusohjelman omista vapaasti valittavista opinnoista. Harjoittelu on osa perus- ja ammattiopintoja.

Opiskelun aikana opiskelija oppii ymmärtämään ja hahmottamaan terapeutin työn osana sosiaali- ja terveydenhuollon toimintakenttää. Opiskelija saa valmiudet ymmärtää tanssi- ja liiketerapeutin terapian taustalla vaikuttavia erilaisia lähestymistapoja ja kehittää olemassa olevan tiedon pohjalta omaa näkemystä musiikkiterapeuttisesta toiminnasta ja sen soveltamismahdollisuuksista. Opiskelunsa aikana opiskelija saa valmiuksia pohtia tanssia ja liikettä sosiokulttuurisen ilmiönä ja perehtyy kehollisuuden merkitykseen ihmisen eksistenssiä.

Opiskelija saa valmiuksia liikkeen havainnointiin ja näiden havaintojen hyödyntämiseen terapeutin työn tavoitteen asettelussa, seurannassa ja arvioinnissa. Lisäksi opiskelija oppii hyödyntämään liikeobservaatiota oman ammatillisen kehityksensä tukena. Opiskelija kehittää myös perusvalmiuksiaan keuhonhuollon alueella.

Opintojen **orientoivassa vaiheessa** opiskelija tutustuu ammattikorkeakouluun opiskeluympäristönä ja häntä tuetaan ryhtymään oman oppimisensa subjektiiksi. Tavoitteena on oppia tarkkailemaan kriittisesti omaa ajatteluaan, ymmärtämistään ja osaamistaan, tulla tietoiseksi omasta ihmis- ja maailmankuvastaan ja saada näkemystä niistä prosesseista, jotka vaikuttavat ihmis- ja maailmankuvan rakentumiseen. Orientoivassa vaiheessa opiskelija jäsentää käsityksiään yhteiskunnallisesta kehityksestä ja yksilöstä osana tätä kehitystä. Orientoivassa vaiheessa on tavoitte-

na myös tutustuminen luovaan tanssiin ja liikkeeseen kokemukseksena ja tutustuminen terapiatyöhön ja tanssi- ja liiketerapiaan ammattina. Orientoivaan vaiheeseen kuuluvat myös kieli- ja menetelmäopinnot. Näiden opintojen tarkoitus on tukea opiskelua ammattikorkeakoulussa.

Harjoittavassa vaiheessa opiskelija syventää käsitystään ihmisen kehityksestä ja perehtyy sosiaali- ja terveysalan mahdollisuuksiin tukea yksilöiden ja ryhmien selviytymistä. Toisen ja kolmannen vuoden aikana opiskelija saa valmiudet ohjata itsenäisesti tanssi- ja liiketerapeuttisia yksilö- ja ryhmäasiakaskontakteja. Tavoitteena on reflektiivisen, työotteen löytäminen ja ammatillisuuden kehittäminen yhteistyössä oman opiskelijaryhmän jäsenten kanssa opettajien ohjauksessa. Ammatillisen kielen oppiminen, hallitseminen ja ymmärtäminen sekä omasta tanssi- ja liiketerapeuttisesta työstä tiedottaminen ovat myös tärkeitä oppimistavoitteita tässä vaiheessa.

Syventävässä vaiheessa opiskelussa korostuvat työn ja ammatin kehittämisen ja tutkimisen näkökulmat.

Koko opiskeluaikana läpäiseviä oppimisprosesseja ovat tutkivaan, reflektiiviseen ammatikkäytäntöön sekä yhteistoiminnallisuuteen kasvaminen. Ryhmäilmiöön palataan aina uudelleen eri opintojaksojen aikana analysoimalla oman opiskeluryhmän prosesseja.

Opintoihin liittyvän kirjallisuuden opiskelumuotoina käytetään mm. kirjalenttejä, referaatteja, kirjallisuusesseitä ja esitelmiä. Kirjallisuuteen perehtymistä tuetaan muodostamalla opiskelijoiden keskuuteen luki- ja keskusteluryhmiä, joiden tehtävänä on tukea uuden tiedon jäsentämistä. Keskeinen osa opiskelua on reflektiivisen kirjallisuuden kirjoittaminen. Päiväkirjassaan opiskelija reflektoi, tarkastelee kriittisesti omaa toimintaansa oppijana ja vuorovaikutuksen osapuolena. Laajojen opintokokonaisuuksien jälkeen ja lukukausittain/vuosittain opiskelija laatii päiväkirjansa pohjalta ammatillisen kasvunsa analyysin. Analyysin pohjalta hän käy ohjaavien opettajien kanssa henkilökohtaisia ohjauskeskusteluja. Näiden analyysien ja keskustelujen kautta opiskelijat vaikuttavat samalla koulutusohjelman kehittämiseen.

Osan opinnoista voi suorittaa ulkomailla. Ulkomaan jakson suorittamisesta ja tutkintoon hyväksilukemisesta sovitaan kansainvälisyyskoordinaattorin kanssa etukäteen.

Sosiaalipedagogiikka, 2001 syksyllä aloittavat	koodi	Suositeltava ajoitus vuosittain			
		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
PERUSOPINNOT	1				
Johdanto sosiaalialan koulutusohjelman opintoihin sekä ammattikorkeakouluopiskeluun	SS1014	1			
MENETELMÄOPINNOT 1	SS09				
Atk-passi: Tietotekniikan perusteet	SS1024	1			
Atk-passi: Tiedonhankinnan perusteet	SS1025	1			
Atk-passi: Työvälineohjelmat 1	SS1026	1			
Atk-passi: Työvälineohjelmat 2	SS1027		1		
Käyttäytymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet 1	SS1043	1			
Käyttäytymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet 2	SS1044		1		
SOSIAALIPEDAGOGINEN TYÖ JA LUOVAT TERAPIAT AMMATTINA	SS10				
Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät työympäristönä	SS1028	2			
Sosiaalinen turvallisuus ja huolenpidon tuotanto yhteiskunnallisen kehityksen eri vaiheissa	SS1040	2			
Sosialisaatio ja elämäntavan muotoutuminen yhteiskunnallisessa muutoksessa	SS1041	2			
Yhteiskunnallinen muutos taiteen valossa	SS1042	1			
Ammatillinen kasvu	SS1030	2			
Sosiaali- ja yhteiskuntafilosofia	SS1031	1			
Sosiaalialan ammattietiikka	SS1032	2			
KIELIOPINNOT	SS03				
Kirjallinen ja suullinen viestintä 1	SS1033	1			
Kirjallinen ja suullinen viestintä 2	SS1034				1
English for the Social Field1	SS1035	1			
English for the Social Field 2	SS1036		1		
Muntlig Kommunikation	SS1037	1			
Svenska för Socianbranschen	SS1038		2		
LUOVA ILMAISU	SS11				
Johdanto luovaan ilmaisuun	SS1113	1			
Luova ilmaisu kokemuksena 1	SS1116	2			
Luova ilmaisu kokemuksena 2	SS1117		2		
Luovan ilmaisuuden prosessi	SS1120	2			
AMMATTIOPINNOT	2				
ORIENTOIVAT AMMATTIOPINNOT	SS17				
Johdanto sosiaalipedagogiikkaan	SS2032	2			
AMMATILLISEN VUOROVAIKUTUKSEN PERUSTEET	SS12				
Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt	SS2049	3			
Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt – kirjallisuus	SS2050	1			
Sosiaalilainsäädäntö	SS2051		2		
Yksilölliset ja yhteiskunnalliset tarpeet	SS2052		2		
Vuorovaikutus ja vaihtoehtoiset kommunikaatiot	SS2053		2		
Viittomakieli	SS2054		1		
SOSIAALIPEDAGOGINEN TYÖ YKSILÖN JA RYHMÄN TUKENA	SS13				
Sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä	SS2055		3		
Sosiaalipedagogisen asiakastyön seminaari	SS2056		1		
Sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä - kirjallisuus	SS2057		2		
Hoidolliset valmiudet sosiaalipedagogisen työn tukena	SS2058		2		
Hoidolliset valmiudet sosiaalipedagogisen työn tukena - kirjallisuus	SS2059		1		
Luova ilmaisu sosiaalipedagogisen työn tukena	SS2023		2		
Erityisliikunta	SS2006		2		
Ravitsemus	SS2005		1		
Varhaiskasvatus 1	SS2077		2		
Varhaiskasvatus 2	SS2078		3		
SOSIAALIPEDAGOGINEN TYÖ YHTEISÖSSÄ	SS14				
Elinpiiri tutkimuksen ja muutoksen kohteena	SS2060			3	
Elinpiiri tutkimuksen ja muutoksen kohteena – kirjallisuus	SS2061			1	
Sosiaalipedagoginen työ monikulttuurisessa yhteisössä	SS2062			2	
Sosiaalipedagoginen työ monikulttuurisessa yhteisössä - kirjallisuus	SS2063			1	

Sosiaalipedagogiikka, 2000 syksyllä aloittavat	koodi	Suositeltava ajoitus vuosittain			
		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
AMMATTIOPINNOT (jatkoa edelliseltä sivulta)					
Työyhteisön kehittäminen	SS2064			3	
Työyhteisön kehittäminen - kirjallisuus	SS2065			1	
Yhteisötaide	SS2066			3	
Yhteisötaide - kirjallisuus	SS2067			1	
Yhteisöprojekti	SS2068			3	
Yhteisöprojekti - kirjallisuus	SS2069			1	
MENETELMÄOPINNOT 2	SS15				
Kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät	SS2070			2	
Kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät - kirjallisuus	SS2071			1	
SYVENTÄVÄT OPINNOT	SS16				
Sosiaalipedagogisen asiakastyön syventävä seminaari	SS2081				2
Sosiaalipedagogiikan syventävä kirjallisuus	SS2082				1
Ammatillinen kasvu	SS2031				1
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	3		4	3	3
HARJOITTELU					
	4				
Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät työympäristönä	SS4000	4			
Yksilöasiakasharjoittelu 1	SS4019	1			
Yksilöasiakasharjoittelu 2	SS4017		2		
Yksilöasiakasharjoittelu 3	SS4023			1	
Työnohjausharjoittelu 1	SS4020	1			
Työnohjausharjoittelu 2	SS4022		1		
Työnohjausharjoittelu 3	SS4024			1	
Sosiaalipedagoginen asiakastyö	SS4004		5		
Organisaation ja työyhteisön toiminnan kehittäminen	SS4025			6	
Yhteisö-projekti	SS4026			8	
OPINNÄYTETYÖ	5				10

Syksyllä 2001 aloitettava tanssi- ja liiketerapiaryhmä	koodi	Suositeltava ajoitus vuosittain			
		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
PERUSOPINNOT	1				
Johdanto sosiaalialan koulutusohjelman opintoihin sekä ammattikorkeakouluopiskeluun	SS1014	1			
MENETELMÄOPINNOT 1	SS09				
Atk-passi: Tietotekniikan perusteet	SS1024	1			
Atk-passi: Tiedonhankinnan perusteet	SS1025	1			
Atk-passi: Työvälinojelmat 1	SS1026	1			
Atk-passi: Työvälinojelmat 2	SS1027		1		
Käyttötymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet 1	SS1043	1			
Käyttötymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet 2	SS1044		1		
SOSIAALIPEDAGOGINEN TYÖ JA LUOVAT TERAPIAT AMMATTINA	SS10				
Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät työympäristönä	SS1028	2			
Sosiaalinen turvallisuus ja huolenpidon tuotanto yhteiskunnallisen kehityksen eri vaiheissa	SS1040	1			
Sosialisaatio ja elämäntavan muutos					
yhteiskunnallisessa muutoksessa	SS1041	1			
Yhteiskunnallinen muutos taiteen valossa	SS1042	1			
Ammatillinen kasvu	SS1030	2			
Sosiaali- ja yhteiskuntafilosofia	SS1031	1			
Sosiaalialan ammattietikka	SS1032	2			
KIELIOPINNOT	SS03				
Kirjallinen ja suullinen viestintä 1	SS1033	1			
Kirjallinen ja suullinen viestintä 2	SS1034				1
English for the Social Field1	SS1035	1			
English for the Social Field 2	SS1036		1		
Muntlig Kommunikation	SS1037	1			
Svenska för Socianbranschen	SS1038		2		
AMMATTIOPINNOT	2				
ORIENTOIVAT AMMATTIOPINNOT	SS17				
Tanssi-ilmaisuus perusteet	SL1045	5			
Tanssin historia	SL1046	1			
Johdanto tanssi- ja liiketerapiaan	SL2079	3			
Johdanto liikeobservaatioon	SL2131	2			
Sosiaalilainsäädäntö	SS2051		2		
Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 1	SL2086	1			
TANSSI- JA LIKETERAPEUTTISEN TYÖN LÄHTÖKOHDAT					
Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt 1	SL2081	3			
Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt 2	SL2082		5		
Anatomia ja fysiologia	SL2083		2		
Tanssi-ilmaisuus 1	SL2132		6		
Tanssi-ilmaisuus 2	SL2085			6	
TERAPIATYÖ 1					
Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 2	SL2133		2		
Tanssi- ja liiketerapia 1	SL2087		4		
Liikeobservaatio 1	SL2134		1		
Terapeuttisen prosessin ohjaaminen	SL2089		2		
Ammatillisen vuorovaikutuksen perusteet	SL2135		2		
TERAPIATYÖ 2	SL27				
Liikeobservaatio 2	SL2090			2	
Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 3	SL2136			2	
Luova terapiatyö ammattina	SL2137			3	
Tanssiterapia 2	SL2093			3	
MENETELMÄOPINNOT 2	SL				
Kvalitatiiviset tutkimusmenetelmät	SL2094			2	
SYVENTÄVÄT OPINNOT	SL31				
Tanssi- ja liiketerapian syventävät opinnot	SL2138				3
Ammatillinen kasvu	SL2031				1
Luova terapeuttinen tanssi	SL2137			3	
Tanssiterapia 2	SL2093			3	

2001 syksyllä aloittava tanssi- ja liiketerapiaryhmä	koodi	Suositeltava ajoitus vuosittain			
		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	3		4	3	3
HARJOITTELU	4				
Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät					
Työympäristönä	SS4000	4			
Yksilöasiakasharjoittelu 1	SS4001	2			
Yksilöasiakasharjoittelu 2	SS4017		2		
Luova tanssi ryhmätöimintana/pedagoginen harjoittelu	SL4038		4		
Työnohjaus 1	SL4039		2		
Terapeuttisen prosessin ohjaaminen	SL4022		2		
Tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 1	SL4040			5	
Työnohjaus 2	SL4041			2	
Tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 2	SL4042		4		
Tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 3	SL				3
OPINNÄYTE TYÖ	5				10

Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto, 140 ov Sosionomi (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 30 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 57 ov

Perusopinnot, 33 ov

Sosiaaliala

Perusopinnot ovat jaksoa SS1019 lukuun ottamatta yhteisiä sekä sosiaalipedagogiikan että luovien terapioiden suuntautumisvaihtoehdoissa opintojaksoon SS1038 (Svenska för socialbranschen) saakka.

1 Perusopinnot

SS1014 Johdanto sosiaalialan koulutusohjelman opintoihin sekä ammattikorkeakouluopiskeluun, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustua Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun tarjoamiin opiskelumahdollisuuksiin, tutkintosääntöön, opiskelijahuollon palveluihin sekä oman koulutusohjelman ja suuntautumisvaihtoehdon opintoihin. - Ryhmytyminen, oppimiskäsitteet ja -kokemukset, opetussuunnitelma.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS09 MENETELMÄOPINNOT 1

SS1024 Atk-passi: Tietotekniikan perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksolla perehdytään tietotekniikan perusteisiin, tietoverkkoihin yleensä ja erityisesti Pohjois-Karjalan koulutustietoverkkoon ja sen hyötykäyttöön sekä oman koulutusohjelman tietotekniikkapalveluihin osana tietoverkkojen kokonaisuutta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1025 Atk-passi: Tiedonhankinnan perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson aikana perehdytään Internetin käytön perusteisiin, palvelumuotoihin, hakupalveluihin, kirjastojen palveluihin, tiedonhankinnan yleispiirteisiin sekä tietoverkkojen ja informaatiotekniikan mahdollisuuksiin tiedonhaussa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1026 Atk-passi: Työvälineohjelmat 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksolla perehdytään ajanmukaisen tekstinkäsittelyohjelman perusteisiin sekä annetaan valmiudet itsenäisen asiakirjojen tuottamiseen sekä tekstinkäsittelyn hyödyntämismahdol-

lisuuksiin monipuolisissa, vaativissa tekstinkäsittelytehtävissä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1027 Atk-passi: Työvälineohjelmat 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson aikana perehdytään taulukkolaskennan toimintaperiaatteisiin ja sovelluksiin sekä esitysgraafikkaohjelman käyttöön ja tutustutaan kuvan käsittelyyn.

Edeltävät opinnot: SS1024, SS1025 ja SS1026

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1019 Käyttätymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustua tieteenalojen lähtökohtiin ja sosiaalitutkimuksen perusteisiin. - Johdatus tieteenfilosofiaan, laadullisen ja tilastollisen tutkimuksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1043 Käyttätymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustua tieteenalojen lähtökohtiin ja sosiaalitutkimuksen perusteisiin, tutkimustraditioon ja keskeisiin tutkimustyyppeihin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Hakala: Opinnäytetyö luovasti 1999.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS10 SOSIAALIPEDAGOGINEN TYÖ JA LUOVAT TERAPIAT AMMATTINA

SS1028 Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät työympäristönä, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmiin ja niissä tehtävään työhön. - Sosiaali- ja terveydenhuollossa tehtävän työn nykytilan jäsentäminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ketola-Kokkonen: Sosiaalialan työn lähtökohtia 1993. Sipilä – Ketola – Kröger – Rauhala: Sosiaalipalvelujen Suomi 1996.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1040/SL1040 Sosiaalinen turvallisuus ja huolenpito yhteiskunnallisen kehityksen eri vaiheissa, 2 ov/1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muodostaa käsitys yhteiskunnallisen elämän muotoutumisesta ja sosiaalisen turvallisuuden ja huolenpidon tuottamisesta yhteiskunnallisen kehityksen eri vaiheissa. Ryhmällä SSSNS00 opintojakson pituus on 2 ov (SS1040) ja ryhmällä SSLNS00 1 ov (SL1040).

Edeltävät opinnot: SS1028

Kirjallisuus: Karisto-Takala-Haapola: Matkalla nykyaikaan 1998.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Päivi Putkuri

SS1041/SL1041 Sosialisatio ja elämäntavan muotoutuminen yhteiskunnallisessa muutoksessa, 2 ov/1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa käsityksen elämäntavan muotoutumisesta yhteiskunnallisessa muutoksessa ja ymmärtää muutoksen merkityksen sosiaalialan työssä. Ryhmällä SSSNS00 opintojakson pituus on 2 ov (SS1041) ja ryhmällä SSLNS00 1 ov (SL1041).

Edeltävät opinnot: SS1028

Kirjallisuus: Roos: Suomalainen elämä 1987. Hoikkala-Roos (toim.) Elämänpolitiikka 1998. Antikainen: Kasvatus, elämäntulkku ja yhteiskunta (s. 101 – 230) 1998. Saksala (toim.): Muutoksen sosiologia (s. 6 – 125) 1998.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1042 Yhteiskunnallinen muutos taiteen valossa, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syventää yhteiskunnallisen muutoksen ymmärtämistä tarkastelemalla yhteiskunnan kehitystä ja ilmiöitä taiteen valossa.

Edeltävät opinnot: SS1028

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1030 Ammatillinen kasvu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada valmiuksia omien kokemusten reflektointiin ja ryhmän prosessien analysointiin. Yhteistoiminnalliseen oppimiseen ja ammatilliseen kasvuun tukeminen. - Reflektiopäiväkirjan kirjoittaminen ja analysointi, ryhädynamiikka, ryhmän prosessit ja rakenteistuminen. Koulutusohjelman työyhteisöpäivät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ei tentittävää kirjallisuutta

Ajankohta: 1., 2., 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1031 Sosiaali- ja yhteiskuntafilosofia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa käsityksen filosofian tieteen alana ja sen merkityksestä inhimillisessä toiminnassa ja tutustuu sosiaali- ja yhteiskuntafilosofian perusteisiin ja peruskäsitteisiin. Luentojen tai kirjallisuuden tenttiminen yleisinä tenttipäivinä.

Kirjallisuus: Sajama: Arkipäivän filosofiaa 1995 tai Räikkä: Oikeudenmukainen yhteiskunta – johdatus yhteiskuntafilosofiaan 1993.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1032 Sosiaalialan ammattietiikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa käsityksen arvo- ja moraalifilosofiasta sekä hahmottaa ihmiskäsityksen ja ihmiskuvien merkityksen sosiaalialan työn ja sen eettisten lähtökohtien taustalla. - Etiikka, moraalinen, moraalinen merkitys ihmisen elämässä, ihmiskuvat ja -käsitykset, sosiaalialan työn eettiset periaatteet ja lähtökohdat.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS03 SOSIAALIALAN KOULUTUSOHJELMAN KIELIOPINNOT

SS1033 Kirjallinen ja suullinen viestintä 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tieteellisen kirjoittamisen perusteet, oman kommunikoijakuvan tarkentaminen. - Graafiset tekniikat kirjoittamisen apuna, raportoinnin perusteet, intertekstuaalinen lähdemateriaalin käyttö, posterit. Suullisen viestinnän harjoituksia yksin ja ryhmässä, tilanteiden videointi ja analyysi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1035 English for the Social Field 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Lisätä valmiuksia kansainväliseen toimintaan sekä motivoida omaehtoiseen kielitaidon kehittämiseen ja ylläpitoon. - Kirjallinen ja suullinen ilmaisu.

Edeltävät opinnot: Vähintään ammatillisen koulun/toisen asteen oppimäärää vastaava englannin kielen taito.

Sosiaaliala

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1036 English for the Social Field 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Lisätä valmiuksia ammattikirjallisuuden lukemiseen ja kansainväliseen toimintaan.

Edeltävät opinnot: SS1035.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1037 Muntlig Kommunikation, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Herättää kiinnostus pohjoismaiseen yhteistyöhön ja kiinnostus omaehtoisen kielitaidon kehittämiseen ja ylläpitoon. - Kirjallinen ja suullinen ilmaisu.

Edeltävät opinnot: Vähintään ammatillisen koulun/toisen asteen oppimäärää vastaava ruotsin kielen taito.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1038 Svenska för Socialbranschen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Lisätä valmiuksia pohjoismaiseen yhteistyöhön oman ammattialan kehittämisessä. Virkamiehiltä vaadittava kielitaito (asetus 149/22). - Kirjallinen ja suullinen ilmaisu, ammattisanasto.

Edeltävät opinnot: Vähintään ammatillisen koulun/toisen asteen oppimäärää vastaava ruotsin kielen taito.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

Sosiaalipedagogiikan suuntautumisvaihtoehto

SS11 LUOVA ILMAISU

SS1113 Johdanto luovaan ilmaisuun, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yleiskuvan muodostaminen luovasta ilmaisusta sosiaalialan työssä. Luovan toiminnan kokemuksen merkitys osana muutostyötä. Luova toiminta ”toisin tekemisen” lähtökohdana. Luovan ilmaisun rajat ja mahdollisuudet. Luentoja, ryhmätöitä, harjoituksia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS1116 Luova ilmaisu kokemuksena 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada kokemuksia erilaisista luovan ilmaisun työskentelytavoista ja mahdollisuuksista sekä ryhmässä toimimisen kannalta että henkilökohtaisena kokemuksena. Luova ilmaisu itsetuntemuksen, itseilmaisun ja reflektion välineenä. Workshop-tyyppinen työskentely, pienimuotoinen produktio. Luentoja, ryhmätöitä, harjoituksia.

Edeltävät opinnot: SS1113

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS1120 Luovan ilmaisun prosessi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Työstää luovan ilmaisun keinoin kokonaisuus pitkäjänteisenä prosessina. Workshop-tyyppinen työskentely, harjoitteita ja pienimuotoinen produktio.

Edeltävät opinnot: SS1113, SS116

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

2 Ammattiopinnot

SS17 ORIENTOIVAT AMMATTIOPINNOT

SS2032 Johdanto sosiaalipedagogiikkaan, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yleiskuvan saaminen sosiaalityön ja sosiaalipedagogisen työn sisällöistä ja menetelmistä sekä niiden muuttumisesta eri aikakausina. - Sosiaalityön historia, sosiaalipedagogiikan historia, yhteiskunnallinen muutostyö.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Eri kirjailijoiden artikkeleita. Ilmoitetaan jakson alkaessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS12 AMMATILLISEN VUOROVAIKUTUKSEN PERUSTEET

SS2049 Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ihmisen fyysisen kehityksen tietoisuuden, tahdon, sosiaalisten taitojen ja persoonallisuuden kehityksen vaiheet sekä pystyy tarkastelemaan erilaisuutta ja sen kehittymistä fyysisenä, psyykkisenä, sosiaalisena ja kulttuurisena ilmiönä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS2050 Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt – kirjallisuus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Luoda ja laajentaa näkökulmia ihmisen kehityksestä, kehityksen häiriöistä ja erilaisuudesta eri teorioiden kautta kirjallisuutta hyväksi käyttäen. – Kehityopsykologia, erityispedagogiikka, psykiaatria. Lukupiirit, referaatit, kirjallisuustentti. Integroidaan opintojaksoon SS2049 Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS2051 Sosiaalilainsäädäntö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada kokonaiskuva sosiaalilainsäädännön sisällöstä, sovellutuksista ja keskeisistä tiedon lähteistä. – Sosiaalihuolto ja sosiaalivakuutus. Järjestetään yhteistyössä Joensuun yliopiston julkisoikeuden laitoksen kanssa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2052 Yksilölliset ja yhteiskunnalliset tarpeet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena syventää käsitystä sosiaalialan työn lähtökohdista olevista tarpeista, ymmärtää sosiaalisten ongelmien ja sosiaalipoliittisten tarpeiden yhteys yhteiskunnalliseen järjestykseen. - Sosiaalipoliittikan perusteet.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Koskiaho, Nurmi, Virtanen: Kansalaisen sosiaalipoliittikka 1999 tai

Raunio: Sosiaalipoliittikan lähtökohdat 1995. Muu kirjallisuus ilmoitetaan jakson alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2053 Vuorovaikutus ja vaihtoehtoiset kommunikaatiot, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee viestinnän perusteet, puhevammaisuuden pääryhmiin liittyvät ilmaisu- ja ymmärtämisvaikeudet sekä puhetta tukevien ja korvaavien viestintämenetelmien (ACC) perusteet. - Viestinnän perusteet, esikielellinen kommunikaatio, kielen omaksuminen sekä kuva- ja bliss-kommunikointi.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Launonen ym. (toim.): Kommunikoinnin häiriöt – syitä, ilmenemismuotoja ja kuntoutuksen

perusteita 1996. Muu kirjallisuus ilmoitetaan jakson alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2054 Viittomakieli, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa auttavat valmiudet kommunikoida viittomia ja viittomakieltä käyttävien ihmisten kanssa ja rohkaistuu kommunikointiin. Viittomakielen ensi alkeet, arjen viittomat.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS13 SOSIAALIPEDAGOGINEN TYÖ YKSILÖN JA RYHMÄN TUKENA

SS2077 Varhaiskasvatusta 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa käsityksen varhaiskasvatuksen keskeisimmistä tavoitteista ja sisällöistä sekä varhaiskuntoutuksen muodoista ja mahdollisuuksista osana varhaiskasvatusta. Varhaiskasvatuksen ja -kuntoutuksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SS2049

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS2078 Varhaiskasvatusta 2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää ymmärrystään varhaiskasvatuksesta perehtymällä varhaiskasvatuksen pedagogisiin sisältöalueisiin. Varhaiskasvatuksen sisältöalueet.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SS2049, SS2078

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS2055 Sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee sosiaalipedagogisen työprosessin perusteet ja pystyy edistämään sellaisten sosiaalisten toimintaympäristöjen muodostumista, joissa tukea tarvitseva yksilö tai ryhmä pystyvät jatkuvaa tukea ja palautetta saaden harjoittelemaan itsenäisessä elämässä tarvittavia valmiuksia. - Sosiaalipedagoginen työorientaatio, hoito-, huolto-, kasvatusta- ja palvelusuunnitelman laadinta, sosiaalipedagoginen työprosessi.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS2056 Sosiaalipedagogisen asiakastyön seminaari, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjoittelee sosiaalialan asiakastyötä sosiodraaman keinoin. Sosiaalialan työn metodit ja työnkäytännöt, keskustelun ohjaaminen, asiakastilanteiden jäsenitys. Seminaari toteutetaan 2-3 päivän opintojaksona myöhemmin ilmoitettavassa paikassa. Integroidaan opintojaksoon SS2055 sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS2057 Sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä – kirjallisuus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija laajentaa ja syventää kirjallisuuden avulla näkemystään sosiaalipedagogisen työkäytännöistä ja metodeista. Lukupiirityöskentely, referaatteja, kirjallisuusseitejä sekä kirjallisuustentti. Integroidaan opintojaksoon SS2055 sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Bohm: Tiede, järjestys ja luovuus 1992.

Granfelt ym: Monisärmäinen sosiaalityö 1993. Hämäläinen – Kurki: Sosiaalipedagogiikka 1998. Aho: Haasteet ja asiantuntijuus sosiaalialan työssä 1999.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS2058 Hoidolliset valmiudet sosiaalipedagogisen työn tukena, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ensiavun, psyykkisten ja somaattisten sairauksien hoidon ja lääkehoidon perusteet. - Lääkehoidon perusteet, kansanterveysystön perusteet, perusterveydenhuolto, kotihoido, mielenterveysongelmat, saattohoito.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1., 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2059 Hoidolliset valmiudet sosiaalipedagogisen työn tukena – kirjallisuus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija laajentaa kirjallisuuden avulla tietoaan hoidollisesta työstä sosiaalipedagogisen työn tukena. Referaatit, kirjallisuustehtävät, kirjallisuustentti. Integroidaan opintojaksoon SS2058 Hoidolliset valmiudet sosiaalipedagogisen työn tukena.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1., 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2023 Luova ilmaisu sosiaalipedagogisen työn tukena, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada valmiuksia taiteen työtapojen soveltamiseen sosiaalipedagogisessa työssä. - Luovan ilmaisen kuntouttavat ominaisuudet, asioiden työstäminen luovan ilmaisen välinein, sosiodraama. Integroidaan opintojaksoon SS2055 sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä sekä SS4004 Sosiaalipedagoginen asiakastyö.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2006 Erityisliikunta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena perehtyä liikunnan mahdollisuuksiin sosiaalipedagogisen työn välineenä. - Liikunnan didaktiikka, erityisryhmien liikunnan perusteet, apuvälineet vammaisliikunnassa, seikkailu.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. vuosi, 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2005 Ravitseminen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena hallita perustiedot ravitsemuksen merkityksestä kokonaiskuntoutuksen osana. - Eri-ikäisten ravitseminen, ravitsemusongelmat, erikoisruokavalio.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Kylliäinen - Lintunen: Ravitseminen ja terveys 1995.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS14 SOSIAALIPEDAGOGINEN TYÖ YHTEISÖISSÄ

SS2024 Elinpiiri tutkimuksen ja muutoksen kohteena, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada valmiuksia asumisen ja elinympäristön arviointiin asukkaiden toimintaehtojen ja elämänlaadun näkökulmasta sekä asukkaiden tukemiseen asumisen ja elinympäristön suunnitteluun vaikuttamisessa. - Yhdyskuntasuunnittelun perusteet. Elinympäristön ekologisuuden, viihtyvyyden, toimivuuden, taloudellisuuden ja esteettisyyden arviointi. Käyttäjänäkökulmasta tapahtuva teknisten laitteiden

ja välineiden soveltuvuuden arviointi ja kehittämiseen vaikuttaminen. Päivittäisen suoriutumisen tekniikka: liikkumisen, ympäristöhallinnan ja kommunikoinnin välineet, turvajärjestelmät ja päivittäisten toimintojen apuvälineet.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13.

Kirjallisuus: Horelli: Ympäristöpsykologian perusteet 1997. Muu kirjallisuus ilmoitetaan jakson alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Kirsi Lindlöf

SS2025 Sosiaalipedagoginen työ monikulttuurisessa työyhteisössä, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena saada valmiuksia kulttuurisen identiteetin säilyttämisen tukemiseen sosiaalipedagogisessa työssä. - Projektiiivisten vieraskuvien ja idealisoitujen omakuvien työstö, kulttuurisen toleranssin harjoittelu, kulttuuristen erojen hahmottaminen erilaisten yhteiskunnallisten ”eroonjäämisstrategioiden” kautta.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13.

Kirjallisuus: Liebkind: Maahanmuuttajat 1994. Törnä: Kasvun mahdollisuus 1996. Pitkänen (toim.): Näkökulmia monikulttuuriseen Suomeen 1997.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso. Ryhmällä SSSNK98 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2011 Työyhteisön kehittäminen, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena perehtyä organisaation toimintaan ja toimintaan organisaatiossa. - Työn organisointia säätelevät normit ja kulttuurit, organisaatiot ja johtaminen, taloudellisen päätöksenteon perusteet organisaatiossa, ammattietiikka ja työn ohjaus. Kehittämisanalyysin laatiminen. Syventävien opintojen harjoittelu integroidaan kehittämisanalyysin tekemiseen.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13.

Kirjallisuus: Murto: Prosessin johtaminen. Kohti prosessikeskeistä johtamista 1993. Mäkisalo: Me temme sen 1999. Sarala & Sarala: Oppiva organisaatio 1996.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2026 Yhteisötaide, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada valmiuksia taiteen työtapojen soveltamiseen rakenteellisessa ja kansalaiskes-

keisessä sosiaalityössä. - Taide erilaisten sosiaalisten ryhmien yhteiskunnallisen tietoisuuden, yhteisöllisyyden ja yhteiskunnallisen osallisuuden edistämisen keinona.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13.

Kirjallisuus: Bardy (toim.): Taide tiedon lähteenä 1998. Van Delft: Community Art – Implications for Social Policy. Stakes, Themes 6/1998.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso. Ryhmällä SSSNK98 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2034 / SS2027 Yhteisö-projekti, 4 ov / 5ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena saada valmiudet yhteisöprojektien suunnitteluun ja toteuttamiseen. - Rakenteellinen sosiaalityö, sosiaalipedagoginen työ yhteisöissä, yhteisövaikuttaminen ja projektiopinnot. Ryhmällä SSSNS98 opintojakson pituus on 4 ov, ryhmällä SSSNK98 5 ov.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13.

Kirjallisuus: Jalava – Virtanen: Innovatiiviseen projektijohtamiseen 2000. Pohjola- Hokkanen (toim.): Projektit paikallisena jatkumona 1998. Jalava – Virtanen: Tietoa luova projekti - polku oppivaan organisaatioon 1998. Kurki: Sosiokulttuurinen innostaminen 2000. Artikkelit ja muu mahdollinen kirjallisuus sovietaan jakson alkaessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso. Ryhmällä SSSNK98 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS15 MENETELMÄOPINNOT 2

SS2028 Kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena perehtyä tutkimusprosessin eri vaiheiden toteuttamiseen ja saada valmiuksia laadullisten ja tilastollisten tutkimusmenetelmien soveltamiseen omassa oppinnätetyössä.

Edeltävät opinnot: Menetelmäopinnot 1

Kirjallisuus: Eskola – Suoranta: Johdatus laadulliseen tutkimukseen 1998. Heikkilä: Tilastollinen tutkimus 1998 tai uudempi painos (s. 1 – 116).

Ajankohta: 1.,2.,3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2029 Tieteellisen raportoinnin perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada valmiuksia tieteelliseen kirjoittamiseen. – Tutkimuslостeest laatiminen, kirjoittaminen prosessina, tyyli, kieli ja ulkoasu.

Sosiaaliala

Edeltävät opinnot: Menetelmäopinnot 1
Kirjallisuus: ilmoitetaan jakson alkaessa.
Ajankohta: 1. ja 2. jakso.
Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS16 SYVENTÄVÄT OPINNOT

SS2081 Sosiaalipedagogisen asiakastyön syventävä seminaari, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää osaamistaan asiakastyössä sosiodraaman keinoin. Seminaari toteutetaan 2-3 päivän intensiivijaksona myöhemmin ilmoitettavassa paikassa.

Edeltävät opinnot: Sosiaalipedagogiikan perus- ja ammatilliset opinnot.

Kirjallisuus: Sovitaan opiskelijan kanssa jakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso. Ryhmällä SSSNK98 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2082 Sosiaalipedagogiikan syventävä kirjallisuus, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syventävä perehtyminen opiskelijan valitsemaan aihealueeseen

Edeltävät opinnot: Sosiaalipedagogiikan perus- ja ammatilliset opinnot

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS2031 Ammatillinen kasvu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena jäsentää ammatillisen kasvun kehitysprosessia, oppia objektoimaan omia subjektiivisia kokemuksia. - Oman ammatillisen kasvun kirjallinen analyysi koko opiskeluajalta reflektiopäiväkirjan pohjalta. Henkilökohtainen palautekeskustelu ohjaavan opettajan kanssa.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. jakso. Ryhmällä SSSNK98 3. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

4 Harjoittelu

SS4000 Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät työympäristönä harjoittelu, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmiin ja niissä tehtävään työhön. - Sosiaali- ja terveydenhuollossa tehtävän työn nykytilan jäsentäminen. Harjoittelu integroidaan opintojaksoon SS1028.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS4019 Yksilöasiakasharjoittelu 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija aloittaa pitkäaikaisen (2 vuotta) asiakassuhteen ja saa kokemuksen asiakassuhteen rakentamisesta. - Ammatillisen vuorovaikutussuhteen tutustumis- ja kartoitusvaihe.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ahonen: Löytöretki itseen 1994. Stakes, Suomen kuntaliitto: Sosiaali- ja terveydenhuollon laadunhallinta 1999.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Peltomäki

SS4020 Työnohjausharjoittelu 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osallistuu pienryhmässä yksilöasiakasharjoitteluun liittyvään työnohjaukseen ja saa näin kokemuksen työnohjaukseen osallistumisesta. Integroidaan opintojaksoon SS4019 Yksilöasiakasharjoittelu 1.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Niemistö: Ryhmätyön perusteet 1999.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eila Peltomäki

SS4017 Yksilöasiakasharjoittelu 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija jatkaa aloittamaansa yksilöasiakassuhdetta ja asettaa työlleen kartoituksen pohjalta tavoitteet sekä laatii toimintasuunnitelman. - Ammatillisen asiakastyön tavoitteiden asettaminen, metodien valinta ja toiminnan toteutus.

Edeltävät opinnot: Yksilöasiakas- ja työnohjausharjoittelut 1

Kirjallisuus: Lindqvist: Auttajan varjo 1990.

Ajankohta: 1., 2., 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS4022 Työnohjausharjoittelu 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija jatkaa osallistumista pienryhmässä yksilöasiakasharjoitteluun liittyvään työnohjaukseen ja saa perustiedot työnohjauksen teoriasta ja tarkoituksesta. Integroidaan opintojaksoon SS4021 Yksilöasiakasharjoittelu 2.

Edeltävät opinnot: Yksilöasiakas- ja työnohjausharjoittelut 1

Kirjallisuus: Sandelin: Työnohjaus ihmissuhdeammateissa oppimisprosessina 1986.

Ajankohta: 1., 2., 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS4003 Yksilöasiakasharjoittelu 3, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija jatkaa yksilöasiakas-suhdetta ja arvioi toimintaansa suhteessa tavoitteisiin sekä asettaa uudet tavoitteet toiminnalleen sisällyttäen niihin asiakassuhteen päättämisen prosessin.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, opintokokonaisuudet SS12, SS13 ja Yksilöasiakasharjoittelu 1 ja 2.

Kirjallisuus: Mattila (toim.): Voimavarat, ratkaisut ja tarinat 1998. Siltala – Hilpelä – Karkama: Kasvu ja kehittyminen työnohjaajaksi 1995.

Ajankohta: 1., 2., 3. ja 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Päivi Putkuri

SS4004 Sosiaalipedagoginen asiastyö, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu erilaisiin sosiaalialan toimintaympäristöihin ja niiden toimintaan asiakastyön näkökulmasta, toimipaikoissa tehtävään asiakastyöhön, työlle asetettuihin tavoitteisiin ja siinä käytettäviin menetelmiin. - Sosiaalipedagoginen työ ja sen menetelmät sekä prosessiohjaaminen. Harjoittelu integroidaan opintojaksoihin SS2055, SS2056 ja SS2057.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

SS4025 Organisaation ja työyhteisön toiminnan kehittäminen, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Organisaation ja työyhteisön toiminnan ymmärtäminen osana yhteiskunnallisia toimintajärjestelmiä. Niiden toiminnan tukeminen ja kehittäminen yhdessä asiakkaiden/asukkaiden/kuntoutujien sekä työyhteisön kanssa. Opiskelija soveltaa kehittämisanalyysin tekemisessä tutkimuksen ja projektityön periaatteita sekä avainlunnoilla saamiaan teoretietoja. Avainluennot SS2024 Elinpiiri tutkimuksen ja muutoksen kohteena ja SS2011 työyhteisön kehittäminen.

Edeltävät opinnot: perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13

Kirjallisuus: ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi Lindlöf

SS4026 Yhteisöprojekti 8 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi itsenäisesti valitsemassaan toimintaympäristössä oman projektin. Integroidaan opintojaksoon SS2027. Harjoittelun voi suorittaa myös ulkoilla.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13.

Kirjallisuus: Opiskelija sopii kirjallisuudesta harjoittelua ohjaavan opettajan kanssa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso. Ryhmällä SSSNK98 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

5 Opinnäytetyö 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija paneutuu itsenäisesti johonkin yhteiskunnallisen työn osa-alueeseen ja saavuttaa sen tiedollisen ja taidollisen hallinnan. - Opinnäytetyön laatiminen ja sen esittäminen opinnäytetyöseminaarissa.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Kirjallisuus: Liittyä opiskelijan opinnäytetyön aihealueeseen ja metodologiaan

Ajankohta: 1. ja 2. jakso. Ryhmällä SSSNK98 3. ja 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Riitta Dal Maso

Luovien terapioiden suuntautumisvaihtoehto

TANSSI- JA LIIKETERAPIA

Vuonna 2001 syksyllä aloittava tanssi- ja liiketerapiaryhmä:

Perusopinnot ovat yhteisiä lukuun ottamatta jaksoa SS1044 sekä sosiaalipedagogiikan että luovien terapioiden suuntautumisvaihtoehdoissa opintojaksoon SS1038 (svenska för socialbranschen) saakka.

1 Perusopinnot

SS1044 Käyttäytymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustua tieteenalojen lähtökohtiin ja sosiaalitutkimuksen perusteisiin. Johdatus tieteenfilosofiaan, laadullisen ja tilastollisen tutkimuksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2. Ja 3. Jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

2 Ammattiopinnot

ORIENTOIVAT AMMATTIOPINNOT

SL1045 Tanssi-ilmaisun perusteet, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustua tanssiin ja liikkeeseen

Sosiaaliala

kokemusmaailmana, henkilökohtaisen ilmaisen välineenä ja vuorovaikutuskanavana. Löytää oma henkilökohtainen liikekieli luovan tanssin rakenteen sisällä. Kehittää valmiuksia kehonhuoltoon ja omakseen tanssipedagogiikan alkeet. Oppia luovan tanssin peruskäsitteistöä ja –rakenne. Soolotanssi. Tanssi-improvisaatio.

Edeltävät opinnot: ei edellytä

Kirjallisuus: ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1-4 jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL1046 Tanssin historia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ymmärtää tanssin merkitys ihmiselle historian eri aikoina. Tutustua historiallisiin tansseihin sekä modernin tanssin historiaan ja kehitykseen 1900-luvulla.

Edeltävät opinnot: Ei edellytä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1-4. Jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2079 Johdanto tanssi- ja liiketerapiaan, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu tanssi- ja liiketerapian määritelmiin, työkenttään ja syntyhistoriaan sekä tanssiterapian perustyötapoihin tanssi- ja liiketerapian pioneerin työn kautta. Luovuuden merkitys ihmisen elämän kokonaisuudessa ja voimavarana. Reflektio itsestä liikkujana.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Levy, F. 1992 Dance/movement Therapy A Healing Art

Ajankohta: 2-4 jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2131 Johdanto liikeobservaatioon, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustua liikeobservaation peruskäsitteisiin ja liikeobservaatioon osana tanssi- ja liiketerapeuttista työtä. Tutustuminen Labanin liikeanalyysin peruskäsitteistöön oman kokemuksen kautta.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3. Ja 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SS2051 Sosiaalilainsäädäntö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada kokonaiskuva sosiaaliturvalainsäädännön sisällöstä, sovelluksista ja keskeisistä tiedon lähteistä. Sosiaalihuolto ja sosiaalivakuutus (erityisesti kuntoutuslainsäädäntö).

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2086 Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu itsetunteutumisen ja vuorovaikutusvalmiuksiensa lisäämiseen tanssi- ja liiketerapeuttisen toiminnan kautta ja saa ymmärrystä kehollisen ilmaisen ja terapeuttisen ryhmäprosessin suhteesta.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus:

Ajankohta: 3. ja 4. Jakso

Vastuuhenkilö: Kaisu Hakkarainen

TANSSI- JA LIIKETERAPEUTTISEN TYÖN LÄHTÖKOHDAT

SL2081 Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt 1, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu ihmisen fyysiseen kehitykseen, tietoisuuden, tahdon, sosiaalisten taitojen ja persoonallisuuden kehityksen vaiheisiin ja kehityksessä mahdollisesti ilmeneviin häiriöihin. Kehityspsykologian perusteet, anatomian ja fysiologian perusteet.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2082 Ihmisen kehitys ja kehityksen häiriöt 2, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa välineitä tarkastella ihmistä ja toimintakyvyn häiriöitä eri näkökulmista ja oppii tunnistamaan ja ymmärtämään toimintakyvyn häiriöitä ja niihin vaikuttavia tekijöitä. Psykologian ihmiskäsityksiä, erityispedagogiikan perusteet, psyykkisen toimintakyvyn häiriöt.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2083 Anatomia ja fysiologia, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu ihmisen anatomisiin ja fysiologisiin ominaisuuksiin ja eri osaluoiden merkitykseen ihmisen hyvinvoinnissa. – Hermosto, verenkierto, hengitys, rauhaset, ruoansulatuselimistö, elimistön nesteet, tuki- ja liikuntaelimet,

aistielimistö

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa

Ajankohta: 2. vuosi, 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2132 Tanssi-ilmaisu 1, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää ja laajentaa kokemustaan, taitojaan ja näkemystään tanssista ja erilaisista tanssitekniikoista ja -tyyleistä. Opiskelija saa kosketuksen eräisiin tanssiterapian kannalta merkittäviin tapoihin lähestyä liikettä ja opiskelijat kehittävät taitojaan tarkastella/ohjata liikkumistilanteita eri elämänkaaren vaiheissa. Opiskelija tutustuu eri tapoihin rakentaa tanssiteos. - Kehonhuolto, BMC:n näkökulma, improvisaatio ja improvisaation ohjauksen kehittäminen. Tanssiteoksen rekenne, tanssin valmistaminen pienryhmässä.

Edeltävät opinnot: Tanssi-ilmauksen perusteet.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1., 2., 3., ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2085 Tanssi-ilmaisu 2, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää kokemustaan tanssista ja laajentaa tanssikäsitystään. Opiskelija oppii lähestymään tanssia erilaisten inspiraatiolähteiden kautta. Opiskelija lisää kehonhuollollisia valmiuksiaan ja syventää taiteellisen työskentelyn kautta näkemystään tanssin rakenteesta ja erilaisista lähestymistavoista tanssiin. Kontakti-improvisaatio, tanssin ohjaaminen ja koreografian tekeminen toiselle tanssijalle, kehonhuolto, tanssiteoksen katsominen ja kokemuksen jakaminen.

Edeltävät opinnot: Tanssi-ilmaisuuden perusteet, tanssi-ilmaisu 1.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

TERAPIATYÖ 1

SL 2133 Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kehittää näkemystään itsestä toimijana ryhmässä, kun toimintamuotona on tanssi ja liike. Opiskelija oppii reflektion kautta tarkastelemaan ryhmässä tapahtuvia ilmiöitä ja omaa toimintaansa sekä syventää käsitystään tanssista ja liikkeestä ryhmän kokemukseksi.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 1

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2087 Tanssi- ja liiketerapia 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu terapiatyön perusprosesseihin ja -käsitteistöön, terapeutin vuorovaikutussuhteeseen ja luovaan prosessiin ammatillisena työvälineenä tanssi- ja liiketerapiassa, peleihin, leikkeihin, materiaaleihin, autenttiseen liikkeeseen ja kokemukselliseen anatomiaan osana tanssi- ja liiketerapeuttista työtä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, johdanto tanssi- ja liiketerapiaan

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa.

Ajankohta: 1.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2134 Liikeobservaatio 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Liikeobservaation käsitteistön sisäistäminen. Opiskelija hallitsee liikeobservaation perustaidot. LMA:n käsitteiden syventäminen, elävän ja videomateriaalin observaatio.

Edeltävät opinnot: perusopinnot, johdanto liikeobservaatioon

Kirjallisuus: Bartenieff, I., 1980: Copying with the environment

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2089 Terapeuttisen prosessin ohjaaminen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa tanssi- ja liiketerapiaprosessin kehityskaarta ja mahdollisuuksia asiakkaan näkökulmasta, harjoittelee toimintasuunnitelman laatimista liikeprofiiliin ja muun havainnoinnin avulla, tutustuu terapiaprosessin tavoitteenasetteluun ja arviointiin sekä harjoittelee työnsä arviointia sekä suullista ja kirjallista raportointia. Opiskelija hahmottaa terapeutin ja ohjaajan roolin ominaisuuksia ja omaa toimintaansa ohjaustilanteessa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, johdanto tanssi- ja liiketerapiaan

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2135 Ammatillisen vuorovaikutuksen perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiuksia ammatilliseen vuorovaikutuksen prosessin rakentamiseen, ohjaamiseen ja arviointiin. – Vuorovaikutuksen jäsentäminen tapahtumana ja sosiaalityön väli-

nenä. Vuorovaikutus oman itsen ja ympäristön välisenä prosessina. Toteutetaan 2-3 päivän intensiivijaksona myöhemmin ilmoitettavissa paikka.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL27 TERAPIATYÖ 2

SL2090 Liikeobservaatio 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy havainnoimaan liikettä kehon, tilan, liikedynamiikan, liikkeen muodon ja tilanteen vuorovaikutustapahtumien käsitteiden kautta ja kokoamaan havainnoistaan liikeprofiilin. Käsitteiden syventämistä ja tarkentamista, elävän liiketilanteen ja videomateriaalin analysointia. Oman liikeprofiilin tekeminen.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2137 Luova terapiatyö ammattina, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää ja laajentaa käsitystään luovasta terapiasta ja terapiatyön kentästä sekä muovaa tätä kautta omaa ammatti-identiteettiään. Katsaus muiden luovien terapioiden työskentelytapoihin, viitekehyksiin ja toimintaympäristöihin. Vierailevia ammattilaisia terapiatyön kentältä, erilaiset näkemykset luovasta taerapiasta, terapeuttisesta vuorovaikutussuhteesta, tavoitteen asettelusta ja seurantamenetelmistä.

Edeltävät opinnot:

Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta

Kirjallisuus: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2093 Tanssiterapia 2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija laajentaa teoreettista ja metodista tietämystään tanssi- ja liiketerapiasta ja tutustuu teoriakehityksen kannalta merkittäviin tanssi- ja liiketerapian vaikuttajiin. – Tanssi- ja liiketerapian suuntaukset, Bartenieff fundamentals, autenttinen liike, tanssiterapian ryhmädynaaminen ilmiöiden analysointi.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL31 SYVENTÄVÄT OPINNOT

SL2138 Tanssi- ja liiketerapian syventävät opinnot, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on syventää käsitystä tanssi- ja liiketerapiasta ja etsiä syventävän teorialatutkimuksen kautta vastauksia tanssi- ja liiketerapian työkenttään liittyviin merkittäviin kysymyksiin. Harjoittelujaksojen kokemusten ja koulutuskokemusten yhdistäminen merkitykselliseksi kokonaisuuksiksi tanssi- ja liiketerapeuttisen viitekehyksen sisällä, ammatti-identiteetin kehityksen tukeminen.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 4. 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SS2031 Ammatillinen kasvu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on jäsentää ammatillisen kasvun kehitysprosessia, oppia objektivoimaan omia subjektiivisia kokemuksia. – Oman ammatillisen kasvun kirjallinen analyysi koko opiskelujalalta reflektiopäiväkirjan pohjalta. Henkilökohtainen palautekeskustelu ohjaavan opettajan kanssa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

Harjoittelu 30 ov

SS4000 Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmiin ja niissä tehtävään työhön. – Sosiaali- ja terveydenhuollossa tehtävän työn nykytilan jäsentäminen omakohtaiseen kokemukseen perustuvan tarkastelun kautta

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1., vuosi, 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SS4001 Yksilöasiakasharjoittelu 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija aloittaa pitkäaikaisen asiakassuhteen ja saa kokemuksen asiakassuhteen rakentamisesta. – Ammatillisen vuorovaikutussuhteen tutustumis- ja kartoitusvaihe.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL4038 Luova tanssi ryhmätoimintana/pedagoginen harjoittelu, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kehittää taitojaan luovan tanssin ja liikkeen ohjaajana. Opiskelija oppii suunnittelemaan luovan tanssin ohjaustilanteita, asettamaan tavoitteita, huomioimaan ryhmässä tapahtuvia prosesseja ohjauksessaan, reflektoidaan omaa ohjaamistaan ja tarkastelemaan sekä ryhmässä tapahtuvia prosesseja että itseään ohjaajana. Harjoittelun asiakasryhmänä lapset ja nuoret.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL4039 Työnohjaus 1, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa kokemuksen työnohjausprosessista osallistumalla pienryhmässä harjoitteluun liittyvään työnohjaukseen. Opintojakso integroidaan harjoitteluun ”Luova tanssi ryhmätoimintana/pedagoginen harjoittelu” Osallistuminen koulutusohjelman vertaistyönohjausryhmiin.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 2.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL4022Terapeuttisen prosessin ohjaaminen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hahmottaa tanssiterapeuttisen toiminnan tarjoamat mahdollisuudet asiakkaan näkökulmasta, harjoittelee toimintasuunnitelman laatimista liikeobservaation ja muiden havaintojen pohjalta, harjoittelee työnsä arviointia sekä suullista ja kirjallista raportointia.

Edeltävät opinnot: perusopinnot,

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 3.-4. Jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL4040 Tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 1, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii ohjaamaan tanssi- ja liiketerapeuttista toimintaa erilaisille asiakasryhmille yksilö- ja ryhmätilanteessa. Terapiatyön vaiheet, tanssi- ja liike metodina ryhmätyössä, liikeobservaatio osana tanssi- ja liiketerapeuttista toimintaa, liikeprofiili työn pohjana, työn seuranta ja raportointi. Kohderyhmänä kaikkien ikäryhmien erityisryhmät sekä aikuisten itsekasvatusryhmät.

Edeltävät opinnot: perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL4041 Työnohjaus 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ja osallistuu työnohjausprosessiin, sen teoreettisiin lähtökohtiin ja käytäntöihin. – Oman ammatillisen työn reflektointi. Koulutusohjelman vertaistyönohjausryhmän ohjaaminen. Työnohjaus integroidaan harjoittelujaksoihin ”Tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 1 ja 2” yksilö- ja ryhmätyönohjausena.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. Jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL4042 Tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija harjaantuu ohjaamaan tavoitteellista terapeuttista prosessia tanssi- ja liiketerapian keinoin yksilö- ja ryhmäterapiatilanteissa ja selkiyttää näkemystään ryhmädynaamisten ilmiöiden ilmenemisestä ja merkityksestä terapiaprosessissa. Opiskelija selkiyttää tanssi- ja liiketerapeuttista ammatti-identiteettiään toimivalle moniammatillisessa yhteistyötiimissä sosiaali- ja terveydenhuollon kentällä. Terapiaprosessin seurannan ja raportoinnin selkeyttäminen. Kohderyhmänä mielenterveys-, päihde- ja kriisitien sekä vammais- ja vanhustenhuollon asiakkaat.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Omavalintainen valitun asiakasryhmän tanssiterapiakirjallisuus

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

5 Opinnäytetyö 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija paneutuu itsenäisesti keräämänsä tutkimusaineiston työstämiseen ja tiedon syventämiseen valitsemallaan tanssi- ja liiketerapeuttista työtä koskevalla alueella. – Opinnäytetyön laatiminen ja sen esittäminen opinnäytetyöseminaarissa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, ammattiopinnot

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

Sosiaaliala

Musiikkiterapia

Vuonna 2000 syksyllä aloittanut ryhmä

MENETELMÄOPINNOT

SS1027 Atk-passi: Työvälineohjelmat 2, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä laadulliseen ja tilastollisen tutkimuksen perusteisiin. Peruskäsitteet ja menetelmät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Juha Valve

SS1044 Käyttätymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia käytännön työskentely-edellytysten perusteet. Opiskelija osallistuu kolmi-vuotiseen musiikkiryhmäpsykoterapiaan. - Prosessityöskentely.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1., 2., 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Valve

KIELIOPINNOT

SS1036 English for the Social Field 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kirjallisen ilmaisutaidon kehittämisen ja sosiaalialan sanaston tuntemuksen syventäminen. Valmiuksien lisääminen ammattikirjallisuuden lukemiseen. Esseiden, tiivistelmien ja kirjeiden kirjoittamista, ajankohtaisten materiaalien hankkimista eri lähteistä

Edeltävät opinnot: SS1035

Kirjallisuus: Opettajan jakamat monistheet

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1038 Svenska för socialbranschen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kirjallisen ilmaisutaidon kehittämisen ja sosiaalialan sanaston hallinta. Esseiden, tiivistelmien ja kirjeiden kirjoittamista, oman alan ajankohtaisten materiaalien hankkimista eri lähteistä. Kielioopin tuntemisen syventäminen.

Edeltävät opinnot: SS1037

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 2. Ja 3. Jakso

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

Ammattiopinnot

SL2072 Sosiaaliturvalainsäädäntö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada kokonaiskuva sosiaaliturvalainsäädännön sisällöstä, sovelluksista ja keskeisistä tiedon lähteistä. – Sosiaalihuolto ja sosiaalivakuutus (erityisesti kuntoutuslainsäädäntö).

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus:

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL2116 Musiikinteoria 2, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Musiikin teorian tiedon soveltaminen kliniseen musiikkiterapiatyöhön. Opiskelija syventää musiikin teorian tietouttaan kliinisessä ympäristössä.

Edeltävät opinnot: SL 1042, SL1043 ja SL1044

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. ja 2. Jakso

Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL2060 Säveltäminen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Säveltäjäpöytäkirjojen harjaannuttaminen. Vähintään 2/3 tason materiaalin läpikäyntiä

Edeltävät opinnot: SL 1042, SL1043 ja SL 1044

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. Ja 2. Jakso

Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL2117 Vapaasäestys, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Saada perustaidot kliniseen säestykseen pianolla ja kitaralla (tai jollain muulla kahdella vastaavalla soittimella). Opiskelija harjoittelee vapaasäestyksen periaattein valitsemiaan instrumentteja. Sävellajit ja peruskierrot opiskellaan vähintään 2/3 tasolle

Edeltävät opinnot: SL1042, SL1043 ja SL1044

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. Ja 3. Jakso

Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL2062 Bändisoitto, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kliinisten improvisaatiotaitojen kartuttaminen erilaisissa yhtyekokoonpanoissa. Perussoittimiston ja -laitteiden tekninen hallinta kliinisen käytön tarpeisiin. Ohjattua soittamista ja kliinistä improvisaatiota. Äänentoisto- ja äänitystekniikan opiskelua.

Edeltävät opinnot: SL 1042, SL1043 ja SL1044

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1-4. jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL34 MUSIIKKITERAPIAN TEORIAT, MENETELMÄT JA SOVELTAMINEN

SL2121 Musiikkiterapeuttinen ryhmän prosessi 2 (80 h), 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kliinisten työskentelyedellytysten kehittäminen. Opiskelija osallistuu kolmivuotiseen musiikkiryhmäpsykoterapiaan

Edeltävät opinnot: SL2120

Ajankohta: 1-4. jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL2070 Musiikkiterapiaprosessin analysointi, 2 ov
Tavoitteet ja sisältö: oppia havaitsemaan terapiaprosessin osatekijöitä oman kliinisen työn tueksi

Edeltävät opinnot: SL2120 ja SL4025

Kirjallisuus: ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1-4. jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL2120 Lapset asiakasryhmänä ja musiikkiterapi-an teoreettiset menetelmät ja sovellukset 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia tuntemaan lasten neurologisia diagnooseja ja niiden hoitoa. Opiskelija tutustuu erilaisiin lasten neurologisiin oireisiin, niiden tunnistamiseen ja hoitamiseen musiikkiterapi-an avulla

Edeltävät opinnot: SL2119

Kirjallisuus: Eri artikkelit aiheesta

Ajankohta: 1-2. jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL2121 Lapset asiakasryhmänä ja musiikkiterapi-an teoreettiset menetelmät ja sovellukset 2, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia tuntemaan lasten psykiatrisia diagnooseja ja niiden hoitoa. Opiskelija tutustuu erilaisiin lasten psykiatrisiin oireisiin, niiden tunnistamiseen ja hoitamiseen musiikkiterapi-an avulla.

Edeltävät opinnot: SL2119, SL2120

Kirjallisuus: Luennot, demonstraatiot, ryhmätyöt ja kirjalliset tehtävät

Ajankohta: 3-4. jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL2122 Lapset asiakasryhmänä ja musiikkiterapi-an teoreettiset menetelmät ja sovellukset 3, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia käyttämään erilaisia lähestymistapoja lasten musiikkiterapiassa. Opiskelija esittää sovitun määrän demonstraatioita lasten musiikkiterapiasta

Edeltävät opinnot: SL2119, SL2120 ja SL2121

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa

Ajankohta: 1-4. jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

4 Harjoittelu

SL4031 Lapset asiakasryhmänä ja musiikkiterapi-an teoreettiset menetelmät ja sovellukset 1, 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia käytännössä lyhyen lasten yksilömusiikkiterapi-an tekemistä. Harjoittelu asiakassuhteessa työn- ja harjoittelunohjauksessa. Terapiasta laaditaan raportti, joka puretaan ryhmässä.

Edeltävät opinnot: SS4019, SS1030, SL2119.

Kirjallisuus: Sovitaan tapauskohtaisesti Harjoittelun kuluessa.

Ajankohta: 3. ja 4. Jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL4032 Lapset asiakasryhmänä ja musiikkiterapi-an teoreettiset menetelmät ja sovellukset 2, 2,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia käytännössä lyhyen lasten ryhmämusiikkiterapiatyön tekemistä. Harjoittelu asiakassuhteessa työn- ja harjoittelunohjauksessa. Terapiasta laaditaan raportti, joka puretaan ryhmässä

Edeltävät opinnot: SS4019, SS1030 ja SL2119

Kirjallisuus: Tarvittavasta kirjallisuudesta sovitetaan tapauskohtaisesti harjoittelun kuluessa

Ajankohta: 2. jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

SL4033 Lapset asiakasryhmänä ja musiikkiterapi-an teoreettiset menetelmät ja sovellukset 3, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia käytännössä lasten musiikkiterapiatyön tekemistä. Harjoittelu asiakassuhteessa työn- ja harjoittelunohjauksessa. Terapiasta laaditaan raportti, joka puretaan.

Edeltävät opinnot: SS4019, SS1030 ja SL2119

Kirjallisuus: Tarvittavasta kirjallisuudesta sovitetaan tapauskohtaisesti harjoittelun kuluessa

Ajankohta: 3-4. jakso
Vastuuhenkilö: Juha Valve

Kuvataideterapia
Ammattiopinnot

SL37 KUVATAIDETERAPIATYÖN LÄHTÖKOHDAT

SL2102 Toimintakykyisyys ja sen tukeminen, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö:

Edeltävät opinnot:

Sosiaaliala

Ajankohta: 1. Jakso
Vastuuhenkilö: Päivi Putkuri

SL13 KUVATAITEEN PERUSOPINNOT 1

SL2103 Taidepsykologia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyminen taidepsykologian ja taidekasvatuksen perusteisiin. – Teoreettisten perusteiden tutkiminen ja soveltaminen käytäntöön.

Edeltävät opinnot:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL17 KUVATAITEEN PERUSOPINNOT 2

SL2107 Graafiset menetelmät 1, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu grafiikan menetelmiin. Saa valmiuksia kuvan analysointiin ja kehittää edelleen valmiuksiaan kuvallisessa työskentelyssä. – Grafiikan, monotypian, puupiirros-, serigrafiamenetelmät

Edeltävät opinnot: Kuvataiteen perusopinnot 1

Kirjallisuus:

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL2108 Graafiset menetelmät 2, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kuten SL2107

Ajankohta: 2-4. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL27 TERAPIATYÖ 2

SL2109 Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 2, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on saada valmiuksia ammatillisen vuorovaikutuksen prosessin rakentamiseen, ohjaamiseen ja arviointiin. – Ihmiskäsitykset ammatillisen vuorovaikutuksen taustalla. Vuorovaikutuksen jäsentäminen tapahtumana ja sosiaaliryövävälineenä. Vuorovaikutus oman itsen ja ympäristön välisenä prosessina.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Kirsi Lybeck

SL2110 Luova terapiatyö ammattina, 3 ov

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja ryhmäprosessi 1

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa

Ajankohta: 3.-4. jakso
Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL2111 Muut luovat taideterapiat

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu muihin luoviin taideterapioihin ja niiden perusteisiin (musiikki, tanssi, draama). Valmiuksia poikkitaiteellisten menetelmien toteuttamiseen kokonaisvaltaisessa kuntoutuksessa. – Työpajatyöskentely

Edeltävät opinnot: Kuvataideterapian perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa

Ajankohta: 1-3. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Repo

SS15 MENETELMÄOPINNOT 2

SL2115 Kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyä tutkimusprosessin eri vaiheiden toteuttamiseen ja saada valmiuksia laadullisten ja tilastollisten tutkimusmenetelmien soveltamiseen omassa oppinätetyössä ja aineiston keruussa harjoittelussa

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Miia Naumanen

4 Harjoittelu

SL4014 Työnohjaus 2, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ja osallistuu työnohjausprosessiin ja sen käytäntöihin ja teoriaan. – Oman ammatillisen työn reflektointi. Työnohjaus liittyy kuvataideterapiaharjoitteluihin yksilö- ja ryhmätyönohjauksena

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: ilmoitetaan jakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL4025 Kuvataideterapian ohjattu harjoittelu 2, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventyy ja oppii hallitsemaan erilaisia kuvataideterapian menetelmiä ja harjaantuu niiden ammatillisessa soveltamisessa eri asiakasryhmien, yksilöiden ja ryhmien tarpeiden mukaan. – Kuvataideterapian menetelmät ja sovellusalueet aikuisille, aineiston keräys oppinätetyötä varten. Harjoitteluraportti

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa

Ajankohta: 1.-2. jakso
Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL4019 Kuvataideterapian ohjattu harjoittelu 3, 6 ov

Tavoitteet ja sisältö kuten SL4025
Ajankohta: 3.-4. jakso
Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

Tanssi- Ja Liiketerapia
 2 Ammattiopinnot

SL38 TANSSI-ILMAISU

SL2095 Tanssi- ja liiketerapian syventävät opinnot, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Syventää käsitystä tanssi- ja liiketerapiasta syventävän teoriantutkimuksen kautta. Yhdistää koulutuskokemukset ja harjoittelujaksojen kokemukset kokonaisuudeksi tanssi- ja liiketerapeuttisen viitekehyksen sisällä ja tukea siten ammattidentiteetin kehitystä

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SL24, SL37, SL26, SL27, SS4000, SS4001, SS4017, SL4021, SL4022, SL4023, SL4024

Kirjallisuus: Opiskelijan valitsema oman opinnyhteyden aihepiiriin kuuluva syventävä tanssiterapiakirjallisuus

Ajankohta: 1. ja 2. jakso
Vastuuhenkilö: Anne Repo

SS2031 Ammatillinen kasvu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on jäsentää ammatillisen kasvun kehitysprosessia ja oppia objektivoimaan omia subjektiivisia kokemuksia. Ammatillisen

kasvun kirjallinen analyysi koko opiskeluajalta reflektiopäiväkirjan pohjalta.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SL24, SL37, SL38, SL26, SL27, SS4000, SS4001, SS4017, SL4021, SL4022, SL4023 ja SL4024

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa
Ajankohta: 1. ja 2. jakso
Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL2096 Luova terapeuttinen tanssi: taiteellinen kypsyysnäyte, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija syventää näkemystään siitä miten henkilökohtainen teema muuttuu tanssiteokseksi. Henkilökohtainen luomisprosessi yksin ja ryhmässä. Tuotoksen esittäminen ja prosessin ja tuotoksen arviointi ammatillisen kasvun näkökulmasta

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SL24, SL37, SL38, SL26, SL 27, SS15, SL2095, SS2031, SS4000, SS4001, SS4017, SL4021, SL4022, SL4023, SL4024

Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alkaessa
Ajankohta: 1. ja 2. jakso
Vastuuhenkilö: Anne Repo

SL5001 Opinnäytetyö, 10 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija paneutuu itsenäisesti keräämänsä tutkimusaineiston analysoimiseen ja tiedon syventämiseen valitsemallaan tanssi- ja liiketerapeuttista työtä koskevalla alueella. Opinnäytetyön laatiminen ja sen esittäminen opinnäytetyöseminaarissa.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, ammattiopinnot
Kirjallisuus: Ilmoitetaan jakson alussa
Ajankohta: 1. ja 2. jakso
Vastuuhenkilö: Anne Repo

KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman tavoitteet

Koulutusohjelman tavoitteena on antaa laaja-alaiset valmiudet vastuulliseen työskentelyyn oman alansa teollisuuden ja hallinnon teknillisissä suunnittelu-, käyttö-, ja kaupallisissa tehtävissä, myös kansainvälisillä työmarkkinoilla. Tavoitteisiin kuuluu myös valmius oman yritystoiminnan käynnistämiseen sekä jatkuvaan itsensä kehittämiseen.

Suuntautumisvaihtoehdot

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelmassa voidaan suuntautua

- koneautomaatioon
- mekaniikkasuunnitteluun tai
- tuotantotekniikkaan.

Koneautomaatio

Koneautomaatioon suuntautunut insinööri työskentelee automaattisten tuotantojärjestelmien tai automaattisten tuotteiden suunnittelu-, tuotekehitys- ja projektitehtävissä sekä myös automatisoidun tuotannon kehitys-, johto- ja ylläpitotehtävissä. Koneautomaatioinsinööriltä edellytetään kappaletavara-automaation eri osa-alueiden ja projektitoiminnan tuntemuksen lisäksi valmiutta erilaisten tietokoneavusteisten tuotantojärjestelmien ohjaustekniseen hallintaan, mikä edellyttää laaja-alaista osaamista elektroniikan, informaatioteknologian ja laitemekaniikan yhdistämisessä. Suuntaava opetus tapahtuu modernien ohjelmistojen ja laitteistojen avulla.

Mekaniikkasuunnittelu

Mekaniikkasuunnitteluinsinöörin koulutus tähtää erityisesti metalli- ja elektroniikkateollisuuden tarvitsemien komponenttien, koneiden, ja konejärjestelmien konstruoinnissa ja kehitystyössä tarvittavien valmiuksien luomiseen. Tavoitteeseen pääsemiseksi koulutuksessa hyödynnetään huomattavassa määrin tietotekniikkaa käyttämällä alan uusimpia ja kehittyneimpiä ammattiohjelmistoja.

Tuotantotekniikka

Tuotantoinsinööri vastaa teollisuudessa tuotantotoiminnasta ja tuotannon kehittämisestä. Koulutus täh-

tää valmistus- ja tuotannonohjausmenetelmien tuntemuksen lisäksi koneautomaation osaamiseen, sekä tuotantoinsinööriltä edellytettävien esimiestehtävissä tarvittavien työelämän moninaisten vuorovaikutussuhteiden ymmärtämiseen.

Opintojen rakenne

Perusopinnot

Perusopinnoilla rakennetaan edellytykset insinöörیتieteiden soveltamiselle ja ammatillisille opinnoille. Perusopinnot (johdatus amk-opintoihin, fysiikka, kemia, matematiikka, tietotekniikka, viestintä, ruotsi ja vieras kieli) on 40 ov, paitsi tuotantotekniikkaan suuntautuvilla opiskelijoilla 35 ov.

Ammattiopinnot

Ammattiopinnot koostuvat koulutusohjelmakohtaisista opinnoista (tuotantotekniikka 35 ov, muilla 40 ov) ja suuntaavista ammattiopinnoista (tuotantotekniikka 30 ov, muilla 40 ov). Koulutusohjelmakohtaisilla opinnoilla luodaan perusvalmiuksia insinöörityövärtä varten ja ne muodostavat perustan varsinaisille ammattiopinnoille. Konetekniikan koulutusohjelmassa suuntaavia ammattiaineita opiskellaan 20 ov pakollisina ja valinnaisina tuotantotekniikan suuntautumisvaihtoehdossa 10 ov ja muissa suuntautumisvaihtoehdoissa 20 ov. Valinnaisista opintojaksoista järjestetään ne, joille on riittävästi opiskelijoita. Jos opiskelija haluaa valita tuotantotekniikan suuntautumisvaihtoehdon, valinta täytyy tehdä jo ensimmäisen lukuvuoden aikana. Muut valitsevat suuntautumisvaihtoehdon käytännössä 2. lukuvuoden lopussa.

Vapaasti valittavat opinnot

Vapaasti valittavat opinnot (10 ov) opiskelija voi valita omasta tai toisesta koulutusohjelmasta Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulussa, amk:n vapaasti valittavista opinnoista tai mistä muusta vähintään ammattikorkeakoulutasoisesta oppilaitoksesta kotimaassa tai ulkomailla.

Harjoittelu

Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija ohjatusti erityisesti ammattialojen kannalta keskeisiin käytännön työtehtäviin sekä luoda mahdollisuus tieto-

jen ja taitojen soveltamiseen työelämässä. Työtehtävien tulee laadultaan olla sellaisia, että ne palvelevat koulutusohjelman tavoitteita. Harjoittelunsa aikana opiskelija osallistuu työyhteisön jäsenenä vaihteleviin työtehtäviin ja harjaantuu vastuulliseksi, työhönsä sitoutuvaksi, yhteistyökykyiseksi ja joustavaksi työntekijäksi. Harjoittelu tulee suorittaa opiskelun aikana harjoittelulle erikseen varattuina aikoina.

Harjoittelun laajuus on 20 opintoviikkoa muilla ja tuotantotekniikan opiskelijoilla 40 ov. Harjoittelun tulee olla ohjattua, ohjaussopimus voidaan tehdä toisen vuosikurssin jälkeisille (kesät ja harjoittelujaksot) harjoittelulle varatuille ajoille. Ohjattuun harjoitteluun kuuluvat työharjoittelusopimus, jaksoraportit, kehityskeskustelu ja loppuraportti. Harjoittelujakso tulee olemaan kolmannen vuosikurssin maaliskuun alusta seuraavan elokuun loppuun. Tuotantotekniikan opiskelijoille on ed. lisäksi harjoittelulle varattu toisen vuosikurssin neljäs jakso ja sitä seuraava kesä sekä mahdollisesti osa kolmannen vuosikurssin kolmannesta jaksosta. Ohjattu harjoittelu tuottaa 1 ov/työviikko. Tavallisesta kesätyöstä ei opintoviikkoja voi saada.

Ulkomailla tapahtuvasta harjoittelusta saa myös 1 ov/työviikko. Harjoittelu ulkomailla on erittäin suositeltavaa, koska se luo hyvän pohjan kielitaidolle ja auttaa ymmärtämään kulttuurieroja. Kansainvälisten kontaktien, kokemusten ja kielitaidon merkitystä ei voi liikaa korostaa. Harjoittelupaikan hankinnasta vastaavat opiskelijat itse, harjoittelupaikkoja välittävät kuitenkin AMK:n rekrytointipalvelu ja harjoitteluisinööri. Harjoittelusta on saatavissa erilliset ohjeet. Ohjeet ovat myös koulutusohjelman internet-sivuilla.

Opinnäytetyö

Insinöörin tutkintovaatimuksiin olennaisena osana kuuluu opinnäytetyö (ks. tutkintosääntö 6§ ja 7§). Työn tarkoituksena on toimia yhdyssiltana teoreettisen opiskelun ja käytännön työelämän välillä sekä helpottaa opiskelijan siirtymistä korkeakoulusta insinööri tehtäviin. Työn aiheen ja valvojan vahvistaa koulutusohjelmajohtaja tai hänen valtuuttamansa opettaja. Opinnäytetyön vaatimuksista ja aikatauluksesta samoin kuin opinnäytteen laadinnasta on saatavissa erillinen ohjeisto ammattikorkeakoulun www-sivuilta.

Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Insinööri (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov
Tuotantotekniikka 40 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 80 ov
Tuotantotekniikka 65 ov

Perusopinnot, 40 ov
Tuotantotekniikka 35 ov

Kone- ja tuotantotekniikka

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma Koneautomaatio ja mekaniikkasuunnittelu

Perusopinnot	Koodi	Lukuvuosi			
		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
Fysiikka I - IV	WK1944-47	4	4		
Johdatus amk-opintoihin	WK1705	1			
Kemia	WK1706		3		
Matematiikka I - IV	WK1920-23	4	4		
Ruotsi	WP1709			3	
Systeemidynamiikka	WK1943				2
Tietotekniikka	WK1710	3			
Vieras kieli I - IV (engl/saksa)	WK1711-14	4			4
Viestintä I – II	WK1932-33	2		2	
Yhteensä	40 ov				
Ammattiopinnot					
Koulutusohjelmakohtaiset					
Dynamiikka	WK2705		3		
Hydrauliikka ja pneumatiikka	WK2709		3		
Johtaminen ja henkilöstöhallinto	WK2711				2
Kone- ja mek.elimet	WK2916		2	3	
Lujuusoppi	WK2722	3			
Materiaalioppi	WK2723		4		
Statiikka	WK2741	4			
Sähkötekniikka	WK2742			2	
Tekninen piirustus	WK2944	3			
Tietokoneavust. suunnittelu	WK2946	3			
Valmistustekniikka	WK2752	4			
Yritystalous	WK2753		4		
Yhteensä	40 ov				
Suuntaavat ammattiopinnot					
Suuntautumisvaihtoehtoina		40 ov			
Koneautomaatio					
Mekaniikkasuunnittelu					
Vapaasti valittavat opinnot	10 ov				
Opinnäytetyö	10 ov				
Harjoittelu	20 ov				
Harjoittelu suoritetaan pääsääntöisesti opiskeluaikana kesäisin lisäksi siihen varataan 6. lukukauden jälkimmäinen puolisko					
Opintoviikkoja yhteensä	160 ov				

Koneautomaatio					
Suuntaavat ammattiopinnot	Koodi	1. Vuosi	2. Vuosi	3. Vuosi	4. Vuosi
Pakolliset opintojaksot					
Anturitekniikka	WK2702			2	
CAM-järjestelmät	WK2812				3
Elektroniikka	WK2706			2	
Hydraulijärjestelmät	WK2710			3	
Mekatroniikka	WK2725				3
Ohjaustekniikka I	WK2735			2	
Ohjaustekniikka II	WK2736			2	
Tuotekehitys I	WK2950		3		
Yhteensä 20 ov					
Valinnaiset opintojaksot					
3D-mallitus	WK2701		3		
CAE/FEM	WK2907				3
CAE/Simulointi	WK2917				3
Koneautomaation erikoistyöt	WK2715				2
Kone- ja energiatekniikka	WK2713			3	
Laatutekniikka	WK2719				3
Logistiikka	WK2721			2	
Mittaustekniikka	WM2726				2
Muovitekniikka	WM2903		3		
Ohjelmointitekniikka	WK2737				2
Proj. suunn. ja ohjaus	WP3706			2	
Projekti työ	WK2797-9				
Tuotannonohjaus	WK2747			2	
Tuotantoautomaatio	WK2748				3
Turvallisuustekniikka	WK2918			2	
Yhteensä 20 ov					
Mekaniikkasuunnittelu					
Suuntaavat ammattiopinnot					
Pakolliset opintojaksot					
3D-mallitus	WK2701		3		
CAE/FEM	WK2907				3
CAE/Simulointi	WK2917				3
Koneautomaatio	WK2714			3	
Mekaniikkasuunn. erik. työ	WK2952				2
Tuotekehitys I	WK2950		3		
Tuotekehitys II	WK2751			3	
Yhteensä 20 ov					
Valinnaiset opintojaksot					
CAD/CAM	WK2704				2
Hitsaustekniikka	WK2708				2
Hydraulijärjestelmät	WK2710			3	
Kone- ja energiatekniikka	WK2713			3	
Laatutekniikka	WK2719				3
Lastuava työstö	WK2720			3	
Logistiikka	WK2721				2
Mittaustekniikka	WM2726				2
Muovitekniikka	WM2903		3		
Proj. suunn. ja ohjaus	WP3706			2	
Projekti työ	WK2797-9				
Teollisen muotoilun perusteet	WK2999				2
Ohjelmointitekniikka	WK2737				2
Turvallisuustekniikka	WK2918			2	
Yhteensä 20 ov					

Kone- ja tuotantotekniikka

Tuotantotekniikka		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
Perusopinnot					
Fysiikka I - IV	WK1944-47	4	4		
Johdatus amk-opintoihin	WK1705	1			
Kemia	WK1905		2		
Matematiikka I - III	WK1920-22	4	2		
Ruotsi	WP1709			3	
Tietotekniikka	WK1710	3			
Vieras kieli I - IV (engl/saksa)	WK1711-14	4			4
Viestintä I – II	WK1932-33	2		2	
Yhteensä 35 ov					
Ammattiopinnot					
Koulutusohjelmakohtaiset					
Hydrauliikka ja pneumatiikka	WK2709		3		
Johtaminen ja henkilöstöhallinto	WK2711				2
Koneenelimet	WK2817		2	2	
Lujuusoppi	WK2722	3			
Materiaalioppi	WK2723		4		
Statiikka	WK2941	3			
Sähkötekniikka	WK2742			2	
Tekninen piirustus	WK2944	3			
Tietokoneavust. suunnittelu	WK2946	3			
Valmistustekniikka	WK2752	4			
Yritystalous	WK2753		4		
Yhteensä 35 ov					
Suuntaavat ammattiopinnot	30 ov				
Vapaasti valittavat opinnot	10 ov				
Opinnäytetyö	10 ov				
Harjoittelu	40 ov				
Harjoittelu suoritetaan pääsääntöisesti opiskeluaikana kesäisin lisäksi siihen varataan 4. lukukauden viimeinen jakso ja 6. lukukausi					
Suuntaavat ammattiopinnot					
Pakolliset opintojaksot					
3D-mallitus	WK2701		3		
CAD/CAM	WK2704				2
Laatutekniikka	WK2719				3
Lastuava työstö	WK2720			3	
Koneautomaatio	WK2714			3	
NC-tekniikka	WK2341				2
Proj. suunn. ja ohjaus	WP3706			2	
Tuotannonohjaus	WK2747				2
Yhteensä 20 ov					
Valinnaiset opintojaksot					
Hitsaustekniikka	WK2708				2
Kone- ja energiatekniikka	WK2713			3	
Kunnossapito	WK2126				2
Logistiikka	WK2721				2
Mittaustekniikka	WM2726				2
Muovitekniikka	WM2903		3		
Projektitö	WK2797-9				
Teoll.investointien suunn.	WK2745				2
Tuotantoautom. sovellukset	WK2949				2
Turvallisuustekniikka	WK2918		2		
Yhteensä 10 ov					

WK1944 Fysiikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisällöt: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään kinematiikkaa, dynamiikkaa, työ, teho, energia ja liikemäärä. Tarkasteltavina systeemeinä ovat hiukkaset ja jäykät kappaleet sekä etenevässä liikkeessä että pyörimisliikkeessä. Opintojaksoon kuuluu pakollisia laboratoriotöitä.

Kirjallisuus: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka osa 1, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WK1945 Fysiikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisällöt: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään pyörimisliike, lämpöoppi sekä kiinteän olomuodon, neste- ja kaasumekaniikan perusteet. Opintojaksoon kuuluu pakollisia laboratoriotöitä.

Kirjallisuus: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka osa 1, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WK1946 Fysiikka III, 2 ov

Tavoitteet ja sisällöt: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään värähdys- ja aaltoliikeoppia. Opintojaksoon kuuluu pakollisia laboratoriotöitä.

Kirjallisuus: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka osa 2, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WK1947 Fysiikka IV, 2 ov

Tavoitteet ja sisällöt: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään sähkö- ja magnetismioppia sekä optiikan, fotometriian ja säteilyfysiikan perusteet. Opintojaksoon kuuluu pakollisia laboratoriotöitä.

Kirjallisuus: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka osa 2, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WK1943 Systeemidynamiikka 2 ov

Tavoitteet ja sisällöt: Systeemidynamiikka kuvaa, selittää ja ennustaa monimutkaisten dynaamisten järjestelmien käyttäytymistä. Tarkasteltavat järjestelmät voivat olla fysikaalisia, teknisiä, taloudellisia tms. Opintojakson tavoitteena on perehtyminen erilaisten järjestelmien systeemidynaamiseen kuvaamiseen. Opintojaksossa käsitellään systeemidynamiikan perusteita sekä opiskellaan kuvamaan systeemejä simuloitiohjelman avulla.

Kirjallisuus: määritellään myöhemmin

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WK1705 Johdatus amk-opintoihin, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on yleiskuva opiskelusta ammattikorkeakoulussa ja erityisesti insinöörinkoulutuksessa. Hän osaa käyttää tehokkaasti amk:n resursseja ja mahdollisuuksia opiskelussaan ja tuntee monialaisuuden tarjoamat mahdollisuudet omaa opiskelusuunnitelmaa laatiessaan. - Amk:n hallinto, opiskelijapalvelut, koulutusohjelmat ja niiden koulutustarjonta, insinöörin tehtävät ja vaatimukset, opiskelusuunnitelman laatiminen, kansainvälistymisen mahdollisuudet.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WK1706 Kemia, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtymistä kemian peruskäsitteisiin ja niiden soveltamiseen omalla ammattialalla sekä "kemian lukutaidon" omaksumista. - Atomi, alkuaine, mooli, kemian perusreaktioita ja peruslaskuja, olomuodot, liuokset, kemiallisen termodynamiikan, sähkökemian, orgaanisen kemian ja polymeerikemian perusteita. Kone- ja muovialaan painottuvia sovellusesimerkkejä.

Kirjallisuus: Charles E. Mortimer, Kemia (suom. Marjatta Hakkarainen), Opetushallitus.

Ajankohta: 1. – 3. jakso

Vastuuhenkilö: Marjatta Hakkarainen

WK1905 Kemia, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtymistä kemian peruskäsitteisiin ja niiden soveltamiseen omalla ammattialalla sekä "kemian lukutaidon" omaksumista. - Atomi, alkuaine, mooli, palamisreaktio, hapettumis-pelkistymisreaktio, hapot, emäkset, olomuodot, liuokset, kemiallisen termodynamiikan, sähkökemian, orgaanisen kemian ja polymeerikemian perusteita.

Kirjallisuus: Charles E. Mortimer, Kemia (suom. Marjatta Hakkarainen), Opetushallitus.

Kone- ja tuotantotekniikka

Ajankohta: 1. - 3. jakso

Vastuuhenkilö: Marjatta Hakkarainen

WK1920 Matematiikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Hallita polynomi- ja rationaali-lausekkeitten sekä yhtälöitten käsittelymenetelmät. Tuntea matriisin käsite, tavallisimmat matriisioperaatiot ja yhteys yhtälöryhmiin. Tuntea funktion käsite ja osata käsitellä potenssi-, juuri-, eksponentti-, logaritmi- ja trigonometrisia funktioita sekä ratkaista trigonometrisia yhtälöitä. Hallita taso- ja avaruusgeometrian perusteet. Hallita taso- ja avaruusvektoreilla laskeminen. Aritmetiikka ja algebran perusteet, polynomit, potenssi- ja juurilaskenta, logaritmit, yhtälöt, yhtälöryhmät, matriisit, kompleksiluvut, funktiot. Taso- ja avaruusgeometria, taso- ja avaruusvektorit.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3A ja 3B.

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WK1921 Matematiikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Hallita yhden muuttujan differentiaali- ja integraalilaskennan perusteet ja tuntee niiden sovelluksia. Raja-arvo, jatkuvuus, derivaatta ja derivoimisäännöt ja -kaavat, differentiaali, funktion tutkominen derivaatan avulla. Integraalifunktio, määrätty integraali, integroimisäännöt ja -kaavat. Integraalin sovelluksia.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3C.

Ajankohta: 3. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WK1922 Matematiikka III, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tuntea analyttisen geometrian keskeiset käsitteet ja suorittaa niillä laskemista. Tuntea todennäköisyyden käsite ja osata laskea todennäköisyyksiä sekä käsitellä ja esitellä tilastoja ja suorittaa tilastollista testausta ja päättelyä. Analyttinen geometria. Todennäköisyys, todennäköisyysjakaumat, tilastollisen aineiston käsittely, tilastollinen testaus ja päättely.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3B ja muu erikseen ilmoitettava kirjallisuus.

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WK1923 Matematiikka IV, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tuntea differentiaaliyhtälöt ja niiden käyttö ongelmien ratkaisuun. Tuntea usean

muuttujan funktioiden ja vektoriarvoisten funktioiden käsitteet ja niiden differentiaali- ja integraalilaskennan perusteet. Differentiaaliyhtälöitten peruskäsitteet, separoituvat ja 1. ja 2. kertaluvun lineaariset differentiaaliyhtälöt ja niiden ratkaiseminen sekä differentiaaliyhtälöitten sovelluksia. Usean muuttujan differentiaali- ja integraalilaskenta. Vektoriarvoiset funktiot ja niiden differentiaali- ja integraalioperaatiot.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3D tai muu vastaava kirja.

Ajankohta: 3. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WP1709 Ruotsi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Virkamiehiltä vaadittava kielitaito (asetus 149/22) Opiskelija selviytyy ruotsin kielellä ammattiinsa liittyvistä suullisista ja kirjallisista kielenkäyttötilanteista ja oppii ymmärtämään omaan alaansa liittyvää ammattikirjallisuutta ja soveltamaan oman erikoisalan ruotsia käytännön tilanteissa. Omasta alasta ja koulutuksesta kertominen, yritys-esittely, työpaikanhakukäytäntö, messut, kokoukset, puhelinkieli, isäntänä toimiminen yritysvieraille, Pohjoismainen työpaikkakulttuuri, tekniikan alan ruotsi.

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai ammatillinen tutkinto

Kirjallisuus tai muut materiaali: Ilmoitetaan kurssin alussa

Ajankohta: 1 - 3 jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WK1710 Tietotekniikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää tietokoneita, yleisimpiä ohesilaitteita ja käyttöjärjestelmiä sekä normaaleja sovellusohjelmia. Lisäksi opiskelija osaa selviytyä yleisimmistä virhetilanteista ja muuttaa järjestelmän kokoonpanon asetuksia. - Eniten käytetyt toimistosovellukset (tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, tietokannat), käyttöjärjestelmien apuohjelmat, laiteohjaimet, tulostus, Internet (selaimet, tietojen haku, sähköposti, FTP, Telnet).

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK1711 Englanti I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee teknisen kielien perusrakenteet ja osaa käyttää apuneuvoja tekstien tulkinnessa. Hän kykenee kertomaan omasta itsestään

ja koulutuksestaan, selviytyy keskeisistä kielenkäyttötilanteista ja tuntee englanninkielisen työnhakumennettelyn. Kieliopin perusrakenteet. Sosiaaliset kontaktit, koulutus, small talk. Matkustaminen, Suomesta kertominen. Eri kansat ja kansallisuudet sekä kulttuurierot. Puhelinkielen perusteita. Tuotekuvaukset. Eri tyyppiset yritykset ja organisaatiot. Työnhakuun liittyvä terminologia ja harjoitukset. Suulliset ja kirjalliset harjoitukset luokassa ja kielistudiossa. Harjoitustyöt.

Kirjallisuus: Mustonen-Rautelin, English Booster for Engineering Students.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WK1712 Englanti II, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy tarkemmin teknisen kielen rakenteisiin, kykenee ymmärtämään oman alansa julkaisuja apuneuvoja käyttäen, pystyy käyttämään teknistä kieltä myös suullisissa tilanteissa, hallitsee vaativampia kieliopin rakenteita. Tekninen esitys, taulukot ja tilastot. Tuotantoterminologia, yritysvierailuihin ja tehdaskäynteihin liittyvä sanasto. Tutustuminen alustavasti liikekirjeenvaihtoon. Tekstejä tekniikan eri aloilta. Suulliset ja kirjalliset harjoitukset luokassa ja kielistudiossa. Harjoitustyöt.

Edeltävät opinnot:WK1711 Englanti I.

Kirjallisuus: Mustonen-Rautelin, English Booster for Engineering students.

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WK 1714 Englanti IV, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy työelämään liittyvistä kielenkäyttötilanteista ja parantaa suullisia ja kirjallisia kommunikointivalmiuksiaan, esitystaitoiaan ja tiimityöskentelytaitojaan. Suullinen yritysesitys, tuotantoprosessin kuvaus, messuilla toimiminen, kokoukset ja neuvottelut ja niihin liittyvä dokumentointi, sekä muut työelämään liittyvät kirjalliset tuotokset.

Edeltävät opinnot: WK 1713 Englanti III

Kirjallisuus: Huhta Marjatta; Connections, Communication Guidelines for Engineers, Edita, 2000

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1923 Saksa I, 2 ov (1. vieras kieli)

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot ja -taidot saksan kielessä yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviytymiseksi. Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ym-

märtäminen ja kieliopin perusrakenteita.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ulla Luodeslampi - Outi Steuer: Jawohl, WSOY ,harjoitusmonisteet, äänitteet

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

WP1925 Saksa II, 2 ov (1. vieras kieli)

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot ja -taidot saksan kielessä työelämän yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviytymiseksi. Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja lisää kieliopin perusrakenteita.

Edeltävät opinnot: Saksa I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ulla Luodeslampi - Outi Steuer: Jawohl, WSOY, harjoitusmonisteet, äänitteet

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

WP1927 Saksa III, 2 ov (1. vieras kieli)

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen. Kielialueen tuntemuksen lisääminen. Perustiedot ja -taidot saksan kielessä työelämän vaativammista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviytymiseksi. Kielen rakenteet, kielialueen tuntemuksen ja kommunikaatiokulttuurin perusteet.

Edeltävät opinnot: Saksa II tai lukion C- tai D- kieli

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ulla Luodeslampi - Outi Steuer: Jawohl, WSOY, harjoitusmonisteet, äänitteet

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

WP1928 Saksa IV, 2 ov (1. vieras kieli)

Tavoitteet ja sisältö: Yleisteknisen kielen ja sanaston tuntemus. Kielialueen tuntemuksen lisääminen. Kyky selviytyä saksan kielellä työelämän vaativista viestintätilanteista. Kielen rakenteet, kielialueen tuntemuksen ja kommunikaatiokulttuurin perusteet.

Edeltävät opinnot: Saksa III tai vastaavat tiedot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alkaessa, harjoitusmonisteet, äänitteet

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

WK1932 Viestintä I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa itsenäisesti laatia suppeahkoja, ulkoasultaan ja kieleltään moitteettomia opiskelu- ja työelämän tekstejä. Hän hallitsee

Kone- ja tuotantotekniikka

esiintymis-, keskustelu- ja ryhmätöitä. Hyvä asiantuntemus, oikeakielisyys, kielenhuolto, asiakirjat, referaatit. Puhetaidon perusteet, asiapuheet ja palaverit.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Repo, I. & Nuutinen, T. 1995. Aikuisten viestintätaito ja opetusmonisteet

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

WK1933 Viestintä II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa itsenäisesti laatia laajajaksoja, ulkoasultaan ja kieleltään moitteettomia opiskelu- ja työelämän tekstejä. Hän hallitsee esiintymis-, kokous- ja neuvottelutaidon. Teknis-tieteellinen kirjoittaminen, oppimisympäristön raportointi. Puhetaito: vaikuttavat puheet, kokous- ja neuvottelutaito.

Kirjallisuus: Repo, I. & Nuutinen, T. 1995. Aikuisten viestintätaito ja opetusmonisteet

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

2 Ammattiopinnot

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot

WK2705 Dynamiikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kinematiikan ja kinetiikan perusteet sekä ymmärtää hitauden (hitausmassat) merkityksen mekanismien lujuusopillisessa konstruoinnissa. - Translaatio, rotaatio ja yleinen tasoliike.

Edeltävät opinnot: Matematiikka I (WK1910) ja II (WK1911)

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. – 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2855 Dynamiikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee mekanismin tarkastelun ja konstruoinnin kannalta keskeiset kinematiikan ja kinetiikan peruseräkkeet. - Jäykän kappaleen tasoliike. Työ, energia ja teho.

Ajankohta: 1. -3. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Alpi Niemi

WK2709 Hydraulikka ja pneumatiikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee hydraulikan ja pneumatiikan perusteet, komponentit, piirrosmerkit, ko. järjestelmien suunnitteluperusteet ja kom-

ponenttien valinnan. - Hydraulikan ja pneumatiikan teoria, komponentit, piirrosmerkit, järjestelmien suunnittelu ja komponenttien valinta, laboratoriotyöt

Edeltävät opinnot: -
Kirjallisuus: Fonselius ; Koneautomaatio, hydraulikka, Painatuskeskus Oy ; Fonselius ym.; Koneautomaatio, pneumatiikka, Painatuskeskus Oy

Ajankohta: 1.- 3. jakso

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WK2711 Johtaminen ja henkilöstöhallinto, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee perustiedot johtamisesta, henkilöstöasioiden hoitamisesta, työsuhteista ja koulutuksesta. Organisaatiokäyttäytyminen, johtaminen ja viestintä, johtamistyylit, kannustintekijät, ryhmänjohtaminen, tiimit, henkilöstöhallinnon ja työsuhteiden säännökset, työnopastus, palkkauksen perusteet.

Edeltävät opinnot: WK2753 Yritystalouden tai Teollisuustalouden perusteet.

Kirjallisuus: Hokkanen-Skyytä-Strömberg: Johtamistaito, PainoPorras

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WK2817 Koneenelimet, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee keskeisten koneenosien toimintaperiaatteet ja valinnan käytännön sovelluksissa. - Liitososat ja liitokset, laakerit, voitelu, perusvaihteet ja tehosiirtolimet.

Ajankohta: 3. -4. jakso ja 1.-2. jakso

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Vastuuhenkilö: Alpi Niemi

WK2916 Kone- ja mekanisointielimet, 5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee keskeisten koneenosien toimintaperiaatteet ja mitoituslaskelmat sekä komponentti- että laiteasolla kappaleenkäsittelyn mekanisointiin liittyviä valinta- ja suunnitteluperusteita. -Koneenosien liitokset, voitelutekniikka ja laakeroinnit, käyttölaitteiden ominaisuudet, mekanismit, mekanisointiyksiköt sekä kappaleenkäsittelylaitteet.

Edeltävät opinnot: WK2722 Lujuusoppi

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3.-4. jakso ja 1. -3. jakso

Vastuuhenkilö: Alpi Niemi

WK2722 Lujuusoppi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää lujuuslaske-
kannan merkityksen osana tuotesuunnitteluprosessia. Sisältöinä ovat mm. aksiaalinen jännitystilä, veto ja

puristus, leikkaus, pintasuureet, taivutus, vääntö ja nurjahdus.

Edeltävät opinnot: Statiikka (WK2741)

Kirjallisuus ja muu materiaali: Salmi. Lujuusopin perusteet. Pressus Oy. Tampere. 1998.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2723 Materiaalioppi, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Osa A (3 ov) Opiskelija hallitsee metalliopin perusteet, tärkeimmät lämpökäsittelyt sekä metallisten materiaalien tärkeimmät ominaisuudet. Opiskelija pystyy näin vertailemaan ja arvioimaan mm. eri terästen ominaisuuksia ja soveltuvuutta eri käyttökohteisiin. Metallien rakenne, tasapainopiirroksot, lämpökäsittelyt, teräs- ja valurautatyypit. Muut konstruktio metallit. Konstruktio keraamien perusteet. Osa B (1 ov) Muovien perusominaisuudet, perustiedot muovituotteen valmistuksesta ja suunnittelusta.

Kirjallisuus: Laitinen, E. et al.: Konetekniikan materiaalioppi. Opetusmoniste: Muovitekniikan perusteet.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

WK2741 Statiikka, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustan lujuuslaskennan hyväksikäytölle. -Mekaniikan peruslait, voimasysteemi, tasapaino, rasituskuviot, ristikot, palkit, mekanismit, kitka.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2941 Statiikka, 3 ov

Opintojakso on tarkoitettu tuotantotekniikan suuntautumisvaihtoon.

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustan lujuuslaskennan hyväksikäytölle. - Mekaniikan peruslait, voimasysteemi, tasapaino, rasituskuviot, ristikot, palkit, mekanismit, kitka.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2742 Sähkötekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa selkeän kuvan sähkötekniikan soveltamisesta koneautomaatiossa, osaa valita sähkölaitteita tavallisimpiin sovellutuksiin, pystyy lukemaan ohjauspiiri- ja asennuskaavioita sekä suunnittelemaan niitä tavallisimpiin perusoh-

jauksiin. Sähköpiirit, kolmivaihe-järjestelmä, sähköturvallisuuden perusteita, sähkökäyttöjen mekaniikka, sähkömoottorityyppit, oikosulkumoottorit, sähköpiirustukset, taajuusmuuttajakäyttö.

Edeltävät opinnot: WK1804 Fysiikka

Kirjallisuus: Ahoranta; Sähkötekniikka, WSOY 1995, Ruppala-Liilja; Sähkötekniikka sivuaineopiskelijoille, PK 1994

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2944 Tekninen piirustus, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kappaleiden kuvaamisen ja mitoituksen konepiirustuksen standardien mukaisesti. Opiskelija osaa ottaa huomioon valmistustekniikan vaatimukset muotoilussa ja käyttää toleransseja sekä pinta- ja hitsausmerkintöjä. Kuvausmenetelmät ja projektiot, mitoitus ja toleranssit, piirustuslomakkeet ja -merkinnät.

Kirjallisuus: Autio, Hasari; Konepiirustus ammatilliselle korkea- ja opistoasteelle, Otava, muu kirjallisuus ilmoitetaan kurssin alkaessa

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Unto Rautiainen

WK2946 Tietokoneavusteinen suunnittelu, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy tekemään tekniset piirustukset, dokumentit ja suunnittelun CAD- ohjelman ja mikrotietokoneen avulla. Opintojakson aikana käytetään AutoCad R14 ja Steel MDS ohjelmistoja. - Harjoitustyöt CAD- ohjelmalla tehtynä.

Edeltävät opinnot: WK2944 Tekninen piirustus

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Vastuuhenkilö: Timo Poutanen

WK2752 Valmistustekniikka, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee metalli- ja muoviteollisuuden yleisimmät valmistusmenetelmät ja niiden käyttösovellutukset, aineenkuoetuskoekiden ja tuotantojärjestelmien periaatteet. - Aineenkuoetus, metallien jalostaminen, muovien työstö, valumenetelmät, jauhemetallurgiset menetelmät, lastuavat valmistusmenetelmät, meistotekniikka, yleislevytyötekniikka, hitsausmenetelmät, muovaavat valmistusmenetelmät, erikoiset työstömenetelmät, tuotantojärjestelmät.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Ihalainen - Aaltonen - Aromäki - Sihvonen; Valmistustekniikka, Otatiето Oy 1995

Ajankohta: 1.- 4. Jakso

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

Kone- ja tuotantotekniikka

WK2753 Yritystalous, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee teollisuusyrityksen keskeiset toiminnot ja niiden merkityksen, tuntee oman yritystoiminnan aloittamiseen liittyvät toimenpiteet ja vaatimukset. Yrityksen perustaminen ja toimintaedellytykset, markkinointi, johtamisen perusteet, tuotanto, materiaali-toiminnot, laskentatoimi ja sen tulosten käyttö, riskien hallinta, rahoitus.

Kirjallisuus: Uusi-Rauva-Haverila-Kouri: Teollisuustalous

Ajankohta: 1. -3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

Suuntaavat ammattiopinnot

WK2701 3D-mallitus, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää nykyaikaista 3D-mallitusjärjestelmää luodessaan malleja, kokoonpanoja ja piirustuksia. Kurssilla käytetään Pro/ENGINEER-ohjelmistoa, joka on piirre pohjainen, parametrinen suunnitteluohjelmisto. - Pro/E -perusteet, piirteiden luonti, relaatiot, assosiativisuus. Kokoonpanot, piirustukset, tiedostojen hallinta.

Edeltävät opinnot: WK2008 Tekninen piirustus

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa; luentomonistheet.

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2702 Anturitekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee koneiden ja konejärjestelmien ohjaamisessa tunnistamiseen ja paikoittamiseen käytettävän anturiston toimintaperiaatteet ja valintaperusteet sekä pystyy suunnittelemaan tuotantosolun anturoinnin ja sen liittymisen ohjaukseen. - Anturitekniikan peruskäsitteet, anturien valintaperusteet, kaksitila-anturit, tunnistusjärjestelmät, konenäkö, A/D-muunnos, siirtymän ja kiertymiskulman mittausta, nopeuden mittausta, venymäliuskamittaus, antureiden liittäminen ohjauslaitteisiin.

Edeltävät opinnot: WK2714 Koneautomaatio tai WK2735 Ohjaustekniikka I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Fonselius etc.; Koneautomaatio: Anturit, PK 1993, monistheet

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2704 CAD/CAM, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy tekemään piirustuksesta NC - koneen ohjauksoodia CAM- ohjelman avulla. - Harjoitustyöt mikrotietokoneella.

Edeltävät opinnot: WK2746 Tietokoneavusteinen

suunnittelu, WK2720 Lastuva työstö

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Vastuuhenkilö: A. Huovinen

WK2907 CAE/FEM, 3 ov (COMPUTER AIDED ENGINEERING/FINITE ELEMENT METHOD)

Korvaa opintojakson "tietokoneavusteinen mekaniikkasuunnittelu I 3 ov"

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää nykyaikaista FEM-ohjelmistoa tuotesuunnittelun apuna. Tämä toteutetaan hyödyntämällä 3D-mallitustaitoja (Pro/ENGINEER). Pro-malliin rakennetaan Pro/MECHANICA (Structure/Thermal) ohjelmistolla lujuusanalyysin tarvitsemat materiaaliominaisuudet, tuennat, kuormitukset, kontaktipinnat jne. Tietokoneen laskemien tulosten analysointi on erittäin keskeinen osa kyseistä suunnitteluprosessia. Lisäksi suoritetaan eri rakenteiden optimointia tuotteiden valmistuskustannuksien minimoimiseksi.

Edeltävät opinnot: Lujuusoppi (WK2722), 3D-mallitus (WK2710).

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2812 CAM-järjestelmät, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietokoneavusteisen tuotannon (=CAM) peruseriaatteet valmistus- ja kokoonpanoprosessin ohjauksessa ja kappaleenkäsittelyn automatisoinnissa , osaa suunnitella osia FMS-järjestelmästä sekä suunnitella ja ohjelmoida kappaleenkäsittelytehtäviä ja valmistusyökiertoja teollisuusroboteilla ja CNC-ohjatuilla laitteilla. Tuotannon virtaus, CAM:n ja joustavan valmistuksen periaatteet, tuotantosolut ja FMS-järjestelmät, robotien ohjaus ja ohjelmointi, CNC-ohjaus, em. alueisiin liittyvät suunnittelu- ja ohjelmointityöt laboratoriotuotuksina.

Edeltävät opinnot: WK2735 Ohjaustekniikka I, suositellaan WK2702 Anturitekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Monistheet

Ajankohta: 1. - 3. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2917 CAE/Simulointi, 3 ov

Korvaa opintojakson "tietokoneavusteinen mekaniikkasuunnittelu II 3 ov"

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää Pro-MECHANICA/Motion -ohjelmistoa erilaisten liikkuvien mekanismien suunnittelussa ja rasitusten analy-

soinnissa. Ohjelmisto käsittää kinematiikan (liikeoppi) ja kinetiikan (ns. voimaoppi). Pro/MECHANICA/Motion -ohjelmisto on rinnakkais-osio Pro/MECHANICA/Structure -ohjelmistolle (ks. WK2907).

Edeltävät opinnot: Dynamiikka (WK2705), CAE/FEM (WK 2907)

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2706 Elektroniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee keskeiset mikrotietokoneen komponentit ja niiden tärkeimmät ominaisuudet, pystyy asentamaan ja konfiguroimaan mikroprosessoriohjatun ohjaimen piirikortteja sekä toteuttamaan tulo- ja lähtö-liittännän mikrotietokoneeseen. Mikrotietokoneohjatun teollisuusautomaatiolaitteen rakenne ja toiminta. Prosessiliittännät. Antureiden ja toimilaitteiden liittäminen tietokoneeseen. Tietokoneen liittäntätavat. Sarja- ja rinnakkaisliittäntä. Automaation tiedonsiirtoverkot.

Edeltävät opinnot: WK2742 Sähkötekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2708 Hitsaustekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee yleisimpien hitsausmenetelmien periaatteet, niiden käyttösovellukset ja -mahdollisuudet, tuntee tärkeimmät hitsausstandardit, sekä tietää yleisimpien metallien hitsattavuus ominaisuudet. - Sula-, vastus-, ja erikoishitsausmenetelmät, hitsausstandardit, hitsausvirheet.

Edeltävät opinnot: WK2752 Valmistustekniikka

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WK2710 Hydraulijärjestelmät, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on syventää hydraulikan perustietoutta ja vankentaa komponenttiosaamista palvelemaan kokonaisten toimivien järjestelmien konstruointiin. Hydrostaattinen voimansiirto, sähköhydrauliset järjestelmät, proportionaalitekniikka, patruunatekniikka, sumeus, suunnittelu ja lab.harjoituksia.

Edeltävät opinnot: Hydraulikka ja pneumatiikka (WK 2709)

Kirjallisuus : Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.2.ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2714 Koneautomaatio, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kappaleta- varatuotannon kappaleenkäsittelyn automatisoinnin perusteet, tuntee tuotantojärjestelmän ja sen osan automatisoinnin pääpiirteet ja pystyy suunnittelemaan pienehköjä koneohjauksia sekä osaa selvittää koneohjauksissa esiintyvien vikatilanteiden syitä.-Tuotannon virtaus ja automatisointikohteet, kappaleenkäsittelylaitteet, laiteanturointi, anturien liittäminen ohjaukseen, kappaleiden tunnistaminen, asemointi, loogisen ohjauksen perusteet, ohjaus ohjelmoitavalla logiikalla. Opintojakso on tarkoitettu muillekin koneautomaatiota lukeville.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Fonselius etc.; Koneautomaatio: Kappaleenkäsittelylaitteet, PK 1986; Fonselius etc.; Koneautomaatio: Sähköiset automaatiolaitteet, PK 1993, monistee

Ajankohta: 1. – 3. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2715 Koneautomaation erikoistyöt, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee kappaleenkäsittelylaitteiston suunnittelu- ja toteutus-prosessin, pystyy toteuttamaan automaatioprojektin suunnittelun, toteutuksen, testauksen ja dokumentoinnin erilaisilla ohjaustavoilla hyödyntäen erilaisia mikrotietokoneohjelmistoja. Askelrekisteriohjauksen toteutus, logiikkaohjauksen suunnittelu-, testaus- ja dokumentointityöt, mikrotietokoneen soveltaminen laiteohjaukseen.

Edeltävät opinnot: WK2735 Ohjaustekniikka I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Harjoitusmonistee

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2713 Kone- ja energiatekniikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin tavoitteena on ymmärtää energiaa muuttavien koneiden ja laitteiden toimintaperiaatteen sekä laatia niihin liittyviä, käytännönläheisiä suorituskykylaskelmia. Keskeisiä sisältöaluetta: Termodynaamiset taseet, keskeisten lämpövoimakoneiden – ja laitojen toimintaperiaatteen ja -prosessit, vesihöyry ja sen ominaisuudet, palamisilmio, lämmön siirtyminen, lämmönvaihtimet.

Kirjallisuutta: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Edeltävät opinnot: Fysiikka (WK 1701-4) ja kemia (WK 1706)

Ajankohta: 3-4. jakso

Vastuuhenkilö: Unto Rautiainen

Kone- ja tuotantotekniikka

WK2719 Laatumetodiikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee laadun peruskäsitteistön, laadun ohjauksen menetelmiä, ISO 9000 laaturjärjestelmän periaatteet, laadunvalvonta ja -mittaamisen menetelmiä, laaturyökalujen käytön sekä erilaisia yrityksen kehittämismenetelmiä. - Laadunohjauksen perusteet, yrityksen laaturjärjestelmä, laadunvalvontamenetelmiä, tuotteen ja prosessin optimointi, laaturyökalut, auditointiprosessit, laaturpalkinnot, benchmarking.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WK2720 Lastuva työstö, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee lastuvan työstön perusteet ja tuntee perustyöstökoneiden käytön. - Luennot ja käytännön harjoitukset.

Edeltävät opinnot: WK2752 Valmistustekniikka

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WK2721 Logistiikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee logistiikan merkityksen yritystoiminnassa ja logistisen suunnittelun menetelmät ja suunnitteluun vaikuttavat tekijät. Asiakaslähtöinen logistinen ajattelu, logistiikan strategiat, materiaalin logistinen ohjaus, kuljetus, varastointi, terminaalitoiminta, logistiikan taloudellinen merkitys ja menetelmät.

Edeltävät opinnot: WK2753 Yritystalous tai Teollisuustalouden perusteet.

Kirjallisuus: Haapanen: Yritysjohdon logistiikka, Karisto Oy 1993, Mäkinen-Saarialho-Timmerbacka: Kuljetusjärjestelmät, Länsi-Savo Oy 1992, Sakkil: Logistinen materiaalinohjaus, 1996

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WK2725 Mekatroniikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa käyttää tietokoneavusteisia mekatronisen tuotteen suunnittelun menetelmiä, tuntee mekaniikan, ohjausjärjestelmän ja käyttöliittymän yhdistämisen perusteet ja pystyy hyödyntämään elektroniikan ja tietotekniikan tarjoamia mahdollisuuksia konealan laitesuunnittelussa. Mekatroniikan tuotekehityksen perusteita, SA/SD-menetelmä ja Prosa-ohjelmisto, reaaliaikajärjestelmän perusteita, mikrotietokone koneohjauksessa, anturiviestin siirto ja käsittely, tiedonsiirto-väylät.

Edeltävät opinnot: WK2735 Ohjaustekniikka I, suositellaan WK2736 Ohjaustekniikka II

Kirjallisuus ja muu materiaali: Airila; Mekatroniikka, Otatieto 1994, monistee

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WM2726 Mittaustekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee yleisimpien konepajateollisuuden mittausvälineiden ja koordinaattimittauskoneen käytön sekä tietää niiden käyttömahdollisuudet. - Pituuden-, kulman- ja pinnankarheuden mittaaminen, geometristen toleranssien mittaaminen, koordinaattimittauskoneella mittaaminen.

Edeltävät opinnot: WK2752 Valmistustekniikka

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WM2903 Muovitekniikka, 3ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson käydään läpi ruiskuvalutekniikkaa. Teoriaosuudessa käsitellään ruiskuvaluprosessia, siihen liittyvästä materiaalitekniikkaa ja muottitekniikkaa sekä tuotesuunnittelua. Laboratoriotöissä opiskellaan ruiskuvaluprosessin käytännön hallintaa ja syvennetään teoriaosuudessa läpikäytyjä asioita. Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee opintojakson suoritettuaan ruiskuvalun perusteet.

Ajankohta: 1-4.jakso

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WK2735 Ohjaustekniikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa yksittäisen koneen tai kappaleenkäsittelyjärjestelmän ohjauksen perussuunnittelun ja pystyy toteuttamaan ohjauksen ja sen dokumentoinnin ohjelmitavalla logiikalla. Ohjauksen suunnittelu perustekniikat, sekvenssilogiikka, ohjelmitavan logiikan valinta ja ohjelmointi, logiikkaohjauksen PC-ohjelmointi ja -monitorointi.

Edeltävät opinnot: WK2709 Hydraulikka ja pneumatiikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Fonselius etc.; Koneautomaatio: Sähköiset automaatiolaitteet, PK 1993, Omron; Sysmac ohjelmoitinkäsikirja, Omron Electronics 1994, monistee

Ajankohta: 1. – 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2736 Ohjaustekniikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee ohjausjärjestelmän suunnittelun, pystyy suunnittelemaan pieneh-

kön ohjausjärjestelmän ko. tehtävään soveltuvimmalta ohjauslaitteella ja toteuttamaan tiedonsiirron ohjauslaitteen ja käyttöliittymäohjelman välillä. - Ohjausjärjestelmän moduulirakenne, sekvenssiohjaus siirtorekisterillä, käyttöliittymän toteutus PC-valvomo-ohjelmistolla.

Edeltävät opinnot: WK2735 Ohjaustekniikka I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Omron; Sysmac ohjelmointi-käsikirja, Omron Electronics 1994, monistee

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2737 Ohjelmointitekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ohjelmoinnin perustekniikat ja pystyy laatimaan pienehköjä ohjelmia Pascal-ohjelmointikielellä sekä toteuttamaan pienehköjä laiteohjauksia em. kielellä. - Rakenteellisen ohjelmoinnin perusteita, ohjelman kuvaustavat, ohjelman perusrakenteet, aliohjelmat, rakenteiset tyypit, mikrotietokoneen laiteohjaus-ohjelmointi.

Edeltävät opinnot: WP1714 Tietotekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Selin - Jurvanen; Pascal-ohjelmointi, KymData 1994, monistee

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WP3706 Projektin suunnittelu ja ohjaus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee projektitoiminnan käsitteet ja toimintatavat, pystyy laatimaan pienehkön projektin projektisuunnitelman sekä projektin seuranta-aineiston projektisuunnitteluohjelmistoja käyttäen sekä osaa toimia projektin erilaisissa tehtävissä. - Projektisuunnitelma, aikataulusuunnitelu, toimintaverkkomenetelmät, projektin osittaminen, resurssisuunnittelu, projektin kustannus-suunnittelu ja budjetointi, projektin ohjaus ja valvonta, projektisuunnitteluohjelmistot.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pelin; Projektisuunnittelu ja ohjaus, W&G 1990, monistee

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2745 Teollisten investointien suunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee oman alansa teollisuuden tuotantoprosessin suunnittelun ja toteutuksen tekniikat, osaa laatia investoinnin kannattavuuslaskelmat ja arvioida riskitekijät päätöksenteossa. - Tehdassuunnittelun työmenetelmät, projektitekniikat, investointien kannattavuuden laskenta, riskienhallinta, hankintasopimukset, rahoitus ja vakuudet, harjoitustyö

Edeltävät opinnot: WK2753 Yritystalouden tai Teollisuustalouden perusteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: Ei kuluvana lukuvuonna

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WK2747 Tuotannonohjaus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee kappaletavara- tuotannon materiaaliavirran ja valmistuksen informaation kulun ohjauksen perustekniikat, pystyy suunnittelemaan valmistuksen läpimenon ja materiaaliavirran optimoinnin sekä kehittämään tuotannon ohjausta. Tuotannonohjauksen tavoitteet, ohjattavuus, läpäisy-aika ja kuormittaminen, työvaiheitten optimaalinen ajoittaminen, relaatiotieto-kantaohjelmistojen soveltaminen ajoitus ja kuormitustoimintaan, materiaalin- tarvelaskenta, taloudellinen varastointi, varastojenoh- jaus, tuotannonohjauksen kehittäminen, tuotantotietojen keruun ATK-järjestelmät.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Monistee

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2748 Tuotantoautomaatio, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin tavoitteena on syventää kappaletavara tuotannon kappaleenkäsittelyn sekä tuotantojärjestelmän ja sen osan automatisoinnin tun- temusta. Erilaiset koneohjaukset, erityisesti logiikka- ohjattu servopaikointus, tiedonsiirto-väylät.

Edeltävät opinnot: WK2735 Ohjaustekniikka I tai WK2714 Koneautomaatio

Kirjallisuus ja muu materiaali: Monistee

Ajankohta: 3. – 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2949 Tuotantoautomaation sovellukset, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietokoneau- vusteisen tuotannon (=CAM) ja joustavan valmistuk- sen (=FMS) soveltamisen peruseräotteet valmistus- prosessissa sekä osaa suunnitella ja ohjelmoida kap- paleenkäsittelytehtäviä ja valmistusyökiertoja teolli- suusroboteilla ja CNC-ohjatuilla laitteilla. Tuotannon virtaus, CAM:n ja joustavan valmistuksen peruserä- otteet, tuotantosolut, robottien ohjaus ja ohjelmoin- ti, teollisuusrobotin perustyökietojen suunnittelu- ja ohjelmointityöt laboratoriototeutuksina.

Edeltävät opinnot: WK2714 Koneautomaatio

Kirjallisuus ja muu materiaali: Monistee

Ajankohta:

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

Kone- ja tuotantotekniikka

WK2950 Tuotekehitys I, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia ymmärtämään tuotekehitys osana yritysten liiketoimintaprosessia, ymmärtää sen vaikutus yrityksen kannattavuuteen sekä omakseen tuotekehityksen asiakaslähtöisyys. Insinöörin käytännön työtävät tuotekehitystyössä ovat tuottaa suunnitelmia, joiden toteutus-menetelmät ja työprosessit opiskelija hallitsee kurssin menestyksellisesti suoritettuaan.. Opiskelija pystyy toimimaan tuotekehitysteamin osaavana jäsenenä. Keskeisiä sisältökohtia ovat systemaattinen tuotekehitysprosessi, luovuus- ja tuotekehitysmenetelmät, tuotesarjat ja modulointi, tietokoneavusteinen tuotekehitys

Kirjallisuutta: Pahl, G. & Beitz, W., Koneensuunnitteluoppi. MET, Helsinki 1992

Tanskanen, K. Mekatroniikan järjestelmällinen suunnittelu. Tekninen tiedotus 19/90, MET, Helsinki 1990. 72 s. Luennoilla jaettava ja / tai ilmoitettava, Internetistä saatava materiaali

Edeltävät opinnot: tekninen piirustus (WK 2744) ja suositellaan koneenelimet (WK 2716)

Ajankohta: 1-2. jakso

Vastuuhenkilö: Unto Rautiainen

WK2751 Tuotekehitys II, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee tuotekehitysprojektissa työskentelyn, osaa suunnitella ja johtaa tuotekehitysprojektia ja ymmärtää tuotekehitysstrategioiden liittymisen liiketoiminta-strategiaan. Sisällön pääkohtia ovat teollisoikeudet, tuotekehitysprojekti, tuotekehitystyön laatu, tuotekehitys- ja tutkimustoiminnan rahoitus- ja investointisuunnittelu, tuotekehityksen riskien hallinta, ympäristökysymykset, teollisen muotoilu

Kirjallisuus: Veikko Välimaa- Martti Kankkunen-Olle Lagerroos- Markku Lehtinen; Asiakastarpeesta tuotteeksi, Painatuskeskus Oy, Helsinki 1994 sekä luennoilla jaettava ja / tai ilmoitettava, Internetistä saatava materiaali

Edeltävät opinnot: tuotekehitys I (WK 2850), suosi-

tellaan koneenelimet (WK 2716) sekä lujusoppi (WK 2722)

Ajankohta: 3 - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Unto Rautiainen

WK2918 Turvallisuustekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee turvallisten koneiden ja järjestelmien suunnittelun ja työmenetelmien turvallistamisen periaatteet sekä keskeiset työsuojelumääräykset ja vaatimukset teollisuusyrityksessä.

Yrityksen kokonaisvaltainen turvallisuusajattelu, työsuojelun suunnittelu ja organisointi työpaikalla, esimiehen vastuu ja yhteistyö työpaikoilla, koneturvallisuus, turvallisuusanalyysin laatiminen, suojalaitteet, teollisuusergonomia laitesuunnittelussa, turvallisuuden huomioimattaminen laitehankinnoissa ja tehdassuunnittelussa, tulityökurssi.

Edeltävät opinnot: Yritystalous tai teollisuustalouden perusteet, valmistustekniikan perusteet.

Kirjallisuus: Työterveyslaitos: Työsuojelun peruskurssi, SFS-käsikirja93: Koneiden turvallisuus. Gummerus Kirjapaino Oy, 1995. Työterveyslaitos: Teollisuusergonomia, 1992. MET-integraatitiedote 24: Konedirektiivin soveltaminen, 1996.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso.

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WP3071 Opastus ja koulutus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee hyvän työn opastuksen ja koulutuksen menetelmät ja osaa soveltaa oppimaansa käytäntöön. Opetus ja koulutus, työn opastus ja perehdyttäminen, koulutuksen työsuunnitelman laatiminen, käytännön harjoituksia sovitusta aiheesta 20 oppi- tai laboratoriotuntia. Vaihtoehtona voi olla myös muu vastaava tehtävä.

Kirjallisuus: Sovitaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1.-4. jakso.

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

MUOVITEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman tavoitteet

Monipuolisen ja joustavan koulutuksen ansiosta valmistuneet pystyvät sijoittumaan muoviteollisuudessa vastuullisiin suunnittelu- ja tuotantotehtäviin sekä alaa palveleviin teknillis-kaupallisiin tehtäviin. Koulutus tukee myös omassa yritystoiminnassa onnistumista. Muovitekniikan opinnot on suunniteltu yhteistyössä alan teollisuuden kanssa. Opintojen toteutuksessa yhteistyö muoviteollisuuden kanssa jatkuu tiiviinä. Yhteistyömuotoja ovat harjoitus- ja oppinäytetyöt, projektit sekä teollisuuden henkilöstön osallistuminen opetukseen. Insinöörit toimivat muovituotteiden ja muottien suunnittelussa, muovituotteiden valmistuksessa sekä erilaisissa muoviteollisuutta palvelevissa asiantuntija-, osto- ja myyntitehtävissä.

Opiskelija suorittaa keskimäärin 40 ov vuodessa, jolloin opiskeluaika on 4 vuotta.

Suuntautumisvaihtoehdot

Muovitekniikan koulutusohjelmassa voidaan suuntautua

- tuotantotekniikkaan
- tuote- ja muottisuunnitteluun

Opintojen rakenne

Perusopinnot

Perusopinnoilla rakennetaan edellytykset insinöri-tieteiden soveltamiselle ja ammatillisille opinnoille. Perusopinnot (johdatus amk-opintoihin, fysiikka, kemia, matematiikka, tietotekniikka, viestintä, ruotsi ja vieras kieli/kielet) ovat kaikille samat.

Ammattiopinnot

Ammattiaineopinnot koostuvat koulutusohjelmakohtaisista opinnoista (40 ov) ja suuntaavista ammattiopinnoista (40 ov). Koulutusohjelmakohtaisilla opinnoilla luodaan perusvalmiuksia insinööri-tehtäviä varten ja ne muodostavat perustan varsinaisille ammattiopinnoille. Koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat koulutusohjelman sisällä kaikille samat.

Suuntaavat ammattiopinnot

Ammattiaineopinnoissa suuntaudutaan muovitekniikassa joko tuote- ja muottisuunnitteluun tai tuotantotekniikkaan. Suuntaavia ammattiaineita on noin 20 ov pakollisia ja 20 ov valinnaisina, yhteensä 40 ov. Pakolliset ammattiaineet ovat osin muovitekniikassa kaikille samat. Suuntautuminen jatkuu valinnaisten ammattiaineiden kautta. Valinnaisista pintojaksoista järjestetään ne, joille on riittävästi osallistujia. Suuntautumisvaihtoehto valitaan 2 .lukuvuoden lopussa. Suuntaavissa ammattiopinnoissa muoviteollisuuteen tehtävät harjoitus- ja oppinäytetyöt sekä yhteistyöprojektit ovat keskeinen osa oppimista. Tärkeä yritysyritysteistyön muoto on lisäksi teollisuuden asiantuntijoiden käyttö opettajina suuntaavissa ammattiopinnoissa.

Vapaasti valittavat opinnot

Vapaasti valittavat opinnot (10 ov) opiskelija voi valita omasta tai toisesta koulutusohjelmasta Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulussa, amk:n vapaasti valittavista opinnoista tai mistä muusta vähintään ammattikorkeakoulutasoisesta oppilaitoksesta kotimaassa tai ulkomailla.

Harjoittelu

Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija ohjatusti erityisesti ammattialojen kannalta keskeisiin käytännön työtehtäviin sekä luoda mahdollisuus tietojen ja taitojen soveltamiseen työelämässä. Työtehtäviin tulee laadultaan olla sellaisia, että ne palvelevat koulutusohjelman tavoitteita. Harjoittelunsa aikana opiskelija osallistuu työyhteisön jäsenenä vaihteleviin työtehtäviin ja harjaantuu vastuulliseksi, työhön sitoutuvaksi, yhteistyökykyiseksi ja joustavaksi työntekijäksi. Harjoittelu tulee suorittaa opiskelun aikana harjoittelulle erikseen varattuina aikoina. Harjoittelun laajuus on 20 opintoviikkoa. Harjoittelun tulee olla ohjattua, ohjaussopimus voidaan tehdä toisen vuosikursin jälkeisille (kesät ja harjoittelujaksot) harjoittelulle varatuille ajoille. Ohjattu harjoitteluun kuuluvat työharjoittelusopimus, jaksoraportti, kehityskeskustelu ja loppuraportti. Harjoittelujakso tulee olemaan kolmannen vuosikursin maaliskuun alusta seuraavan elokuun loppuun. Ohjattu harjoittelu tuottaa 1 ov / työviikko. Tavallisesta kesätyöstä ei

opintoviikkoja voi saada. Ulkomailla tapahtuvasta harjoittelusta saa myös 1 ov/työviikko. Harjoittelu ulkomailla on erittäin suositeltavaa, koska se luo hyvän pohjan kielitaidolle ja auttaa ymmärtämään kulttuuri-eroja. Kansainvälisten kontaktien, kokemusten ja kielitaidon merkitystä ei voi liikaa korostaa. Harjoittelupaikan hankinnasta vastaavat opiskelijat itse, harjoittelupaikkoja välittävät kuitenkin AMK:n rekrytointipalvelu ja harjoitteluinsinööri. Harjoittelusta on saatavissa erilliset ohjeet. Ohjeet ovat myös koulutusohjelman internet-sivuilla.

Opinnäytetyö

Insinöörin tutkintovaatimuksiin olennaisena osana kuuluu opinnäytetyö (ks. tutkintosääntö 6§ ja 7§) Työn tarkoituksena on toimia yhdysllana teoreettisen opiskelun ja käytännön työelämän välillä sekä helpottaa opiskelijan siirtymistä korkeakoulusta insinööri tehtäviin. Työn aiheen ja valvojan vahvistaa koulutusohjelmajohtaja tai hänen valtuuttamansa opettaja. Opinnäytetyöstä maksettavasta korvauksesta sopivat työn teettäjä ja tekijä keskenään. Opinnäytetyön vaatimuksista ja aikataulutuksesta samoin kuin opinnäytteen laadinnasta on saatavissa erillinen ohjeisto ammattikorkeakoulun internet-sivuilla.

Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Insinööri (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 80 ov

Perusopinnot, 40 ov

Perusopinnot	Koodi	Lukuvuosi			
		1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
Fysiikka I - IV	WK1944-47	4	4		
Johdatus amk-opintoihin	WK1705	1			
Kemia	WK1706		3		
Matematiikka I –IV	WK1920-3	4	4		
Ruotsi	WP1709			3	
Systeemidynamiikka	WK1943				2
Tietotekniikka	WK1710	3			
Vieras kieli I-IV engl.	WK1711-14	4			4
Vieras kieli I-IV saksa	WP1923-28				
Viestintä I-II	WK1932-33		2	2	
Yhteensä	40 ov				
Koulutusohjelmakohtaiset opinnot					
Dynamiikka	WK2855		2		
Hydrauliikka ja pneumatiikka	WK2709		3		
Johtaminen ja henkilöstöhallinto	WK2711				2
Koneenelimet	WK2817		2	2	
Lujuusoppi	WK2722	3			
Materiaalioppi	WM2823		3		
Muovitekniikka I	WM2801	2			
Muovitekniikka II	WM2802		1		
Statiikka	WK2741	4			
Sähkötekniikka	WK2742			2	
Tekninen piirustus	WK2944	3			
Tietokoneavust. suunnittelu	WK2946	3			
Valmistustekniikka	WK2752	4			
Yritystalous	WK2753		4		
Yhteensä	40 ov				
Suuntaavat ammattiopinnot	40 ov				
Suuntautumisvaihtoehtoina					
Tuote- ja muottisuunnittelu					
Tuotantotekniikka					
Vapaasti valittavat opinnot	10 ov		2	4	4
Opinnäytetyö	10 ov				10
Opinnäytetyö tehdään pääsääntöisesti 7:n ja 8: lukukauden aikana					
Harjoittelu	20 ov				
Harjoittelu suoritetaan pääsääntöisesti opiskeluaikana kesäisin lisäksi siihen varataan 6. lukukauden jälkimmäinen puolisko					
Opintoviikkoja yhteensä	160 ov				

Muovitekniikka

Tuotantotekniikka		1. Vuosi	2. Vuosi	3. Vuosi	4. Vuosi
Suuntaavat ammattiopinnot					
Pakolliset opintojaksot					
	Koodi				
Anturitekniikka	WK2702			2	
Muottisuunnittelu I	WM2930			2	
Muovilaboraatiot	WM2730			2	
Muovimateriaalit	WM2731		3		
Muovitekniikan erikoistyöt	WM2733				2
Muovituotteen suunnittelu	WM2734			3	
Muovituotteen valmistus	WM2758		1	2	
Ohjaustekniikka I	WK2735			2	
Ruiskuvälu	WM2739				2
Yhteensä 21 ov					
Valinnaiset opintojaksot					
CAM-järjestelmät	WK2812				3
Hydraulijärjestelmät	WK2710			3	
Kone- ja energiatekniikka	WK2713				3
Laatutekniikka	WK2719				3
Logistiikka	WK2721			2	
Mittaustekniikka	WM2726				2
Muovi-innovaatiot	WM2340			2	
Muovikemia	WM2108			2	
Muovikomposiitit	WM2310				2
Projektiyö	WK2797-9				
Reologia	WM2838				3
Teoll. investointien suunn.	WK2745				2
Tuotannon ohjaus	WK2747				2
Yhteensä 29 ov					
Tuote- ja muottisuunnittelu					
Suuntaavat ammattiopinnot					
Pakolliset opintojaksot					
3D-mallitus	WK2701		3		
Koneautomaatio	WK2714			3	
Muottisuunnittelu I	WM2930			2	
Muottisuunnittelu II	WM2931				2
Muovilaboraatiot	WM2730			2	
Muovimateriaalit	WM2731		3		
Muovitekniikan erikoistyöt	WM2733				2
Muovituotteen suunnittelu	WM2734			3	
Muovituotteen valmistus	WM2758		1	2	
Yhteensä 23 ov					
Valinnaiset opintojaksot					
CAD/CAM	WK2704				2
CAE/FEM	WK2907				3
Ekodesing I	WP3701			1	
Ekodesing II	WP3702			2	
Laatutekniikka	WK2719				3
Lastuava työstö	WK2720			3	
Mittaustekniikka	WM2726				2
Muotin valmistus	WM2727				3
Muovi-innovaatiot	WM2340			2	
Muovikemia	WM2108			2	
Muovikomposiitit	WM2310				2
Projektiyö	WK2797-9				
Reologia	WM2838				3
Ruiskuvälu	WM2739				2
Tuotekehitys I	WK2950		3		
Yhteensä 32 ov					

1 Perusopinnot

WK1944 Fysiikka I 2 ov
WK1945 Fysiikka II 2 ov
WK1946 Fysiikka III 2 ov
WK1947 Fysiikka IV 2 ov
WK1705 Johdatus amk-opintoihin 1 Ov
WK1706 Kemia 3 ov
WK1920 Matematiikka I 2 ov
WK1921 Matematiikka II 2 ov
WK1922 Matematiikka III 2 ov
WK1923 Matematiikka IV 2 ov
WP1709 Ruotsi 3 ov
WK1943 Systemidynamiikka 2 ov
WK1710 Tietotekniikka 3 ov
WK1711 Englanti i 2 ov
WK1712 Englanti ii 2 ov
WK1713 Englanti iii 2 ov
WK1714 Englanti iv 2 ov
WP1923 Saksa I 2 ov (1. Vieras kieli)
WP1925 Saksa II 2 ov (1. Vieras kieli)
WP1927 Saksa III 2 ov (1. Vieras kieli)
WP1928 Saksa IV 2 ov (1. Vieras kieli)
WK1932 Viestintä I 2 ov
WK1933 Viestintä II 2 ov
 Katso kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma

2 Ammattiopinnot

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot

WK2855 Dynamiikka 2 ov
WK2709 Hydraulikka ja pneumatiikka 3 ov
WK2711 Johtaminen ja henkilöstöhallinto 2 ov
WK2817 Koneenelimet 4 ov
WK2722 Lujuusoppi 3 ov
WK2741 Statiikka 4 ov
WK2742 Sähkötekniikka 2 ov
WK2944 Tekninen piirustus 3 ov
WK2946 Tietokoneavusteinen suunnittelu 3 ov
WK2752 Valmistustekniikka 4 ov
WK2753 Yritystalous 4 ov
 Katso kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma

WM2823 Materiaalioppi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee metalliopin perusteet, tärkeimmät lämpökäsittelyt sekä metallisten materiaalien tärkeimmät ominaisuudet. Opiskelija pystyy näin vertailemaan ja arvioimaan mm. eri terästen ominaisuuksia ja soveltuvuutta eri käyttökohteisiin. Metallien rakenne, tasapainopiirroukset, lämpökäsittelyt, teräs- ja valurautatyypit. Muut konstrukti-

metallit. Konstruktiokeraamien perusteet.

Ajankohta: 1.-3.jakso

Kirjallisuus: Esko Laitinen ym. Konetekniikan materiaalioppi

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

WM2801 Muovitekniikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa käsityksen muovimateriaaleista, muovituotteen valmistuksesta sekä valmistukseen liittyvästä muottitekniikasta ja testauksesta. Opetuksessa on pääpaino laboratoriotyöskentelyssä.

Ajankohta: 3-4.jakso

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2802 Muovitekniikka II, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee materiaali-tekniikan, ruiskuvaluprosessin optimoinnin, muottitekniikan ja tuotesuunnittelun perusteet. Opetuksessa on pääpaino laboratoriotyöskentelyssä.

Edeltävät opinnot: WM2801 Muovitekniikka I

Ajankohta: 1-2.jakso

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

Suuntaavat ammattiopinnot

WK2701 3D-mallitus 3 ov

WK2702 Anturitekniikka 2 ov

WK2704 CAD/CAM 2 ov

WK2907 CAE/FEM 3 ov

WK2812 CAM-järjestelmät 3 ov

WK2710 Hydraulijärjestelmät 3 ov

WK2713 Kone- ja energiatekniikka 3 ov

WK2714 Koneautomaatio 3 ov

WK2719 Laatutekniikka 3 ov

WK2720 Lastuva työöstö 3 ov

WK2721 Logistiikka 2 ov

WK2735 Ohjaustekniikka I 2ov

WK2745 Teollisten investointien suunnittelu 2 ov

WK2747 Tuotannonohjaus 2 ov

WK2950 Tuotekehitys I 3 ov

Katso kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma

WP3701 Ekodesign I, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ympäristönäkökohdat tuotteiden ja toimintojen suunnittelussa. Elinkaariarvioinnin (Life Cycle Assessment, LCA) perusteet ja käsitteet. Suoritus pääosin tietokoneavusteisena itseopiskeluna. **Kirjallisuus ja muu materiaali:** <http://www.pre.nl/> ja UETP-EEE:n opetusohjelma ”Two Fictional Life Cycle Assessments” tekniikan hakemistossa T:\LCA\UETP\UETP.exe (-\saturnus\apps1)

Muovitekniikka

Ajankohta: 1.- 3. jakso

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

WP3702 Ekodesign II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Jatkokurssi Ekodesign I:lle, joka on 1 ov osio tähän. Suorituksena SimaPro-ohjelmalla tehty pienimuotoinen elinkaariarviointi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ohjelman demo la-dattavissa osoitteesta <http://www.pre.nl/> Täydellinen ohjelma tekniikan tietoverkossa.

Ajankohta: 3.- 4.jakso

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

WM2726 Mittaustekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee konepajateollisuuden perusmittausvälineiden ja koordinaattimittauskoneen käytön sekä tietää niiden käyttömahdollisuudet. Pituuden-, kulman-, ja pinnankarheuden mittaust, geometrinen toleranssin mittaust, koordinaattimittauskoneella mittauks.

Edeltävät opinnot: WK2752 Valmistustekniikka

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2.

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

WM2727 Muotin valmistus, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ruiskuvalu-muotin valmistukseen liittyvät keskeiset valmistusmenetelmät muottisuunnittelun kannalta. Opintojak-sossa perehdytään kipinätyöstöön, lankasahaukseen, kiillotukseen ja elektrodien valmistukseen.

Ajankohta: 1-3.jakso

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2930 Muottisuunnittelu I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ruiskuvalu-muotin suunnittelun perusteet.

Ajankohta: 1-3.jakso

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2931 Muottisuunnittelu II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ruiskuvalu-muotin suunnittelun perusteet 3D-ympäristössä.

Edeltävät opinnot: WM2930 Muottisuunnittelu I, WK2701 3D-mallitus

Ajankohta: 1-2.jakso

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2340 Muovi-innovaatiot, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu muovialan uutuuksiin ja kehitystrendeihin. Opiskelija valvuu aktiiviseen valikoivaan tiedonhankintaan ja tiedon

luovaan soveltamiseen. Tutustutaan ammattilehtiin, tutkimusraportteihin ja konferenssijulkaisuihin sekä internetistä löytyvään uutuustietoon.

Edeltävät opinnot: Pääosa muovialan ammattiopinnoista

Ajankohta: 3.-4.jakso

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

WM2108 Muovikemia, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Polymeerien ja muovien kemian syventävä kurssi. - Polymerointitekniikat, polymeerin kemialliset rakenteet suhteessa polymeerin ominaisuuksiin, muovien apu-, täyte- ja lujiteaineiden toiminnan kemian, muovien analytiikan teoriaa.

Edeltävät tiedot: Perusopinnot kemian kurssi.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Marjatta Hakkarainen

WM2730 Muovilaboratiot, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehdytään muovituotteiden valmistusmenetelmiin sekä muovituotteen ja muovimateriaalin testaukseen.

Edeltävät opinnot: WM2731 Muovimateriaalit

Ajankohta: 1-3.jakso

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2310 Muovikomposiitit, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee muovikomposiittituotteiden valmistustekniikoiden ja niihin liittyvän materiaalteknikan perusteet.

Edeltävät opinnot: WM2758 Muovituotteen valmistus

Ajankohta: 3-4.jakso

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2731 Muovimateriaalit, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee muoviraaka-aineiden ominaisuudet ja niiden muuntelumahdollisuudet ja sovellukset. Valtamuovien ja teknisten muovien perusominaisuudet. Erikoismuovien mahdollisuudet. Lisäaineet. Materiaaliominaisuuksien mittaaminen. Materiaalin valinta.

Ajankohta: 1. -2. jakso

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

WM2733 Muovitekniikan erikoistyöt, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Valmentaa opiskelijaa itsenäiseen pitkäjänteiseen soveltavaan työskentelyyn sekä tulosten kriittiseen käsittelyyn. Muovitekniikan jonkin osa-alueen tietämystä syventävä laajahko ensisijaisesti kokeellinen tutkimustyö ja sen esittely. Pyritään tekemään yhteistyössä teollisuuden kanssa.

Ajankohta: 2.-3.jakso

Vastuhenkilö: Risto Juvaste

WM2734 Muovituotteen suunnittelu, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee muovituotteen suunnitteluperusteet erityisesti ruiskuvalun kannalta. Yleiset suunnitteluohjeet, toleranssit ja mitoitusperusteet. Valmistuksen huomioiminen tuotesuunnittelussa. Suunnittelutehtäviä.

Ajankohta: 2.-4.jakso

Vastuhenkilö: Risto Juvaste

WM2758 Muovituotteen valmistus, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa näkemyksen, mitä mahdollisuuksia muovituotteen valmistuksessa on. Opin-
tojaksoissa perehdytään muovituotteen valmistusmenetelmiin, jatkojalostukseen sekä protojen valmistukseen.

Edeltävät opinnot: WM2802 Muovitekniikka II

Ajankohta: 3-4. jakso ja 1-2.jakso

Vastuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2838 Reologia, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee sulan muovin virtauskäyttäytymisen perusteet. Opiskelija osaa käyttää hyväkseen ruiskuvalun simulointiohjelmaa tuote- ja muottisuunnittelun sekä ruiskuvalun apuväli-

neenä.

Edeltävät opinnot: WM2803 Muovituotteen valmistus, WM2730 Muovilaboraatiot

Ajankohta: 1-3.jakso

Vastuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2739 Ruiskuvalu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ruiskuvalutun tuotteen laatuun vaikuttavat tekijät ja osaa huomioida ne suunnittelu- ja valmistusvaiheessa.

Edeltävät opinnot: WM2803 Muovituotteen valmistus, WM2730 Muovilaboraatiot

Ajankohta: 1-2.jakso

Vastuhenkilö: Vesa Nuutamo

WP3071 Opastus ja koulutus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee hyvän työn opastuksen ja koulutuksen menetelmät ja osaa soveltaa oppimaansa käytäntöön. Opetus ja koulutus, työn opastus ja perehdyttäminen, koulutuksen työsuunnitelman laatiminen, käytännön harjoituksia sovitusta aiheesta 20 oppi- tai laboratoriotuntia. Vaihtoehtona voi olla myös muu vastaava tehtävä. Jaksolle valituille itseopiskeluna kirjatentti syyskuussa. Sovitun opastustehtävän suorittaminen.

Kirjallisuus: Sovitaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1.-4. jakso.

Vastuhenkilö: Tuomo Kettunen

RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman yleiset tavoitteet

Koulutusohjelman yleistavoite on antaa opiskelijoille valitun suuntautumisvaihtoehdon mukaisesti laaja-alaiset valmiudet toimia rakennusalan ammateissa tai yrittäjänä. Työtehtävät voivat olla myynnin, tuotannon, suunnittelun, tutkimuksen, tuotekehityksen, koulutuksen jne. asiantuntijatehtäviä niin kotimaassa kuin ulkomailla.

Suuntautumisvaihtoehdot

- Talonrakennustekniikka
- Kivitekniiikka
- Tuotantopainotteinen talonrakennustekniikka

Ammatilliset tehtäväalueet

Talonrakennustekniikan insinöörit sijoittuvat yksityisellä sektorilla suunnittelutoimistojen, rakennusliikkeiden, rakennusaineiteollisuuden ja rakennusainekaupan palvelukseen. Julkisen hallinnon osalta työtehtäviä löytyy valtion kiinteistöhallinnon ja kuntien teknisten virastojen ja toimistojen palveluksessa. Työpaikkoja on tarjolla myös opetuksen ja tutkimuksen parissa.

Kivitekniiikan insinöörejä työllistävät niin kovien rakennuskivien tuottajat kuin vuolukiveä jalostavat yritykset. Työpaikkoja löytyy myös kiviyritysten asiakaina olevista rakennusliikkeistä sekä kuntien ja valtion rakennusorganisaatioista. Kivialalla usein työtehtävät liittyvät kansainväliseen osaamiseen ja kauppaan.

Tuotantopainotteisen insinöörin työtehtävät suuntautuvat käytännönläheisiin rakennustyömaan ja rakennustarviketeollisuuden tarpeisiin: työnjohtajina, työpäällikköinä tuotannon johto- ja suunnittelutehtäviin sekä rakennusmateriaalien myyntitehtäviin tavallisimmat mainittuna. Tuotantopainotteisen tutkinnon keskeisenä alueena on korjausrakentaminen ja kiinteistön ylläpitoon liittyvät tehtävät.

Rakennusinsinöörin kansainväliset tehtävät liittyvät usein rakennusliikkeiden, materiaali tuottajien ja

suunnittelutoimistojen projektivientiin. Kokemuksen karttuessa rakennusinsinöörin työ voi jatkua myös yrittäjänä omassa suunnittelu-, urakointi- tai tehdas-yrityksessä.

Aikuiskoulutussovellus

teknikkopohjainen insinöörikoulutus

Rakennustekniikan insinöörin tutkinto on myös mahdollista suorittaa aikuiskoulutuksena. Opetus suoritetaan tällöin iltaisin, viikonloppuisin ja erillisinä lähiovetusjaksoina. Opetussuunnitelmien mukainen tutkinnon laajuus on 160 opintoviikkoa. Koulutuksessa sovelletaan erillistä opetussuunnitelmaa, koska aikaisemmista opinnoista saa hyvitystä opintoihin. Tavoitteena on suorittaa vaadittu oppimäärä kolmessa vuodessa. Aikuiskoulutusryhmiä perustetaan tarpeen mukaan, viimeisin ryhmä on aloittanut tammikuussa 2000. Uusista alkavista ryhmistä tiedotetaan erikseen työvoimaviranomaisen ja lehti-ilmoitusten avulla.

Koulutusohjelman rakenne

Opintojen ajoituksen lähtökohtana on neljä vuotta kestävä kokopäivätoimiset opinnot. Tällöin opiskelija suorittaa keskimäärin 40 ov vuodessa. Osittain kesään sijoittuvasta työharjoittelusta johtuen, toisena ja kolmantena vuonna kuitenkin opiskelijalla on mahdollista suorittaa jopa yli tämän opintoviikkomäärän. Tällöin viimeisenä vuonna opiskelijalla on enemmän aikaa syventyä opinnäytetyön tekemiseen.

Perusopinnot

Perusopinnoilla rakennetaan edellytykset insinöörityeiden soveltamiselle ja ammatillisille opinnoille. Perusopinnot (johdatus amk-opintoihin, fysiikka, kemia, matematiikka, tietotekniikka, viestintä, ruotsi ja vieras kieli/kielet) ovat kaikille samat.

Ammattiopinnot

Ammattiaineopinnot koostuvat kaikille suuntautumisvaihtoehdoille yhteisistä koulutusohjelmakohtaisista opinnoista ja suuntautumisvaihtoehtokohtaisista ammattiopinnoista.

Koulutusohjelmakohtaisilla opinnoilla luodaan perusvalmiuksia insinööri- ja rakennusmestari tehtäviä var-

ten ja ne muodostavat perustan varsinaisille ammattiopinnoille. Koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat koulutusohjelman sisällä kaikille samat.

Suuntaavia ammattiopintoja on suoritettava 50 ov insinööriututkinnossa ja 40 ov rakennusmestariututkinnossa. Tämä määrä on koostuu valitun suuntautumisvaihtoehdon pakollisista sekä valinnaisista ammattiopinnoista.

Valinnaiset opinnot

Valinnaiset opinnot opiskelija voi valita mistä tahansa vähintään ammattikorkeakoulutasoisesta oppilaitoksesta. Valinnaisille opinnoille on eniten aikaa 2. vuodesta alkaen.

Harjoittelu

Harjoittelun määrä on insinööriututkinnossa 20 ov ja tuotantopainotteisessa ututkinnossa 40 ov. Harjoittelu muodostuu lukuvuosien välisinä aikoina tapahtuvasta ohjatusta harjoittelusta, jossa perehdytään tulevan ammattialan työympäristöön, sekä ammattiharjoittelusta, jossa pyritään perehtymään insinöörin ammatissa tarvittaviin valmiuksiin. Ennen opiskelun aloittamista tehty alan työ hyväksytään harjoitteluksi vain poikkeustapauksissa, kuitenkin enintään puolet vaadittavasta harjoittelun kokonaismäärästä. Tällöin on esitettävä kirjallinen raportti tehdystä työstä. Harjoittelujakson aikana tehdään jaksoraportit, kehityskeskustelu ja loppuraportti. Kaikille harjoittelijoille määrätään ohjatun harjoittelun aikana ohjaaja koulutusohjelmasta.

Kesäjaksojen lisäksi harjoitteluun on varattu kolmannen lukuvuoden kevätlukukauden jälkimmäinen puolisko huhtikuun alusta alkaen. Harjoittelu ulkomailla on erittäin suositeltavaa, koska se luo pohjan kielitaidolle ja auttaa ymmärtämään kulttuurieroja. Vaikka harjoittelupaikan etsiminen on ensisijaisesti opiskelijan oma tehtävä, niin harjoittelupaikkoja välittävät koulutusohjelman johtaja, tekniikan koulutuksen harjoitteluinsinööri ja AMK:n rekrytointipalvelu.

Opinnäytetyö

Insinöörin ja rakennusmestarin tutkintovaatimuksiin olennaisena osana kuuluu opinnäytetyö (ks. tutkintoesäntö 9§). Opinnäytetyön tarkoituksena on toimia yhdyssiltana teoreettisen opiskelun ja käytännön työelämän välillä sekä helpottaa opiskelijan siirtymistä korkeakoulusta insinööri- ja rakennusmestari tehtäviin. Työn aiheen ja valvojan vahvistaa koulutusohjelmajohtaja tai hänen valtuuttamansa opettaja. Opinnäytetyön vaatimuksista ja opinnäytteen laadinnasta on saatavissa erillinen ohjeisto.

Koulutuksen tutkintorakenne

Rakennustekniikan koulutusohjelman opintojaksot ja niiden sijoittuminen on esitetty oheisessa kaaviossa. Opiskelija valitsee suuntautumisvaihtoehdon toisen lukuvuoden keväänä. Kolmannesta lukuvuodesta alkaen hän noudattaa suuntautumisvaihtoehdon opintosuunnitelmaa. Opiskelija täydentää lukusuunnitelman sa valitsemistaan vapaasti valittavista opinnoista.

Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Insinööri (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 80 ov

Perusopinnot, 40 ov

Rakennustekniikka

Rakennustekniikan koulutus ohjelma					
Insinööri koulutus	Koodi	1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
Perusopinnot (40 ov)					
Fysiikka I – IV	WR1901-04	4	4		
Kemia	WR1905		2		
Matematiikka I – IV	WR1936-1939	8			
Ruotsi	WP1951				3
Sovellettu matematiikka I - II	WR1940,1941		5		
Tietotekniikan perusteet I - II	WP1914,1915	2	2		
Vieras kieli I – III b	WP1922-26, WP1957	4	2		1
Viestintä I – II	WP1930,1931	1		2	
Koulutus ohjelmakohtaiset Opinnot (30 ov)					
Ammattikorkeakouluopinnot	WR2001	1			
Työelämä tieto	WR2002	1			
Rakentamistalous I	WR2004		2		
Mittaustekniikka	WR2006		2		
Laitetekniikka	WR2008		2		
Betonitekniikka	WR2011	3			
Rakennesuunnittelun perusteet	WR2012	1			
Betonirakenteiden perusteet	WR2013	1			
Rakenteiden mek. perusteet	WR2021	2			
Lujuusopin perusteet	WR2022	2			
Talonrakennuksen perusteet	WR2031	1			
Rakennusaineet	WR2032	1			
Kivirakentamisen perusteet	WR2034		3		
Puurakenteiden perusteet	WR2104		2		
Rakennuspiirustus 1	WR2033	1			
Geotekniikka	WR2040	3			
Pohjarakennus 1	WR2043		2		
Suuntaavista			8	18	20
ammattiopinnoista (50 ov)					
Vapaasti valittavista (10 ov)			3	3	4
Harjoittelu (20 ov)				20	
Opinnäytetyö (10 ov)					10

Talonrakennustekniikan suuntautumisvaihtoehto		
Pakolliset suuntaavat opinnot (31,5 ov)	Koodi	ov
Betonin työtekniikka	WR2105	2
Betonirakenteet I	WR2103	3
Betonirakenteet II	WR2203	3
Johtamisoppi	WR2112	1,5
Kaavoitus	WR2116	2
Muuratut rakenteet	WR2206	0,5
Puurakenteet I	WR2204	2
Rakennusfysiikka	WR2407	2
Rakennussuunnittelu (ARK)	WR2202	3
Rakentamistalous II	WR2110	2
Rakenteiden mekaniikka II	WR2101	3
Rakenteiden mekaniikka III	WR2201	2
Talonrakennus II	WR2102	4
Teräsrakenteet I	WR2205	1,5
Valinnaiset suuntaavat opinnot	Koodi	ov
Betonirakenteet III	WR2302	2
Betonirakenteiden korjaustekniikka	WR2411	2
Isännöinti ja asuntoyhtiötoiminta	WR2408	2
Korjausrakentaminen	WR2307	2
Korkean lujuusluokan betonirakenteet	WR2311	1
Laatujärjestelmät	WR2323	2
Liittorakenteet	WR2310	1
LVI-tekniikka	WR2119	2
Paaluperustukset	WR2322	2
Paikallavalurakenteet	WR2309	2
Paloturvallisuus uudis- ja korjausrakentamisessa	WR2414	2
Puurakenteet II	WR2320	2
Puutekniikan erikoiskysymyksiä	WR2324	1
Rakennusten kuntotutkimukset	WR2413	2
Rakennusten lämpökuvaus ja kosteusmittaukset	WR2611	2
Rakennusten kuntoarviot ja huoltokirja	WR2325	1
Rakenteiden mekaniikka IV	WR2301	2
Sisäilman epäpuhtaudet ja niiden tutkiminen	WR2412	1
Sopimustekniikka	WR2321	2
Talonrakennus III	WR2303	2
Talouden suunnittelumenetelmät	WR2317	1
Teräsrakenteet II	WR2314	1
Tietotekniikka rakentamisessa	WR2308	2
Työmaatekniikka	WR2312	2
Ympäristönsuojelun perusteet	WR2163	2
Ympäristökemia	WR2371	2
Yrittäjävalmiudet ja yritysmarkkinointi	WR2367	2
Yritystalous	WR2306	2

Kiviteknikan suuntautumisvaihtoehto		
Kaikille pakolliset opintojaksot:	Koodi	ov
Betonin työtekniikka	WR2105	2
Betonirakenteet I	WR2103	3
Johtamisoppi	WR2112	1,5
Kaavoitus	WR2116	2
Kivialan valmistusmenetelmät (Muotoilu KO)	WR2199	4
Rakennuskiven louhinnan perusteet	WR2178	2
Tarvекiviteollisuus	WR2184	1
Rakennuskiven materiaalitekniikka	WR2171	4
Rakentamistalous II	WR2110	2
Rakenteiden mekaniikka II	WR2101	3
Talonrakennus II	WR2101	4
Rakennustekniikan ammattiaineiden opintojaksot		ov
Valinnaiset:		
LVI-tekniikka	WR2119	2
Kalliorakenteiden perusteet	WR2156	1
Vuolukiviteknikan perusteet	WR2319	1
Vuolukiviteknikan jatkokurssi	WR2280	1
Kivirakenteiden CAD-suunnittelu	WR2181	2
Kivijulkisivun rakenteellinen suunnittelu	WR2273	2
Sisätilojen kivirakenteiden suunnittelu	WR2274	1,5
Ulkotilojen kivirakenteiden suunnittelu	WR2275	1
Kivirakennusprojektin kustannukset ja aikataulu	WR2276	2
Rakennusvirheet ja korjausrakentaminen	WR2277	1
Lisäksi valittavana talonrakennustekniikan suunt.vaihtoehdon opinnot		
Tuotantotekniikan ammattiaineiden opintojaksot		ov
Valinnaiset:		
Laatutekniikka (3.v)		3
Hydrauliikka ja pneumatiikka (3.v)		3
Koneautomaatio (4.v esitiedot WK2701)		3
Sähkötekniikka I		3
Sähkötekniikka II		3
Tietokonelaitteet		2
Käyttöjärjestelmät		2
Tietoliikennetekniikka		2
Lähiverkot (edell. lähtötietoina)		2
Ympäristötiedon perusteet		1
Teollisuustalouden ja markkinoinnin ammattiaineiden opintojaksot	Koodi	ov
Valinnaiset:		
Vienti ja kansainväliset toiminnot	WR2620	2
Ulkomaan kaupan ja markkinoinnin erikoiskurssi	WR2621	2
Työnjohto ja henkilöstöhallinto (4.v)	WR2622	2
Yritystalous	WR2623	2
Projektin suunnittelu ja ohjaus	WR2634	2
Muotoilu ammattiaineiden opintojaksot		ov
Valinnaiset:		
Kivialan valmistusmenetelmät II	WR2630	4
Kivialan valmistusmenetelmät III	WR2631	4
Arkkitehtuurin, sisust. ja esineistön tyyli suunnat	WR2632	1,5
Kuvallinen ilmaisu ja viestintä 1	WR2633	1,5
Kuvallinen ilmaisu ja viestintä 2	WR2634	1
Mallipaja 1	WR2635	1
Mallipaja 2	WR2636	1
Mallipaja 3	WR2637	1
Muotoilun ja tuotesuunnittelun teoreettiset perusteet 1	WR2638	1,5
Muotoilun ja tuotesuunnittelun teoreettiset perusteet 2	WR2639	1
Muotoilun filosofia, estetiikka ja psykologia	WR2640	2
Vapaasti valittavat opintojaksot:		ov
Itä-Suomen kiviteollisuus ja tuotteet	WR2680	4
Kansainvälinen kivitutekauppa ja markkinointi	WR2681	1
Kivituotesuunnittelu ja valmistus	WR2682	2
Rakennustaide ja arkkitehtuuri	WR2683	2
Excursio ulkomaille	WR2684	1

Rakennustekniikan koulutus ohjelma				
Tuotantopainotteinen	1.vuosi	2.vuosi	3.vuosi	4.vuosi
Insinööri koulutus				
Perusopinnot (30 ov)				
Fysiikka I-II	2	2		
Kemia		2		
Matematiikka	4	2		
Tietotekniikan perusteet I - II	2	2		
Vieras kieli	4	2		1
Ruotsi				3
Viestintä I - II	1		2	
Koulutusohjelmakohtaiset opinnot (30 ov)				
Ammattikorkeakouluopinnot	1			
Työelämä tieto	1			
Rakentamistalous I		2		
Mittaustekniikka		2		
Laitetekniikka		2		
Betonitekniikka	3			
Rakennesuunnittelun perusteet	1			
Betonirakenteiden perusteet	1			
Rakenteiden mek. perusteet	2			
Lujuusopin perusteet	2			
Talonrakennuksen perusteet	1			
Rakennusaineet	1			
Kivirakentamisen perusteet		3		
Puurakenteiden perusteet		2		
Rakennuspiirustus 1	1			
Geotekniikka	3			
Pohjarakennus 1		2		
Suuntaavista ammattiopinnoista (40 ov)		6	16	18
Vapaasti valittavista (10 ov)	2	3	2	3
Harjoittelu (40 ov)	5	15	20	
Opinnäytetyö (10 ov)				10

1 Perusopinnot

WR1901 Fysiikka I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään kinematiikkaa, dynamiikkaa, työ, teho, energia ja liikemäärä. Tar kasteltavina systeeminä ovat hiukkaset ja jäykät kappaleet sekä etenevässä liikkeessä että pyörimisliikkeessä. Teoriaopintojen ohella pyritään tekemään opintojakson aihealueisiin liittyviä laboratoriotöitä.

Kirjallisuus: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka 1, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WR1902 Fysiikka II 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään lämpöoppia, kiinteän olomuodon, neste- ja kaasumekaniikan perusteet. Sähkö- ja magnetismin perusteet. Teoriaopintojen ohella pyritään tekemään opintojakson aihealueisiin liittyviä laboratoriotöitä.

Kirjallisuus: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka osa 1 ja osa 2, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WR1903 Fysiikka III 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään värähdysliike, valo- ja aaltoliikeopin perusteet sekä optiikan, fotometrian ja säteilyfysiikan perusteet. Teoriaopintojen ohella pyritään tekemään opintojakson aihealueisiin liittyviä laboratoriotöitä.

Kirjallisuus: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka osa 1 ja osa 2, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WR1904 Fysiikka IV 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyminen fysikaalisiin luonnonilmiöihin, mittaustekniikan perusteisiin, mittavälineiden käyttöön, mittaustulosten analysointiin ja tulosten raportointiin eri fysiikan osa-alueilta koulutusohjelmakohtaisesti painottaen. Opintojakson sisältönä on fysiikan eri osa-alueisiin liitty-

viä laboratoriotöitä.

Kirjallisuus: Työkohtaiset ohjeet.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WR1905 Kemia 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyminen kemian peruskäsitteisiin ja niiden soveltamiseen omalla ammattialalla. - Atomi, alkuaine, mooli, kemian perusreaktioita ja peruslakuja, olomuodot, liuokset, kemiallisen termodynamiikan, sähkökemian, orgaanisen kemian ja polymeerien perusteita. Sovellusimerkkeinä rakennusaineiden kemiaa.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Kirjallisuus: Charles E. Mortimer, Kemia (suom. Marjatta Hakkarainen), Opetushallitus

Vastuuhenkilö: Marjatta Hakkarainen

WR1936 Matematiikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa ja oppia matemaattista menetelmiä tähtäimenä matematiikan sovelluksien tarvitsemat matemaattiset mallit. Lausekkeiden käsittely, yhtälöiden ratkaisu sekä algebrallisesti että numeerisesti ja lineaaristen yhtälöryhmien eri ratkaisumenetelmiä.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3A

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Vastuuhenkilö: Esko Sorvali

WR1937 Matematiikka II, 2 ov

Perusgeometria

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja kolmiulotteisen avaruuden kuvittelukykyä ja oppia matemaattisia menetelmiä tähtäimenä matematiikan sovelluksien tarvitsemat matemaattiset mallit. Taso- ja avaruusvektori, kolmion ratkaisu, yhtenevyys ja yhdenmuotoisuus, ympyrän ominaisuuksia sekä pinta-aloja ja tilavuuksia.

Kirjallisuus: Kinnunen - Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 2B.

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Vastuuhenkilö: Esko Sorvali

WR1938 Matematiikka III, 2 ov

Deskriptiivinen geometria

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja kolmiulotteisen avaruuden kuvittelukykyä ja kuvien lukutaitoa tähtäimenä tietokoneavusteisen piirtämisessä tarvittavat matemaattiset menetelmät. Topografiprojektio, Mongen projektio,

aksonometria ja perspektiivioppi.

Kirjallisuus: Manninen, Ammattikorkeakoulun deskriptiivinen geometria

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Esko Sorvali

WR1939 Matematiikka IV, 2 ov

Reaalifunktiot

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattisia ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa ja oppia matemaattisia menetelmiä tähtäimenä matematiikan sovelluksien tarvitsemat matemaattiset mallit. Lisäksi tavoitteena on ymmärtää yhtälöiden ja geometrinen kuvioiden välinen yhteys. Funktio ja sen kuvaaja, perusfunktiot, analyyttisen geometrian perusteet, käyrän sijoittaminen pistejoukkoon.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3A

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Esko Sorvali

WR1940 Sovellettu matematiikka I, 3 ov

Differentiaalilaskenta

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa ja oppia matemaattisia menetelmiä tähtäimenä matematiikan sovelluksien tarvitsemat matemaattiset mallit. Erityisenä tavoitteena on ymmärtää käsitteet derivaatta ja integraali niiden välinen yhteys. Raja-arvo, jatkuvuus, differentiaali- ja integraalilaskenta.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3C.

Ajankohta: 1. - 2. jakso

Vastuuhenkilö: Esko Sorvali

WR1941 Sovellettu matematiikka II, 2 ov

Todennäköisyyslaskenta ja tilastomatematiikka

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa ja oppia matemaattisia menetelmiä tähtäimenä matematiikan sovelluksien tarvitsemat matemaattiset mallit. Satunnaisuus ja todennäköisyys, tilasto ja tilastolliset tunnusluvut, tilastollisen yhteyden tutkiminen, tilastolliset testit

Kirjallisuus: -

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Esko Sorvali

WP1914 Tietotekniikan perusteet I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee sisällön mukaiset tietojenkäsittelytaidot, jota hän opiskelun kuluessa harjoitustöiden yhteydessä syventää. Tieto-

tekniikan peruskäsitteisiin ja tekniikkaan tutustumisen. Tavallisimpien opintojen alkuvaiheessa tarvittavien ohjelmistojen käyttöharjoittelua. Tietotekniikan käsitteitä ja laitetekniikkaa, mikrotietokoneen käyttöjärjestelmät. Tekstinkäsittelyä ja graafisen suunnittelun perusteita. Taulukkolaskenta, tietokanta, tietoliikenne. Ohjelmien ja laitteiden hallinta.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WP1915 Tietotekniikan perusteet II 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee Autocad-ohjelman käytön perusteet. - Autocad'in perusominaisuudet ja rakennusalan sovellusten käyttö.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusteet I (WP1914).

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WP1951 Ruotsi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Virkamiehiltä vaadittava kielitaito (asetus 149/22). Opiskelija selviytyy ruotsin kielellä ammatteensa liittyvistä suullisista ja kirjallisista kielenkäyttötilanteista ja oppii ymmärtämään omaan alansa liittyvää ammattikirjallisuutta ja soveltamaan oman erikoisalan ruotsia käytännön tilanteissa. Omasta alasta ja koulutuksesta kertominen, yritys-esittely, työpaikanhakukäytäntö, messut, kokoukset, puhelinkieli, isäntänä toimiminen yritysvieraille, Pohjoismainen työpaikkakulttuuri, tekniikan alan ruotsi.

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai ammatillinen tutkinto.

Kirjallisuus tai muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 1. - 3. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1922 Englanti I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy teknisen kielen perusteisiin ja selviytyy keskeisistä suullisista kielenkäyttötilanteista. Sosiaalinen kanssakäyminen, itsestä kertominen, opiskeleminen ammattikorkeakoulussa, työhön hakeminen ja työhaastattelu, puhelinkäyttäytyminen, asiointi eri paikoissa. Keskeistä kieliooppia. Tekniikan, asumisen ja rakentamisen perus-sanastoa.

Edeltävät opinnot: lukio tai vastaavat tiedot

Kirjallisuus: Mustonen-Rautelin, English Booster for Engineering Students

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

Rakennustekniikka

WP1924 Englanti II 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy tarkemmin tekniseen kieleen ja rakennusalaan, tutustuu erilaisiin viestinnän muotoihin, osaa keskustella rakennusala- ta ja esitellä sitä ja hallitsee vaativampia kieliopin rakenteita. Rakennusala suomena, rakentamisen eri vaiheet, tuotekuvaus, yritysesitykset, yritysvierailut, nykyaikaisen viestinnän kanavat.

Edeltävät opinnot: WP1922

Kirjallisuus: Korhonen-Lehtipuu-Rautiainen-Sippola, On Site – Off-Site: An Approach to Civil Engineering English

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1926 Englanti III 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy omaan ammattiinsa liittyvistä vaativammista kielenkäyttötilanteista ja pystyy hyödyntämään oman alansa englanninkielisiä erikoisjulkaisuja. Rakennusalan sanaston tuntemuksen syventäminen, liikekirjeenvaihdon perusteet, teknisen ja tieteellisen tekstin lukeminen ja kirjoittaminen.

Edeltävät opinnot: WP1924

Kirjallisuus: Korhonen-Lehtipuu-Rautiainen-Sippola, On Site – Off-Site: An Approach to Civil Engineering English ja opettajan jakamat monistheet

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1957 Englanti III b 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija parantaa suullista kielitaitoaan ja selviytyy vaativammista suullisista kielenkäyttötilanteista. Hän pystyy seuraamaan kohdekielen maiden tapahtumia ja yhteiskuntaoloja. Oman työn kuvaus, kokous- ja neuvottelutaidot ja keskeinen terminologia. Englanninkieliset lehtiartikkelit ja uutis- ja ajankohtaisohjelmat. Keskusteluharjoituksia syntyperäisen opettajan kanssa.

Edeltävät opinnot: WP1926

Kirjallisuus: Opettajan jakama materiaali

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1930 Viestintä I 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa laatia opiskelussa ja työelämässä tarvittavia kieleltään ja ulkoasultaan moitteettomia asiakirjoja. Opiskelija tuntee puheviestintätilanteen perustekijät ja osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia puheita. Sisältönä teknis-tieteellinen kirjoittaminen, asioimiskirjoitus, kielenhuolto; asia- ja vaikuttavat puheet.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

WP1931 Viestintä II 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee työelämän puheviestintätilanteissa tarvittavat taidot. Opiskelija pystyy toimimaan puheenjohtajana niin kokouksissa kuin neuvotteluissa. Hän ymmärtää tiimityöskentelyn merkityksen. Opiskelija haluaa kehittää esiintymis- ja keskustelutaitojaan. Opiskelija tuntee tieteellisen tutkimusraportin laatimisen periaatteet ja osaa laatia raportin, sisältönä kokous- ja neuvottelutaito, tiimityöskentely, työselostuksia, oman alan tutkimusten referointia, raportin laatiminen.

Ajankohta: 1.-3. jakso, 3. vuosi

Edeltävät opinnot: Viestintä I (WP1930).

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

2 Ammattiopinnot

Koulutusohjelmakohtaiset opinnot

WR2001 Ammattikorkeakouluopinnot 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehdyttää opiskelija koulutusohjelmaansa ja sen tehokkaaseen toteutukseen ammattikorkeakoulun antamin mahdollisuuksiin, tekniikan merkitykseen elinkeinoelämässä ja työtehtäviin insinöörin ammatissa. Opiskeluun ja sen aloittamiseen liittyvät asiat. Opiskelun järjestelyt ja opiskelutaidon perusteet. Koulutusohjelman tutkinnon rakenne, ammatit ja ammattitaitovaatimukset. Tiedonhankinta ja tietopalvelujen käyttö.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: OPO Jukka Hirvonen

WR2002 Työelämä tieto 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Rakentaminen yhteiskunnassa, rakentamisen osapuolet, rakennushankkeen vaiheet, rakennusurakan muodot, työmaan taloudelliset käsitteet, rakentamisen laadun ja johtamisen peruskäsitteet, rakentamisen suhdanteet, resurssit ja tuottavuus, rakentamisen tulevaisuus.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Vuorela, K., Urpola, J., Kankainen, J. Johdatus rakentamistalouteen. 1998.

Ajankohta: 1.- 4. jakso

Vastuuhenkilö: Hannu Tyräinen

WR2004 Rakentamistalous I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Talonrakennushankkeiden määrä- ja kustannuslaskenta, tarjouksen muodostaminen, rakennuttajan ja suunnittelijan kustannuslaskenta, ta-

voitehinta- ja rakennusosalakenta, nimikkeistöt, tuotannon suunnittelun perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: RTK:n koulutusaineisto, Rakennustöiden menekit, Rakennushankkeen kustannushallinta, Talonrakennuksen kustannustieto, opetusmonisteet.

Ajankohta: 1.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2002 Työelämä tieto

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2006 Mittaustekniikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee mittaustekniikan alan ja hallitsee riittävässä laajuudessa työelämän vaatimat taidot. Karttaopin ja -tekniikan perusteet. Etäisyyden, kulman ja korkeuserojen mittaaminen. Yksityiskohtien kartoitus. Runkomittaukset ja paikalleen mittaukset. Ilmakuvamittaus.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Marjatta Kallioinen

WR2008 Laitetekniikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Rakennustöiden kone- ja laitesuunnittelu, koneiden ja laitteiden perustekniikan tuntemus ja käyttöperiaatteet. Kone- ja laitevalintoihin liittyvät työsuojelumääräykset ja tarkastukset.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Kirjallisuus: Opetus- ja harjoitusmonisteet

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2011 Betonitekniikka 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee betonin ja sen raaka-aineiden koostumuksen, ominaisuudet, testauksen ja tuotannon. Opiskelija osaa suhteuttaa ja valmistaa betonia eri tarkoituksiin ja tuntee betonitekniikan yleisen laatu järjestelmän, standardit ja betoninormit pääpiirteittäin. Runkoaine-, sementti- ja lisäainetutkimukset, betonin laskennallinen suhteutus, tuoreen ja kovettuneen betonin sekä vanhan rakenteesta irrotetun betonin laboratoriotestaukset ja alan kirjallisuuteen tutustuminen.

Kirjallisuus: Lampinen & Honkavuori, Betonitekniikan oppikirja BY 201, RakMk:n osa B4 Betonirakenteet, Betonistandardit.

Ajankohta: 1.- 4. jakso

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2012 Rakennesuunnittelun perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee rakennesuunnittelun perusteet, että hän pystyy suoriutumaan syventävistä opintojaksoista. Rakennesuunnittelun laatiminen, runkojärjestelmät ja niiden ominaisuudet sekä käyttökohteet, kuormitukset, rakennelaskelmat,

rakennuspiirustukset.

Ajankohta: 3. jakso

Kirjallisuus: Ympäristöministeriö. Suomen rakentamismääräyskokoelma, kohdat A ja B soveltuvin osin.

Rakennuspiirustusohjeet. RIL 1984.

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2013 Betonirakenteiden perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee raudoitettujen betonirakenteiden toimintaperiaatteen ja taivutusmitoituksen. Materiaalien ominaisuudet, erilaiset betonirakenteet, betonirakenteiden toimintatapa ja mitoitusperiaatteet, mitoitus taivutukselle.

Ajankohta: 4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2012 Rakennesuunnittelun perusteet.

Kirjallisuus: Suomen betoniyhdistys ry. Betoninormit 1990. Saarinen-Soini-Tiira-Ulvinen: Betonirakenteiden suunnittelun oppikirja osa 1, BY202. Suomen betoniyhdistys ry. 1986.

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2021 Rakenteiden mekaniikan perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy ratkaisemaan staattisesti määrätyn rakenteen rasitukset. Mekaniikan peruslait, voimasysteemin yhdistäminen, tasapaino ja tukisuureet, palkin ja kehän rasituskuviot, painopiste.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Kirjallisuus : Outinen, H. Mekaniikka teknillisissä kouluja varten 1 ja 2. Kustannusyhtymä. Tampere 1984.

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2022 Lujuusopin perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee lujuusopin perusteet sisällön mukaisessa laajuudessa. Aineen mekaaniset ominaisuudet, suoran sauvan jännitykset, jännitys ja muodonmuutos, suoran sauvan muodonmuutokset, murtumishypoteesit.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2031 Talonrakennuksen perusteet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy rakennusalan eri osapuoliin voidakseen opiskella syventäviä opintojaksoja. Rakennusalan organisaatiot, rakennushanke, lupamenetelmät, rakennusosat ja nimikkeet, alan tietolähteet ja normitus.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

Rakennustekniikka

WR2032 Rakennusaineet 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee yleisimmät rakennusmateriaalit ja niiden käytön fysikaalisten ominaisuuksien perusteella. Rakennusmateriaalit, niiden ominaisuudet ja käyttökohteet. Rakennusfysiikka: lämmöneristys, kosteudeneristys ja palomääräykset.

Ajankohta: 2. jakso

Kirjallisuus: Luentomonisteet. Siikanen Unto, Rakennusaineoppi, Rakennustieto Oy 1994. Ympäristöministeriö. Suomen rakentamismääräyskokoelma, kohdat C3, C4 ja E. RT-kortisto, materiaaliesitteet.

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2033 Rakennuspiirustus 1 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee teknisen piirustuksen alkeet ja osaa lukea piirustuksia. Harjoitustyöt: Viiva- ja tekstausharjoituksia, keittiö- tms. suunnitelma ja seinäleikkaus 1:10

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Opetus- ja harjoitusmonisteet

Ajankohta: 3.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2040 Geotekniikka 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suomen kallioperä, kivilajit ja mineraalit, maaperän synty, rakenne ja koostumus. Veden esiintyminen maaperässä. Maalajien geo-luokitus perusteineen. Maalajien geotekniset ominaisuudet, niiden määrittäminen ja merkitys rakentamisessa. Penkereiden ja luiskien vakavuuslaskelmat. Jännityksen jakautuminen maaperässä ja painumalaskelmat. Perustusten geotekninen kantavuus. Pohjatutkimukset.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2014 Geotekniikan perusteet

Kirjallisuus: Rantamäki-Jääskeläinen-Tammirinne: Geotekniikka. Otakustantamo Espoo 1984 293 s.

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2043 Pohjarakennus 1 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Maanvarainen perustaminen luonnolliselle ja rakennetulle peruspohjalle, perustusten geotekninen mitoitus ja routasuojauksen suunnittelu. Paaluperustukset lyöntipaaluja käyttäen. Erikoispaalut. Maanpainekuormat ja niiden laskeminen.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Edeltävät opinnot: Geotekniikan kurssi, 1. lukuvuosi.

Kirjallisuus: Rantamäki-Jääskeläinen-Tammirinne: Geotekniikka, Otakustantamo, Rantamäki-Tammirinne: Pohjarakennus, Otakustantamo

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2034 Kivirakentamisen perusteet 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuminen luonnonkiveen rakennusmateriaalina, kiven käyttö eri rakenteissa: julkisivut, sisä- ja ulkorakenteet. Luonnon kiven ominaisuuksien testaaminen laboratoriossa. Kiven työstöön ja ominaisuuksiin tutustumisen työpajassa. Katsaus luonnonkiven jalostukseen.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Edeltävät opinnot: -

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2104 Puurakenteiden perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii suunnittelemaan ja mitoittamaan tavanomaisimmat puurakenteet. Tavanomaisten puurakenteiden suunnittelu- ja mitoitusperusteet, materiaalin ja tuotteiden valinta. Tasakorkeat taivutetut palkit, puristetut sauvat. Rakenteiden liitostavat. Naulaliitosten suunnittelu.

Edeltävät opinnot: WR2021 Rakenteiden mekaniikan perusteet, WR2022 Lujusopin perusteet

Ajankohta: 1.- 3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kähkönen Leo: Kantavat puurakenteet, insinööriopetus. Rakentajain Kustannus Oy. Puurakenteet, ohjeet 1990, Sisäasiainministeriö, RakMK, julkaisu B10. Opetus- ja harjoitusmonisteet.

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

Suuntaavat ammattiopinnot

WR2101 Rakenteiden mekaniikka II 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavanomaiset staattisesti määritetyt rakenteet ja niiden rasitukset, rakenteiden voimaosuudet eri kuormituksille. Vaikutusviivojen käyttötapa ja -kohteet sekä niiden ominaisuuksien pääpiirteet ja vaikutusviivojen määrittely eri voimaosuudelle. Rakenteiden maksimi- ja minimirasitukset liikkuvan kuorman vaikuttaessa. Staattisesti määritettyjen kimmoisten rakenteiden muodonmuutokset ja siirtymät.

Ajankohta: 1.-3. jakso

Edeltävät opinnot: WR2021 Mekaniikan perusteet ja WR2022 Lujusopin perusteet.

Kirjallisuus: Loikkanen Pentti: Rakenteiden statiikka 1, staattisesti määritetyt rakenteet, kustannusosakeyhtiö Otava.

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2102 Talonrakennus II 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee yleisimmät tekniset ongelmat pien-, rivitalojen ja pienteeollisuusrakennusten rakentamisessa ja pystyy toimimaan osa-

na suunnitteluryhmää. Harjoitustyöt: Ok-talon työpiirustukset ja pienteollisuusrakennuksen pääpiirustukset.

Edeltävät opinnot: WR 033 Rakennuspiirustus 1

Ajankohta: 1.-3. jakso

Kirjallisuus: RT-kortisto, RYL-90, opetusmonisteet
Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2103 Betonirakenteet I 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Teräsbetonirakenteiden mitoitus leikkaukselle, mitoitus käyttötilassa, yhteen suuntaan kantavat laatat, raudoituksen ankkurointi ja jatkaminen, pilarien ja seinien mitoitus, perusturakenteet.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2013 Betonirakenteiden perusteet.

Kirjallisuus: Saarinen-Soini-Tiira-Ulvinen: Betonirakenteiden suunnittelun oppikirja osa 1, Suomen Betoniyhdistys ry. Saarinen-Kähkönen: Betonirakenteiden suunnittelun oppikirja osa 2, Suomen Betoniyhdistys ry. ; Betoninormit 1990, Suomen rakentamismääräyskokoelma B4, Ympäristöministeriö, (kaupallisia julkaisijoita mm. Suomen Betoniyhdistys r.y. sekä Suomen Rakennusinsinööriliitto RIL)

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2105 Betonin työtekniikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Betonin valmistustekniikka, muottijärjestelmät, betoniteräksiset ja rauditus, betonointisuunnitelma, betonointi ja siihen liittyvät työt, talvibetonointi, betonielementtien valmistus ja asennus, betonipäällysteet, betonirakenteiden korjaus ja esikoisbetonointimenetelmät

Ajankohta: 3.-4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2011 Betonitekniikka

Kirjallisuus: Lampinen-Honkavuori: Betonitekniikan oppikirja (BY201), RakMK soveltuvin osin.

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2110 Rakentamistalous II 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Rakennushankkeiden tuotannon ohjaus erityisesti: aikataulu- ja resurssisuunnittelu, tiedostojen käyttö, menetelmäsuunnittelu, toimintaverkkotekniikka. Rakennusinvestointien vertailu, kiinteistötalouden perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rakennushankkeen ohjaus, Ratu-tiedostot, RTK:n menetelmäkoulutusaineisto, Talo 90 pääkohdat, opetusmonisteet.

Ajankohta: 1.- 4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2004 Rakentamistalous I

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2112 Johtamisoppi 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot johtamisesta ja henkilöstöasioiden hoitamisesta. Organisaatiokäyttötyminen. Johtaminen. Henkilöstöpolitiikka. Työehtosopimusasiat.

Ajankohta: 1.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2116 Kaavoitus 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Yhdyskuntarakentamisen sääntely Suomessa, eri kaavatasot, suunnitteluperusteet ja -käytäntö eri kaavatasoilla

Ajankohta: 1.-3. jakso

Kirjallisuus: Lakikokoelma, rakennuslainsäädäntö, Valtion Painatuskeskus, Helsinki 1991 (uusitaan 1-2 v:n välein). Asuinympäristön suunnitteluperiaatteet, Sisäasianministeriö, kaavoitusohjeita 2/1975, Valtion Painatuskeskus.

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2119 LVI-tekniikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Rakennusten energiatalous ja sisäilmastotekijät, LVI-tekniikan perusteet, LVI-asennusten tilavaraukset.

Ajankohta: 1-3. jakso

Vastuuhenkilö: Jussi Jormakka

WR2163 Ympäristösuojelun perusteet 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Elinympäristöä uhkaavat tekijät maapallolla. Ympäristösuojelun tarve ja perusteet. Maan-, veden- ja ilmansuojelun periaatteet ja toteutus sovelluksineen. Jätehuollon järjestäminen. Ongelma-jätelaitokset ja kaatopaikat. Vanhojen kaatopaikkojen kunnostus.

Ajankohta: 1.-3. jakso

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2201 Rakenteiden mekaniikka III 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee staattisesti määräämättömän rakenteen ratkaisun sisällön kuvaamalla menetelmällä. Voimamenetelmän ja Crossin momentintasausmenetelmän perusteet, momenttimenetelmä jatkuville palkeille ja yksinkertaisille kehillle, siirtyvät rakenteet ja symmetriset rakenteet. Kurssi sisältää ATK-menetelmien käytön tehtävien ratkaisussa joko itse laaditun tai valmiiden ohjelmien avulla.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2101 Rakenteiden mekaniikka II.

Kirjallisuus: Loikkanen Pentti: Rakenteiden staatiikka 2, staattisesti epämääräiset saubarakenteet,

Rakennustekniikka

kustannusosakeyhtiö Otava. Oppikirja on saatavana monisteenä, WTO:n toimisto

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2202 Rakennussuunnittelu (ARK) 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Asuin-, toimisto ja liiketilojen suunnittelu kerrostaloissa. VSS-tilojen suunnittelu. Asumisen yhteistilojen ja autopaikoituksen suunnittelu. Kerrostalon ulkoosan suunnittelu. Pihatilojen suunnittelu

Ajankohta: 1.-4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2102

Kirjallisuus: RT-kortisto, Ymp.min. ohjeet, Esko Kahri: Asuntosuunnittelu, opetusmonisteeet.

Vastuuhenkilö: Antero Turkki

WR2203 Betonirakenteet II 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee sisällön mukaiset paikallavalurakenteiden mitoitukset ja pystyy tekemään tarvittavat suunnitteluasiakirjat. Mitoitus väännölle, ristiinkantavien laattojen mitoitus käsin ja ATK-avusteisesti, paikallinen puristus, levyrakenteet ja ulokkeet, portaat, parvekkeet ja maava-raiset laatat.

Ajankohta: 1.-3. jakso

Edeltävät opinnot: WR2013 Betonirakenteet I.

Kirjallisuus: Saarinen-Kähkönen: Betonirakenteiden suunnittelu oppikirja osa 2, Suomen Betoniyhdistys ry.; Saarinen - Kinnunen - Tiira: Betonirakenteiden suunnittelun oppikirja osa 3, Suomen Betoniyhdistys ry.; Betoninormit 1990, Suomen rakentamismääräyskokoelma B4, Ympäristöministeriö, (kaupallisia julkaisuja mm. Suomen Betoniyhdistys ry. sekä Suomen Rakennusinsinööriliitto RIL).

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2204 Puurakenteet I 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii suunnittelemaan ja mitoittamaan tavallista vaativampia puurakenteita. Levyuomaiset rakenteet, levyrakenteet, ristikkorakenteet, harja- ja kiilapalkit, jatkuvat palkit, laatat, jäykistysseinät.

Edeltävät opinnot: WR2104 Puurakenteiden perusteet

Ajankohta: 1.-3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kähkönen Leo: Kantavat puurakenteet, insinööriopetus. Rakentajain Kustannus Oy. Puurakenteet, ohjeet 1983, Sisäasiainministeriö, Suomen rakentamismääräyskokoelma, julkaisu B10. Opetus- ja harjoitusmonisteeet.

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2205 Teräsrakenteet I 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Rakenneterästen valmistus ja ominaisuudet, suunnitteluperusteet, rakenneosien mitoitus, teräsrakenteiden liitokset, liitossovellukset ja teräsrungon jäykistäminen.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Edeltävät opinnot: WR2021 Mekaniikan perusteet, WR2022 Lujuusopin perusteet, WR2101 Rakenteiden mekaniikka II, WR2201 Rakenteiden mekaniikka III.

Kirjallisuus: Kinnunen-Saarinen-Tiira-Ulvinen ja Väänänen: Teräsrakenteiden suunnittelu, Rakentajain Kustannus Oy. Teräsrakenteet, ohjeet 1987 B7, Ympäristöministeriö, Suomen Rakentamismääräyskokoelma.

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WR2206 Muuratut rakenteet 0,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muurattujen rakenteiden materiaalit ja niiden ominaisuudet. Muurattujen rakenteiden mitoittaminen.

Ajankohta: 3. jakso (luennoidaan joka toinen vuosi)

Edeltävät opinnot: WR2012 Rakennussuunnittelun perusteet.

Kirjallisuus: RakMK B5: kevytbetoniharkkorakenteet, Kinnunen J: Muuratut rakenteet 2, RakMK B8: Tiilirakenteet.

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WR2314 Teräsrakenteet II, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Liitossovellukset, hitsatut palkit, ristikot.

Edeltävät opinnot: WR2205 Teräsrakenteet I

Ajankohta: 3.-4. jakso

Kirjallisuus: Kinnunen, Saarinen, Tiira, Ulvinen ja Väänänen: Teräsrakenteiden suunnittelu, Rakentajain Kustannus, RakMK B7: Teräsrakenteet.

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WR2302 Betonirakenteet III, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee sisällön mukaiset elementtirakenteiden mitoituksen ja pystyy tekemään tarvittavat suunnitteluasiakirjat. Elementtien liitokset, pilari-, palkki-, antura-, seinä- ja laatta-elementit sekä stabiliteettilaskelmat.

Edeltävät opinnot: WR2203 Betonirakenteet II.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Kirjallisuus: Saarinen-Kinnunen-Tiira: Betonirakenteiden suunnittelun oppikirja osat 2 ja 3, Suomen Betoniyhdistys ry; Betoninormit 1990, Suomen rakentamismääräyskokoelma B4, Ympäristöministeriö, elementtivalmistajien esitteet.

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WR2309 Paikallavalurakenteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee sisällön mukaiset paikallavalurakenteiden mitoituksen ja pysyy tekemään tarvittavat suunnitteluasiakirjat. Väestösuojarakenteet, pilarilaatat sekä erilaiset erikoisrakenteet.

Edeltävät opinnot: WR2203 Betonirakenteet II.

Ajankohta: 3.-4. jakso

Kirjallisuus: Saarinen-Kinnunen-Tiira: Betonirakenteiden suunnittelu oppikirja osat 2 ja 3, Suomen Betoniyhdistys ry; Betoninormit 1990, Suomen rakentamismääräyskokoelma B4, Ympäristöministeriö.

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WR2303 Talonrakennus III 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Betonirunkoisten palonkestävien rakennusten rakennustekniikka ja rakennusosat. Paloteknisen osastoinnin vaatimukset. Ääneneristyksen vaatimukset. Rakenteiden ja rakennusosien palotekninen ja äänitekninen toimivuus. Täydentävät rakennusosat. Pintakäsittelyt ja rakennusmaalaus. Kalusteet, varusteet ja laitteet.

Edeltävät opinnot: WR2102

Kirjallisuus : RT-kortisto, RYL-90, Rakennusmaalaus 93, opetusmonisteet

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Turkki

WR2307 Korjausrakentaminen 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu 1950-1990 luvun rakennuskantaan, materiaaleihin ja rakennustapaan, painottuen 50 – 70 –lukujen rakentamiseen ja -virheisiin. Opiskelija perehtyy korjaussuunnitelmien laatimiseen (korjausvaihtoehdot/kustannukset). Mitä rakennuksen kunto ja korjaustarve selvitetään.

Edeltävät opinnot: WR2031 Talonrakennuksen perusteet ja WR2032 Rakennusaineet.

Kirjallisuus: Ympäristöministeriö: Ympäristöopas 29; Kosteus- ja homevaurioituneen rakennuksen korjaus, Pentti Jormalainen; Korjausrakennustyöt, Opetusmonisteet

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2308 Tietotekniikka talonrakentamisessa 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii hallitsemaan talonrakennushankkeen tuotantovaiheen kustannuslaskennan sekä tuotantosuunnittelun käyttäen uusia suunnittelumenetelmiä sekä nykyaikaisia sovellusohjelmia. Rakennushankkeen kustannusarvion, tarjouslaskelman sekä tavoitearvion laadinta; kohteen projektisuunnitelmien laadinta käsitellen toimintaverkot,

aikataulut, resurssisuunnitelmat sekä paikka-aikakäytöt.

Edeltävät opinnot: WR2004 Rakentamistalous I, WR2110 Rakentamistalous II

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet, ohjelmien käyttöohjeet, harjoitusmonisteet

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2317 Talouden suunnittelumenetelmät (WinTaku) 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suunnittelijan ja rakennuttajan kustannustieto, tavoitehinnan määrittäminen, rakennusosarvion laadinta, kiinteistön ylläpitokustannukset käyttäen WinTaku-ohjelmaa. Suunnittelijan kustannusohjaus (cost engineering)

Edeltävät opinnot: WR2004 Rakentamistalous I, WR2110 Rakentamistalous II

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet, ohjelmien käyttöohjeet, harjoitusmonisteet

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2321 Sopimustekniikka 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Urakka- ja sopimusasiakirjat, urakkamuodot, sopimusmuodot, urakka- ja pienurakkasopimusten laatiminen, rakennuskoneiden vuokraussopimukset, tavaran toimitussopimukset, konsulttisopimukset.

Edeltävät opinnot: WR2111 Talousoppi 2.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WR2320 Puurakenteet II 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii suunnittelemaan ja mitoittamaan puisia erikoisrakenteita. Runkojärjestelmät ja rungon jäykistäminen, puupohjaiset erikoisrakenteet sekä yhdistelmärakenteet. Puukerrostalon suunnitteluperiaatteet. Rakenteellisia erikoiskysymyksiä ja palotekninen mitoitus. Euronormit.

Edeltävät opinnot: WR2104 Puurakenteiden perusteet

Ajankohta: 2.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kähkönen Leo: Kantavat puurakenteet, insinööriopetus. Rakentajain Kustannus Oy. Puurakenteet, ohjeet 1983, Sisäasiainministeriö, Suomen rakentamismääräyskokoelma, julkaisu B10. Liimapuurakenteet RIL 153. Suomen rakennusinsinöörien liitto, Helsinki 1984. Opetus- ja harjoitusmonisteet.

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

Rakennustekniikka

WR2407 Rakennusfysiikka 2,0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy rakennusfysiikan perusteisiin erityisesti rakenteiden kosteusteknisen suunnittelun ja rakenteiden tiiviyyden kannalta. - Lämmön ja kosteuden siirtyminen rakenteissa. Rakennusosien kuivuminen ja tuuletus. Ilmanläpäisevyys. Lämmön-, veden- ja kosteudeneristysrakenteiden suunnittelu. Rakenne-esimerkkejä.

Edeltävät opinnot: WR2031 Talonrakennustekniikan perusteet, WR1901-WR1904 Fysiikka I-IV

Ajankohta: 1.- 3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Björkholtz, Dick, Lämpö ja kosteus. Rakennusfysiikka. Rakentajain Kustannus Oy. Helsinki 1997. 150 s.

Björkholtz, Dick, Rakennuksen kuivattaminen. Suomen rakennusteollisuusliitto. Rakentajain Kustannus Oy. Helsinki 1990. 76 s. Opetus- ja harjoitusmonisteet.

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2324 Puutekniikan erikoiskysymyksiä 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muuttuvasisältöinen kurssi puutekniikan erikoisalueelta rakentamisen kannalta sovellettu. Aihealueita on puun kosteustekniikka, puun mekaanisten ominaisuuksien määrittäminen sekä uudet puun sovellukset rakentamisessa: lämpökäsittely, puuristepuu.

Edeltävät opinnot: Puurakenteiden perusteet, Puurakenteet I

Ajankohta: 3.- 4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2367 Yrittäjävalmiudet ja yritysmarkkinointi 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot yrittämisestä, siihen vaadittavista valmiuksista ja sidosryhmistä, palveluyrityksen markkinoinnin perusteista, markkinoinnin suunnittelusta, markkinointiviestinnästä, mainonnasta ja markkinointitutkimuksesta. Ammatinharjoittajan peruskurssin sisältö kuuluu opetukseen.

Kirjallisuus: Monisteet.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: Eva Perón-Haverinen

WR2408 Isännöinti ja asuntoyhtiötoiminta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kiinteistöjen jaotteleminen käyttötarkoituksen ja yhtiömuodon mukaan. Asuntoyhtiön toiminta: yhtiökokous, hallitus, isännöitsijä, tilintarkastajat. Kiinteistön hoitoon liittyvä lainsäädäntö, kiinteistön taloudellinen suunnittelu ja seuranta. Kirjanpito. Tuloslaskelmat.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1.-3. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmonisteet. Muu kirjallisuus ilmoitetaan luennolla.

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2611 Rakennusten lämpökuvaus ja kosteusmittaukset 2,0 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu rakennusfysiikkaan mittausmenetelmiin sekä oppii käyttämään tutkimuslaitteistoja ja mittareita. Kurssilla käydään läpi myös kosteustekniikan erilliskysymyksiä. Rakennusten lämpökamerakuvaus; kuvauksen suoritus ja tulosten analysointi, rakenteiden kosteusmittausten periaatteet; mittausten suoritus ja tulosten analysointi.

Edeltävät opinnot: WR2407 Rakennusfysiikka

Ajankohta: 1.-4. jakso

Kirjallisuus: Dick Björkholtz: Lämpö ja kosteus, Ympäristöministeriö: Ympäristöopas 28, Kosteus rakentamisessa RakMk C2 opas, Kosteus- ja homevaurioituneen rakennuksen kuntotutkimus, Pentti Lumme, Tarja Merikallio; Betonin kosteuden hallinta. Opetusmonisteet.

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2325 Rakennusten kuntoarviot ja huoltokirja 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy eri aikakausien rakennustapaan ja oppii havainnoimaan pien- ja rivitalojen rakennusteknisen kunnan. Kurssiin sisältyy kuntoarviokohteeseen tutustuminen ja kuntoarvion teko. Kuntoarvion raportointi ja tutkimusten läpivienti. Kurssilla tutustutaan myös pientalon huoltokirjan laadintaan.

Edeltävät opinnot: WR2410 Rakennusten lämpökuvaus ja kosteusmittaukset.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rakennustieto: Pientalon kuntoarvio, Opetusmonisteet.

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2411 Betonirakenteiden korjaustekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu betonirakenteiden vaurioihin ja vaurioitumismekanismeihin. Opiskelija perehtyy betonirakenteiden pitkäaikaiskestävyyden suunnitteluun ja vaatimuksiin sekä betonirakenteiden korjaustekniikkaan ja korjausmenetelmiin.

Edeltävät opinnot: WR2413 Rakennusten kuntotutkimukset.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Suomen Betoniyhdistys: Betonijulkisivun kuntotutkimus by421, Betonirakenteiden säilyvyysohjeet ja käyttöikätkutkimus by32, Julkisivuyhdistys r.y.: Ulkoseinärakenteiden kosteustekninen suunnittelu, Opetusmonisteet.

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2412 Sisäilman epäpuhtaudet ja niiden tutkiminen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssilla käsitellään sisäilmaan liittyviä terveyshaittoja, kemiallisia epäpuhtauksia, kosteus- ja homevaurioita, radonia, ilmanvaihtoa, sisäilman fysikaalisia tekijöitä ja sisäilmas-toluokitusta.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1.-4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: TTKK julkaisu 95; Opas kosteusongelmiin, rakennustekninen, mikrobiologinen ja lääketieteellinen näkökulma, Sisäilmatietokeskus; Terveellinen sisäilma. Opetusmonisteet. Muu kirjallisuus ilmoitetaan luennolla.

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2413 Rakennusten kuntotutkimukset, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu rakennusten kuntotutkimusmenetelmiin sekä oppii käyttämään tutkimuslaitteistoja. Kurssiin sisältyy laboratoriotöitä. Kurssin pääpaino on betonirakenteiden kuntotutkimuksissa (karbonatisoituminen, terästen korroosio, betonipeitemittaukset ja betonin lujuus) ja betonirakenteiden vaurioitumisessa.

Edeltävät opinnot: WR2407 Rakennusfysiikka.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Kirjallisuus ja muu materiaali: Suomen Betoniyhdistys: Betonijulkisivun kuntotutkimus BY42, Opetusmonisteet.

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2414 Paloturvallisuus uudis- ja korjausrakentamisessa, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Keskeiset palomääräykset, uusien EN:en vaikutus palotekniseen suunnitteluun, palo-osastointi ja materiaalien palonkesto, korjauskohteen erityispiirteet ja tulityöt

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

3 Vapaasti valittavat opinnot

WP3993 Tutoropiskelijatoiminta

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on, että tutorit auttavat uusia opiskelijoita heidän opiskeluongelmissa sekä motivoivat heitä itseohjautuvaan opiskeluun. Lisäksi tutorit tutustuvat ammattikorkeakoulun opiskelu-ympäristöön, jotta voivat toimia koulutusohjelmien esittelijöinä eri tilanteissa. Pienryhmissä tapahtuva opiskelu perehdyttää tutoropiskelijan tehtävissään tarvitsemiinsa tietoihin ja taitoihin. Aktiivinen osallistuminen koulutukseen ja tutortoimintaan sekä raportti omasta toiminnasta.

Ajankohta: 1.-4. jakso

Vastuuhenkilö: OPO Jukka Hirvonen

TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman tavoitteet ja sisältö

Opiskelijan näkökulma

Koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa opiskelijoista informaatioyhteiskunnan menetelmät ja tekniikan hallitsevia ammattilaisia kansallisten ja kansainvälisten työmarkkinoiden muuttuviin tarpeisiin. Koulutusohjelman tavoitteena on antaa monipuoliset tiedot tietoliikenne-, ohjelmisto- ja automaatio-, sähkökäyttötieteistä sekä elektroniikasta. Koulutusohjelman tavoitteena on kehittää opiskelijoiden ryhmätyötaitoja sekä luoda edellytykset jatkuvalle oppimiselle sekä itsensä ja työyhteisön kehittämiseksi. Lisäksi koulutusohjelman opinnot antavat valmiuksia oman yritystoiminnan harjoittamiseen.

Työelämän näkökulma

Koulutusohjelman tavoitteena on tuottaa korkeatasoisia informaatiotekniikan osaajia, jotka hallitsevat tietokoneiden ja niitä ympäröivien teollisten, taloudellisten ja hallinnollisten prosessien väliset vuorovaikutussuhteet. Koulutusohjelman tavoitteena on vastata nopeasti ja joustavasti kehittyvän elinkeinoelämän osajatarpeisiin. Koulutusohjelma tukee ja kehittää alueellista elinkeinoelämää kiinteässä yhteistyössä elinkeinoelämän kanssa.

Suuntautumisvaihtoehdot

- Automaatiotekniikka
- Elektroniikka
- Tietoliikennetekniikka
- Ohjelmistotekniikka
- Sähkökäyttötieteitä, tuotantopainotteinen vs.

Automaatiotekniikka

Automaatiotekniikan insinöörit sijoittuvat mitä moninaisimpiin tehtäviin lähes kaikilla teollisuuden ja elinkeinoelämän alueilla. Teollisuudessa automaatio-insinööri toimii usein automaatiojärjestelmien suunnittelu-, toteutus- ja käyttötehtävissä. Muita tehtäviä ovat mm. alan tuotekehitys-, myynti- ja ostotehtävät sekä projektien johtotehtävät. Automaatiojärjestelmiä toimittavien laitojen markkina-alue on usein

maailmanlaajuinen, joten ala tarjoaa mahdollisuuksia myös kansainvälisiin tehtäviin. Automaation suuntautumisen valinnut opiskelija perehtyy erityisesti prosessi- ja kiinteistöautomaation suunnittelu- ja käyttötehtäviin.

Elektroniikka

Elektroniikan suuntautumisen valinneet opiskelijat perehtyvät elektroniikan komponenttien valmistukseen ja suunnitteluun. Elektroniikan vaihtoehtona on voimakas painotus tietokonetekniikassa ja mikroelektroniikassa. Puhdistiloihin sijoitetussa mikroelektroniikan laboratorioissa voidaan rakentaa elektroniikan peruskomponentteja ja kouluttaa tuotantoprosessin taitajia.

Tietoliikennetekniikka

Tietoliikenteeseen suuntautuneet opiskelijat saavat hyvät valmiudet datasiirron järjestelmiin ja tekniikkaan. Tiedepuistoon sijoitetussa tietoliikennetekniikan laboratorioissa opiskelijoilla on erinomaiset valmiudet perehtyä laajojen reititinverkkojen suunnitteluun ja ylläpitoon.

Ohjelmistotekniikka

Ohjelmistotekniikan suuntautumisvaihtoehto antaa valmiudet ohjelmistotuotannon eri osa-alueille määrittelyyn, suunnitteluun, ohjelmointiin, testaukseen, tuotehallintaan, laadunhallintaan ja ylläpitoon. Ohjelmointi-, projektityö- ja suunnittelutaitojen lisäksi erityisesti korostetaan tiimityö- ja viestintätaitoja useilla kielillä.

Sähkökäyttötieteitä

Sähkökäyttötieteitä suuntautuneet opiskelijat saavat hyvät valmiudet hankkia sähköpätevyys. Laajojen sähkötekniisten kokonaisuuksien hallinta tarjoaa mielenkiintoisia ja haasteellisia mahdollisuuksia järjestelmien suunnittelu-, myynti-, urakointi- ja käyttötehtävissä. Tässä suuntautumisvaihtoehtona on koulutusohjelmakohtaisia opintoja korvattu ohjatulla työelämässä ja sähkölaboratorioissa tapahtuvalla työharjoittelulla. Käyttötieteiden opiskelijalle ovat opintojaksot WI1929, WI2013, WI2012, WI2011, WI2010 valinnaisia opintoja.

Koulutusohjelman aikuiskoulutussovellus

Tietotekniikan insinöörin tutkinto on myös mahdollista suorittaa aikuiskoulutuksena. Opetus suoritetaan tällöin iltaisin, viikonloppuisin ja erillisinä lähiopetusjaksoina. Opetussuunnitelmien mukainen tutkinnon laajuus on 160 opintoviikkoa. Koulutuksessa sovelletaan erillistä opetussuunnitelmaa.

Koulutusohjelman rakenne

Opintojen ajoituksen lähtökohtana on neljä vuotta kestävä kokopäivätoimiset opinnot. Tällöin opiskelija suorittaa keskimäärin 40 ov vuodessa. Osittain kesään sijoittuvasta työharjoittelusta johtuen, toisena ja kolmantena vuonna kuitenkin opiskelijalla on mahdollista suorittaa jopa yli tämän opintoviikkomäärän. Tällöin viimeisenä vuonna opiskelijalla on enemmän aikaa syventyä opinnäytetyön tekemiseen.

Perusopinnot

Perusopinnoilla rakennetaan edellytykset insinööri-tieteiden soveltamiselle ja ammatillisille opinnoille. Perusopinnot (johdatus amk-opintoihin, fysiikka, kemia, matematiikka, tietotekniikka, viestintä, ruotsi ja vieras kieli/kielet) ovat kaikille samat.

Ammattiopinnot

Ammattiaineopinnot koostuvat kaikille suuntautumisvaihtoehdoille yhteisistä koulutusohjelmakohtaisista opinnoista ja suuntautumisvaihtokohtaisista ammattiopinnoista.

Koulutusohjelmakohtaisilla opinnoilla luodaan perusvalmiuksia insinööri-tehtäviä varten ja ne muodostavat perustan varsinaisille ammattiopinnoille. Koulutusohjelmakohtaiset opinnot ovat koulutusohjelman sisällä kaikille samat. Poikkeuksen tekevät sähkökäytötönnäkin opiskelijat, joilla on osa koulutusohjelmakohtaisista opinnoista eriytettyä työharjoittelua.

Ammattiopintoja on suoritettava 48 ov. Opinnoista on suoritettava vähintään 24 ov samasta suuntautumisvaihtoehdosta. Opinnot on jaettu 12 ov mittaisiksi opintokokonaisuuksiksi, joilla rytmitetään opintoja. Opiskelijan suositellaan ottavan suuntautumisvaihtoehdonsa opintoja toisena vuonna 12 ov, kolmantena vuonna 12 ov ja viimeisenä vuonna 12 ov. Kolmantena vuonna opiskelijan tulisi ottaa myös ammatillisia opintoja 12 ov jostain toisesta ammattiainekokonaisuudesta. Opintojen valinnan ohjaamiseksi opintokokonaisuuksia kutsutaan ammatillisiksi perusopin-

noiksi, ammatillisiksi jatko-opinnoiksi ja ammatillisiksi erikoisopinnoiksi.

Vapaasti valittavat opinnot

Valinnaiset opinnot opiskelija voi valita omasta tai muusta koulutusohjelmasta Pohjois-Karjalan ammatikorkeakoulussa tai mistä tahansa vähintään ammatikorkeakoulutaisoisesta kotimaisesta tai ulkomaisesta oppilaitoksesta. Valinnaisille opinnoille on eniten aikaa 3. ja 4. vuoden aikana.

Harjoittelu

Harjoittelu muodostuu ennen opintoja ja/tai lukuvuosien välisinä aikoina tapahtuvasta perusharjoittelusta, jossa perehdytään tulevan ammattialan työympäristöön, sekä ammattiharjoittelusta, jossa pyritään perehtymään insinöörin ammatissa tarvittaviin valmiuksiin.

Kesäjaksojen lisäksi harjoitteluun on varattu toisen ja kolmannen lukuvuoden kevätlukuvuoden jälkimmäinen puolisko huhtikuun alusta alkaen.

Ohjattua harjoittelua vaaditaan tutkintoon 20 opintoviikkoa. Ennen opiskelun aloittamista tehty alan työ hyväksytään harjoitteluksi tapauskohtaisesti, kuitenkin enintään puolet vaadittavasta harjoittelun kokonaisuudesta. Tällöin on esitettävä kirjallinen raportti tehdystä työstä. Harjoittelujakson aikana tehdään jakso- ja kehityskeskusteluja ja loppuraportti. Kaikille harjoittelijoille määrätään ohjatun harjoittelun aikana ohjaaja koulutusohjelmasta.

Ohjatun työharjoittelun työviikko vastaa yhtä opintosuoritusviikkoa. Harjoittelu ulkomailla on erittäin suositeltavaa, koska se luo pohjan kielitaidolle ja auttaa ymmärtämään kulttuurieroja. Vaikka harjoittelu paikan etsiminen on ensisijaisesti opiskelijan oma tehtävä, niin harjoittelupaikkoja välittävät AMK:n rekrytointipalvelu ja harjoitteluinstituutti.

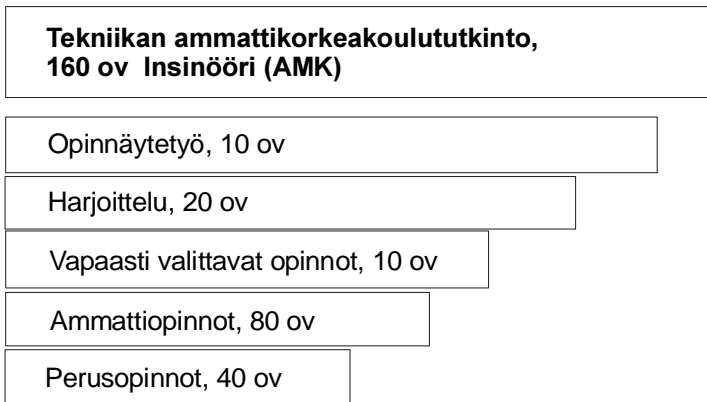
Opinnäytetyö

Insinöörin tutkintovaatimuksiin olennaisena osana kuuluu opinnäytetyö (ks. tutkintosääntö lukuvuosi-infosta)

Opinnäytetyön tarkoituksena on toimia yhdyssillana teoreettisen opiskelun ja käytännön työelämän välillä sekä helpottaa opiskelijan siirtymistä korkeakoulusta insinööri-tehtäviin. Työn aiheen ja työn ohjaajan vahvistaa koulutusohjelmajohtaja tai hänen valtuuttamansa opettaja. Opinnäytetyön vaatimuksista ja opinnäytteen laadinnasta on saatavissa erillinen ohjeisto.

Koulutuksen tutkintorakenne

Tietotekniikan koulutusohjelman opintojaksot ja niiden sijoittuminen on esitetty oheisessa kaaviossa. Opiskelija valitsee pääsuuntautumisvaihtoehdon ensimmäisen lukuvuoden aikana. Toisesta lukuvuodesta alkaen hän noudattaa pääsuuntautumisvaihtoehdon opintosuunnitelmaa. Opiskelija täydentää lukusuunnitelmansa toisista suuntautumisvaihtoehdoista suoritettavilla opinnoilla ja vapaasti valittavilla opinnoilla. Oman opintopolkunsa opasteeksi jokainen opiskelija tekee henkilökohtaisen opintosuunnitelman ensimmäisenä opintovuonna.



Opintojakso	Koodi	1 . vuosi	2 . vuosi	3 . vuosi	4 . vuosi
Perusopinnot 40 tai 38 ov					
Viestintä I, II	WP1930-31	1		2	
Ruotsin kieli/vieras kieli II	WP1951				3
Vieras kieli	WP1922, 24, 26, 57	2	2	3	
	WP1923, 25, 27				
Matematiikka	WI1923, 24, WI1925, 26	8			
Sovellettu matematiikka	WI1927, 28, 29		5		
Fysiikka	WI1920, 21, 22	5,5	2,5		
Kemia	WI1905		2		
Tietotekniikan perusteet I, II	WP1914, 15	4			
Ammattiopinnot					
Koulutusohjelmakohtaiset opinnot :12 tai 24 ov					
Johdatus AMK-opintoihin	WI2016	1			
Teollisuustalouden perusteet	WI2002			3	
Yritystalous	WI2003				2
Johtaminen ja henkilöstöhallinto	WI2004				2
Johdatus sähkötekniikkaan	WI2005	2			
Lineaariset järjestelmät	WI2006	2			
Sähköturvallisuus	WI2007		2		
Elektroniikan peruskurssi	WI2008	3			
Digitaalitekniikka	WI2009	3			
Tietokonelaitteet	WI2010	2			
Käyttöjärjestelmät	WI2011		2		
Tietoliikennejärjestelmät	WI2012	2			
Lähiverkot	WI2013		2		
Ohjelmoinnin perusteet	WI2014	2			
Tekninen dokumentointi	WI2015	2			
Suuntaa-/rat ammattiopinnot	48 ov				
Vapaasti valittavat opinnot	10 ov				
Harjoittelu	20 tai 40 ov				
Opinnäytetyö	10ov				
Tehdään 4. lukuvuoden aikana					

Opintojakso	Koodi	1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
Automaatiotekniikka					
Perusopinnot					
Teollisuusautomaatio I	WI2100		4		
PC-pohjaiset automaatiojärjestelmät	WI2101		2		
Anturitekniikka	WI2102		2		
Säätötekniikan perusteet	WI2103		2		
Sähkönkäyttökäytökniikan perusteet	WI2412		2		
Jatko-opinnot					
Automaatioprojektin hallinta	WI2120			2	
Teollisuusautomaation laboraatiot	WI2121			2	
Prosessitekniikka	WI2122			2	
Mittaustekniikka	WI2123			2	
Säätötekniikka	WI2124			2	
Teollisuusautomaation projektityö	WI2140			2	
Erikoistumisopinnot					
Pakolliset opintojaksot					
Digitaaliset automaatiojärjestelmät	WI2141				4
Valinnaiset opintojaksot					8
Elektroniikka					
Perusopinnot					
Piirianalyysi	WI2200		2		
Piirirakenteet	WI2201		4		
Mikrotietokonetekniikka	WI2202		4		
Digitaalilaitteiden suunnittelu	WI2203		2		
Jatko-opinnot					
Sulautetut järjestelmät	WI2220			3	
Digitaalinen siirtotekniikka I	WI2525			2	
Elektroniikka II	WI2225			3	
Elektroniikan tuotantomenetelmät	WI2223			2	
Elektroniikan tuotekehitysproj. hallinta	WI2224			2	
Erikoistumisopinnot					
Pakolliset opintojaksot					
Elektroniikan tuotantomenetelmät, jatkok.	WI2226				2
Vahvistintekniikka	WI2362				2
VHDL-ohjelmointi	WI2252				2
Valinnaiset opintojaksot					6
Tietoliikennetekniikka					
Perusopinnot					
Tietoliikennetekniikan perusteet	WI2503		2		
Tietoliikenteen OSI-malli	WI2508		3		
Radiotekniikan perusteet	WI2505		2		
Windows / Unix-tietoliikenne	WI2506		2		
Tietoliikennetekn. laboratoriotyöt	WI2507		3		
Jatko-opinnot					
Digitaalinen siirtotekniikka I	WI2525			2	
Digitaalinen siirtotekniikka II	WI2521			2	
Langattomat järjestelmät	WI2522			2	
Laajakaistaverkot	WI2523			4	
Verkonhallinta	WI2524			2	
Erikoistumisopinnot					
Verkkojen tietoturva	WI2527				2
Tietoliikennetekniikan projektityö	WI2526				3
IP-reiitinverkkojen jatkokurssi	WI2531				4
Uudet verkotteknikat	WI2532				3

Opintojakso	Koodi	1 . vuosi	2. vuosi	3 . vuosi	4. vuosi
Ohjelmistotekniikka					
Perusopinnot					
Ohjelmistotuotannon perusteet	WI2300		2		
C-ohjelmointi	WI2301		4		
Käyttöliittymät	WI2306		2		
Unix-käyttöjärjestelmä	WI2303		2		
Olio-ohjelmointi I, Java	WI2305		2		
Jatko-opinnot					
Pakolliset opintojaksot					
Ohjelmistoprojektin hallinta	WI2320			2	
Oliopohjaiset suunnittelumenetelmät	WI2321			2	
Olio-ohjelmointi II, C++	WI2322			2	
Tietorakenteet	WI2304			2	
Valinnaiset opintojaksot					
Reaaliaikaohjelmointi	WI2323			2	
SW/HW integroitu kehitys	WI2324			2	
Testauksen suunnittelu	WI2325			2	
Relaatiotietokannat	WI2326			2	
Erikoistumisopinnot					
Pakolliset opintojaksot					
Ohjelmistotuotannon menetelmät	WI2340				2
Ohjelmistotuotannon projektityö	WI2341				4
Algoritmien suunnittelu ja optimointi	WI2372				2
Valinnaiset opintojaksot					
					4
Sähkönkäyttöttekniikka					
Perusopinnot					
Sähkönkäyttöttekniikan perusteet	WI2412		2		
Monivaihejärjestelmät	WI2416		2		
Tietokoneavusteinen sähkö-suunnittelu	WI2413		2		
Rakennusten sähköverkot	WI2414		2		
Jatko-opinnot					
Tehoelektronikka ja sähkömoottorikäytöt	WI2421			2	
Sähkökoneet	WI2423			2	
Sähkölaitostekniikka	WI2424			2	
Tietokoneavusteinen sovellus-suunnittelu	WI2425			2	
Erikoistumisopinnot					
Sähkölaitostekniikan jatkokurssi	WI2441				2
Suurjännitetekniikka	WI2442				2
Prosessisähköjärjestelmät	WI2443				2
Sähkönkäyttöttekniikan projektityö	WI2446				2
Valinnaiset opintojaksot					
					4
Erikoisharjoittelu					
Sähkön käyttöttekniikan laboratoriotyöt 1	WI2415		4		
Sähkön käyttöttekniikan laboratoriotyöt 2	WI2422			4	

Perusopinnot

WI190 Fysiikka I, 2,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään kinematiikkaa ja dynamiikkaa sekä sähköopin perusteita. Opintojaksoon kuuluu pakollisia laboratoriotöitä. Opintojaksossa on koulutusohjelmakohtainen painotus.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka 1, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WI191 Fysiikka II, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään sähkö- ja magnetismioppia, lämpöoppia sekä kiinteän olomuodon, neste- ja kaasumekaniikan perusteet. Opintojaksoon kuuluu pakollisia laboratoriotöitä. Opintojaksossa on koulutusohjelmakohtainen painotus.

Edeltävät opinnot: WI190 Fysiikka I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka osa 1 ja osa 2, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WI192 Fysiikka III, 2,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään värähdysliike, valo- ja aaltoliikkeen sekä fotometrian ja säteilyfysiikan perusteet. Opintojaksoon kuuluu pakollisia laboratoriotöitä. Opintojaksossa pyritään koulutusohjelmakohtaiseen painotukseen.

Edeltävät opinnot: WI191 Fysiikka II

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hautala, Peltonen: Insinöörin (AMK) fysiikka osa 2, Lahden Teho-opetus Oy.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jouni Viiri

WI1905 Kemia, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia kemian peruskäsitteitä ja ”kemian lukutaitoa” sekä niiden so-

veltamista omalla ammattialalla. Aineen rakenne, kemian perusreaktiot ja peruslaskut, orgaanisen kemian perusteet.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Charles E. Mortimer, Kemia, Opetushallitus

Ajankohta: 1. ja 2 jakso

Vastuuhenkilö: Marjatta Hakkarainen

WI1923 Matematiikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa sekä oppia matematiikan menetelmiä, joita voidaan soveltaa ratkaistaessa konkreettisia ongelmia. Perusalgebra, yhtälöt, yhtälöryhmät, eksponentti- ja logaritmifunktiot, trigonometriset funktiot ja -yhtälöt, kompleksiluvut.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3A tai vastaava.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WI1924 Matematiikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa sekä oppia matematiikan menetelmiä, joita voidaan soveltaa ratkaistaessa konkreettisia ongelmia. Geometria, vektorit, analyttinen geometria, matriisit.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3B tai vastaava.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WI1925 Matematiikka III, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa sekä oppia matematiikan menetelmiä, joita voidaan soveltaa ratkaistaessa konkreettisia ongelmia. Raja-arvo, jatkuvuus, differentiaalilaskenta.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3C ja 3D tai vastaava.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WI1926 Matematiikka IV, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa sekä oppia matematiikan menetelmiä, joita voidaan soveltaa ratkaistaessa konkreettisia ongelmia. Integraalilaskenta, differentiaaliyhtälöt.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3C ja 3D tai vastaava.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WI1927 Sovellettu matematiikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa sekä oppia matematiikan menetelmiä, joita voidaan soveltaa ratkaistaessa konkreettisia ongelmia. Differentiaaliyhtälöitten ja kompleksilukujen kertaus ja täydennys, sarjalaskenta, erityisesti Fourier-sarja, Fourier-muunnos, spektrit, yksikköaskel- ja impulssifunktio, konvoluutio.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3E tai vastaava.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WI1928 Sovellettu matematiikka II, 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa sekä oppia matematiikan menetelmiä, joita voidaan soveltaa ratkaistaessa konkreettisia ongelmia. Laplace- ja z-muunnos, differentiaaliyhtälöitten ratkaiseminen Laplace-tekniikalla, siirtofunktio, differenssiyhtälöt .

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3E tai vastaava.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WI1929 Sovellettu matematiikka III, 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on osata laskea todennäköisyyksiä sekä käsitellä tilastoja ja suorittaa tilastollista testausta ja päättelyä. Todennäköisyys, todennäköisyysjakaumat, tilastollisen aineiston käsitteleminen, tilastollinen testaus ja päättely.

Kirjallisuus: Launonen – Sorvali - Toivonen, Teknisten ammattien matematiikka 3E tai vastaava.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WP1914 Tietotekniikan perusteet I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietotekniikan peruskäsitteisiin ja tekniikkaan tutustuminen. Tavallisimpiin varus- ja sovellusohjelmistoihin perehtyminen. Tietotekniikan käsitteitä ja laitetekniikkaa, mikrotietokoneen varusohjelmien hallinta. Tekstinkäsittelyn perusteet, tiedonhaku Internetistä, esitysgraafiikka.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus: Word- ja Power Point oppaat,

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WP1915 Tietotekniikan perusteet II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on syventää opiskelijan tietämystä erityyppisistä valmisohjelmista. Opiskelija saa kuvan eri laitteistojen, käyttöjärjestelmien ja valmisohjelmien soveltuvuudesta erilaisiin tehtäviin. Taulukkolaskenta- ja Access-tietokantaohjelman käyttö.

Edeltävät opinnot: WI1914 Tietotekniikan perusteet I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonisteet, MS-Excel ja MS-Access oppaat

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WP1951 Ruotsi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Virkamiehiltä vaadittava kielitaito (asetus 149/22) Opiskelija selviytyy ruotsin kielellä ammatteensa liittyvistä suullisista ja kirjallisista kielenkäyttötilanteista ja oppii ymmärtämään omaan alansa liittyvää ammattikirjallisuutta ja soveltamaan oman erikoisalalan ruotsia käytännön tilanteissa. Omasta alasta ja koulutuksesta kertominen, yritys-esittely, työpaikanhakukäytäntö, messut, kokoukset, puhelinkieli, isäntänä toimiminen yritysvieraille, Pohjoismainen työpaikkakulttuuri , tekniikan alan ruotsi .

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai ammatillinen tutkinto

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa

Ajankohta: 1-3 jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1922 Englanti I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy tekniikan kielen perusrakenteisiin ja sanastoon ja harjaantuu käyttämään apuneuvoja tekstien tulkinna. Hän osaa kertoa omasta koulutuksestaan, selviytyy keskeisistä suullisista kielenkäyttötilanteista ja osaa kielioopin perusrakenteet Hallitsee englanninkielisen työnhakumenettelyn. Sosiaaliset kontaktit, koulutus ja siihen liittyvä terminologia, small talk. Matkustustermistö, kertominen Suomesta, eri kansat ja kansallisuuudet, kulttuurierot. Puhelinkielen perusteita. Tuotekuvaukset, eri tyyppiset yritykset ja organisaatiot. Työpaikkahakemus ja ansioluettelo. Suulliset ja kirjalliset harjoitukset luokassa ja kielistudiossa.

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai ammatillinen tutkinto

Kirjallisuus ja muu materiaali: Mustonen-Rautelin, English Booster for Engineering Students.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1924 Englanti II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy vaativampiin teknisen kielen teksteihin ja kielenkäyttötilanteisiin. Opiskelija tutustuu erilaisiin viestinnän muotoihin. Hän perehtyy Suomen teollisuuden yleensä ja oman alansa kannalta. Opiskelija oppii laatimaan liikekirjeitä. Hän osaa myös esitellä jonkin tietyn teollisuudenalan tai yksittäisen yrityksen. Tehokas viestintä, opinnot ja niiden sisältö, viestinnän kanavat, Suomen teollisuus, liikekirjeet, puhelin ja sähköposti, yrityksen esittely.

Edeltävät opinnot: WP 1922 Englanti I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Huhta, Connections. Communication Guidelines for Engineers.

Ajankohta: 3.-4.jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1926 Englanti III, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy työelämään liittyvistä vaativammista kielenkäyttötilanteista, osaa toimia isäntänä ja kertoa Suomesta vierailijoille. Pystyy hyödyntämään oman alansa erikoisjulkaisuja ja tutustuu teknisen ja tieteellisen kirjoittamisen perusteisiin. Pystyy toimimaan esittelijänä messuilla ja osallistumaan englanninkielisiin kokouksiin ja neuvotteluihin. Näyttely ja messuterminologia, prosessin kuvaus, tekniset tekstit ja niiden erityispiirteet, tekninen kirjoittaminen, kokoukset ja neuvottelut. Tekninen esitys.

Edeltävät opinnot: WP 1924 Englanti II

Kirjallisuus ja muu materiaali: Huhta, Connections. Communication Guidelines for Engineers.

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1957 Englanti III b, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija parantaa edelleen kielitaitoaan ja selviytyy vaativimmistakin kielenkäyttötilanteista. Pystyy seuraamaan kohdekielisten maiden tapahtumia ja yhteiskuntaoloja. Oman työn kuvaus, keskustelu-, kokous- ja neuvottelutaidon syventäminen. Keskusteluharjoituksia syntyperäisen opettajan kanssa.

Edeltävät opinnot: WP1926

Kirjallisuus ja muu materiaali: -

Ajankohta: 3.jakso

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1923 Saksa I, 2 ov (1. vieras kieli)

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot ja -taidot saksan kielessä yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviytymiseksi. Ääntäminen ja

intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja kielioopin perusrakenteita.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ulla Luodeslampi - Outi Steuer: Jawohl, WSOY ,harjoitusmoniteet, äänitteet

Ajankohta: 1.-2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

WP1925 Saksa II, 2 ov (1. vieras kieli)

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot ja -taidot saksan kielessä työelämän yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintä tilanteista selviytymiseksi. Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja lisää kielioopin perusrakenteita.

Edeltävät opinnot: Saksa I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ulla Luodeslampi - Outi Steuer: Jawohl, WSOY, harjoitusmoniteet, äänitteet

Ajankohta: 3. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

WP1927 Saksa III, 2 ov (1. vieras kieli)

Tavoitteet ja sisältö: Peruskielitaidon vahvistaminen. Kielialueen tuntemuksen lisääminen. Perustiedot ja -taidot saksan kielessä työelämän vaativammista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviytymiseksi. Kielen rakenteet, kielialueen tuntemuksen ja kommunikaatiokulttuurin perusteet.

Edeltävät opinnot: Saksa I I tai lukion C- tai D- kieli

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ulla Luodeslampi - Outi Steuer: Jawohl, WSOY, harjoitusmoniteet, äänitteet

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

WP1930 Viestintä I, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa laatia opiskelussa ja työelämässä tarvittavia kielellään ja ulkoasultaan moitteettomia asiakirjoja. Opiskelija tuntee puheviestintätilanteiden perustekijät ja osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia puheita. Hän ymmärtää tiimityskentelyn merkityksen. Asioimiskirjoitus ja teknis-tieteellinen kirjoittaminen; asia- ja vaikuttavat puheet.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Kansanen: Kokous- ja neuvottelutaito. Porvoo, Helsinki ja Juva, 1999 ja Kortetjärvi-Nurmi, Kuronen & Ollikainen: Yrityksen viestintä. Helsinki, 1997. Lisäksi muu opettajan osoittama materiaali.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

WP1931 Viestintä II , 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee työelämän viestintätilanteissa tarvittavat taidot. Opiskelija haluaa kehittää esiintymis- ja keskustelutaitojaan sekä raportointitaitojaan. Hän pystyy toimimaan puheenjohtajana niin kokouksissa kuin neuvotteluissa. Opiskelija tuntee sekä tehokkaan kirjoittamisen että tieteellisen tutkimusraportin laatimisen periaatteet. Kokous- ja neuvottelutaito; työselostuksia, oman alan tutkimusten referointia, raportin laatiminen.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Kirjallisuus: Alasilta: Näin kirjoitat tehokkaasti. Helsinki, 1999; Kansanen: Kokous- ja neuvottelutaito. Porvoo, Helsinki ja Juva, 1999 ja Hirsjärvi, Remes & Sajavaara, Paula: Tutki ja kirjoita. Helsinki, 1997.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

Ammattiopinnot**Koulutusohjelmakohtaiset opinnot****WI2016 Johdatus ammattikorkeakouluopintoihin, 1 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa yleiskuva opiskelusta ammattikorkeakoulussa sekä opastaa käyttämään tehokkaasti ammattikorkeakoulun resursseja opiskelussa. Tekniikan koulutuksen tilat ja hallinto. Insinöörin ammatti ja vaatimukset. Opiskelun järjestelyt ja opintosuunnitelma. Informaatiopalvelut, tiedonhankinta, oppimisen menetelmät. Opiskelijajärjestöt ja ammatillisaaatteelliset järjestöt.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: AMK:n opiskelijanopas, Tiedonhaun opas

Ajankohta: 1. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WI2002 Teollisuustalouden perusteet, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee yrityksen perustamisen ja osaa perustiedot yrityksen eri toimintoista sekä tuotantotaloudesta. Yritys osana kansantaloutta, yrittäjyys, yrityksen toiminnan suunnittelu ja perustamistoimet, rahoitus, organisaatiot, johtaminen, tuotanto, logistiikka, markkinointi ja riskien hallinta.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Uusi-Rauva, Have-
rila, Kouri;Teollisuustalous

Ajankohta: 1 - 2 jakso

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WI2003 Yritystalous, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija pystyy soveltamaan yritystalouden tietoja toimintansa suunnittelussa, päätöksenteossa ja toteutuksessa toimiessaan yrittäjänä tai yrityksessä vastuullisessa tehtävässä. Kustannuslaskenta, tuotevalikoiman optimointi, tuotteen hinnoittelu, investointilaskelmat, budjetointi, kirjanpidon peruskäsitteitä, tilinpäätöksen analysointi, yritys- ja arvonlisäverotus.

Edeltävät opinnot: WI2002 Teollisuustalouden perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Uusi-Rauva, Have-
rila, Kouri;Teollisuustalous

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WI2004 Johtaminen ja henkilöstöhallinto, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee perustiedot johtamisesta, henkilöstöasioiden hoitamisesta, työsuhteasioista ja koulutuksesta. Organisaatiokäyttäytyminen, johtaminen, johtamistyylit, kannustintekijät, ryhmäjohtaminen, tiimit, henkilöstöhallinnon ja työsuhteasioiden säännökset, työnopastus, palkkauksen perusteet.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hokkanen, Skyttä, Strömberg; Johtamistaito

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WI2005 Johdatus sähkötekniikkaan, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Sähkö- ja magneettikenttien syntyminen ja peruskäsitteet, tasa- ja vaihtovirtapiirit, virranjaon laskenta, Ohmin ja Kirchhoffin lait, osoitinlaskenta vaihtovirtapiireissä, virtapiiriin teho ja energia, tietokoneen käyttö virranjaon laskennassa.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Voipio, E., Virtapiirit ja verkot. Otakustantamo, 349 s.

Aura, L. & Tonteri, A., Sähkömiehen käsikirja 1, WSOY 1986, 292 s.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2006 Lineaariset järjestelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutustuttaa opiskelijan informaatiotekniikassa käytettävään symboliikkaan ja systeemiteoreettiseen ajattelutapaan. Signaalit ja niiden spektrit; järjestelmät ja niiden taajuusvasteet; piiri-
matriisit ja vektorigrafikan matriisit.

Edeltävät opinnot: WI2005 Johdatus sähkötekniikkaan

Tietotekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomuistiinpanot, luennoilla jaettava materiaali. Understanding signals and systems, Jack Golten, ISBN 0-07-709320-8

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Heikki Hara

WI2007 Sähköturvallisuus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee sähkön muodostaman tapaturmavaaran ja sen välttämiseksi tarvittavat toimenpiteet ja suojausmenetelmien perusteet. Sähkövirran fysiologiset vaikutukset, sähköverkon rakenne, kosketusjännitesuojaus, työturvallisuus sähkötöissä, sähkömittaustekniikan perusteet sähköturvallisuusmääräykset, elvytys sähkötapaturmissa.

Edeltävät opinnot: WI2005 Johdatus sähkötekniikkaan

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opintojaksolla jaettavat luentomonisteen, Kodin sähköturvallisuusopas, Sähkötyöturvallisuus, <http://www.tukes.fi>

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2008 Elektroniikan peruskurssi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssilla rakennetaan yksinkertaisia elektroniikkalaitteita ja tutustutaan niiden pohjalta elektroniikan teoriaan ja käytäntöön sekä terminologiaan ja ajattelutapaan.

Edeltävät opinnot: WI2005 Johdatus sähkötekniikkaan

Kirjallisuus ja muu materiaali: Elektroniikan peruskurssin moniste

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2009 Digitaalitekniikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Lukujärjestelmät, kytkentäalgebra, loogiset peruspiirit, kombinaatiopiirit, sekvenssi- ja ohjelmoitavat logiikkapiirit, digitaalitekniikan sovelluksia

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rantala: Digitaalitekniikka, Kymdata

Ajankohta: 1.- 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2010 Tietokonelaitteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietokonelaitteistojen peruskoonpanon oppiminen ja tietokoneen toiminnan ymmärtäminen. Prosessorin rakenne ja toiminta, muistit, oheispiirit, tietokoneen rakenne ja toiminta, oheislaitteet.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonisteen, Inside PC – laitetekniikka vol. 1, Reima Flyktman

Ajankohta: 1 ja 2 jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2011 Käyttöjärjestelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Käyttöjärjestelmien periaatteiden hallinta. Eri tyyppisten käyttöjärjestelmien toiminnan perusteet, käyttöjärjestelmän ytimen rakenne, muistinhallinta. Kurssilla perehdytään Windows 2000 –käyttöjärjestelmään.

Kirjallisuus ja muu materiaali: osia kirjoista Ilkka Haikala: Käyttöjärjestelmät 1992, Modern Operating Systems 1992, Mark Lisenbardt & Shane Stigler: Windows 2000 ylläpitäjän käsikirja Teknolit 2000, MS Windows 2000 Professional Uudet ominaisuudet IT Press 1999 sekä Linux, Unix ja Windows 2000 –oppaat

Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusteet I ja II

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI2012 Tietoliikennejärjestelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Luodaan yleiskuva tietoliikennetekniikan eri osa-alueista ja niiden kehitysnäkömistä. Tiedonsiirron peruskäsitteet, siirtotiet ja niiden ominaisuudet, puhelin- radio- ja TV-tekniikkaa, tietoverkkojen protokollien perusteita.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Tietoliikenteen tekniikka, Pekka Uotila, Tietoliikennejärjestelmät ja –palvelut, Timo Simula, Pertti Hölttä, Kari Lehtinen

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2013 Lähiverkot, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Lähiverkkojen perusteiden ja standardien esittely. Erityisesti Ethernet-lähiverkon toiminnan oppiminen. Lähiverkkojen kaapelointi, aktiivilaitteet ja protokollat.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hannu Jaakohuhta, Lähiverkot / Ethernet. IT Press Jyväskylä, 2000. Lisäksi opetusmonisteita.

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2014 Ohjelmoinnin perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Lausekielisen ohjelmoinnin periaatteet ja työvaiheet. Tietorakenteiden ja algoritmilisen ajattelun perusteet. Kurssin jälkeen opiskelijan osaa laatia pienimuotoisia ohjelmia. Sovellusympäristönä Java.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonistee, Simo Silander; Ohjelmointi Pro-kurssi ISBN 951-762-595-2, Arto Wikla; Ohjelmoinnin perusteet Java-kielillä ISBN 951-767-061-3, Kris Jamsa; Java ohjelmoinnin perusteet ISBN 952-9823-77-0

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI2015 Tekninen dokumentointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Informaatiojärjestelmien dokumentit ja dokumentointi. Sähköpiirustus. Kansalliset ja kansainväliset standardit. Tietokoneavusteisen piirtämisen (CAD) perusteet.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pere; Sähköpiirustus, Offsetpiste Ky

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

Automaatiotekniikka

WI2100 Teollisuusautomaatio 1, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Automaation historia ja peruskäsitteet. Ohjauslaitetyypit ja niiden käyttöalueet. Yrityksen ohjausjärjestelmätasot. Sekvenssiohjaus. Ohjelmoitavan logiikan rakenne ja ohjelmointi. Antureiden ja toimilaitteiden liittäminen automaatiolaitteeseen. Automaatiotehtävien ratkaisu.

Edeltävät opinnot: WI2009 Digitaalitekniikka ja WI2008 Elektroniikan peruskurssi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomateriaali. Logiikkavalmistajien laitekäsikirjat

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2101 PC-pohjaiset automaatiojärjestelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: PC:n käyttö automaatiossa. PC:n käytön edut ja haitat. PC -valvomo-ohjelmistot. PC -pohjaisen käyttäjäliittymän suunnittelu ja toteutus.

Edeltävät opinnot: WI2100 Teollisuusautomaatio I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonistee

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2102 Anturitekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Mittaustekniikan peruskäsitteet. Lämpötilan, paineen, virtauksen ja pinnan korkeuden mittausturvit ja lähettimet. Demonstraatioita antureista ja lähettimistä. Moderniin

mittausjärjestelmään tutustuminen laboratoriotöiden ja ryhmätöiden muodossa. Raja- ja lähestymiskykimet.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Härkönen, Lähteenmäki, Välimaa; Teollisuuden mittaustekniikka, perusmittaukset. Edita, Helsinki 1992.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2103 Sääätötekniikan perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Säätötekniikan peruskäsitteet. Säättöpiirin rakenne, säätömuodot, säätöpiirin viritys. Prosessidynamiikan alkeet.

Edeltävät opinnot: WI1906 Matematiikka I, WI1908 Matematiikka II, WI2006 Lineaariset järjestelmät

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2120 Automaatioprojektin hallinta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin tavoitteena on opiskelijalle kokonaisnäkemys automaatioprojektin vaiheista ja projektinhallintaan liittyvistä piirteistä. Projektin käsite, muodostaminen ja projektioorganisaatio. Projektin valta- ja vastuusuhteet. Projektin hallinnollinen suunnittelu, aikataulusuunnittelu ja projektin seuranta. Projektikäyttäytyminen. Ihmissuhteet. Ulkomaanprojektien erityiskysymykset. Case-harjoitus.

Edeltävät opinnot: WI2100 Teollisuusautomaatio I

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonistee

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2121 Teollisuusautomaation laboraatiot, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehtyä ja harjoitella käytännön automaation ongelmanratkaisua. Opintojaksolla toteutetaan pienimuotoisia automaatiototeutuksia.

Edeltävät opinnot: WI2100 Teollisuusautomaatio I, WI2101 PC -pohjaiset automaatiojärjestelmät, WI2102 Anturitekniikka, WI2103 Säätötekniikan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Laitevalmistajien manuaalit.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2122 Prosessitekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on antaa yleiskuva

Tietotekniikka

prosessiteollisuuden yksikköprosesseista ja niistä koostuvien kokonaisprosessien toiminnasta.

Edeltävät opinnot: WI1905 Kemia

Kirjallisuus Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Marjatta Hakkarainen

WI2123 Mittaustekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Teollisuuden mittaustekniikka: prosessisuureet ja analyysimittaukset. Puunjalostusteollisuuden laatumittaukset. Mittaussignaalien käsittely: suodatus, laskostuminen, näytteenotto. Mittaussignaalien analyysi: FFT, spektrianalysointi.

Edeltävät opinnot: WI2102 Anturitekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Härkönen, Lähteenmäki & Välimaa: Teollisuuden mittaustekniikka. Analyysimittaukset. Helsinki 1992, VAPK-kustannus. 162 s., lisäksi luennoilla jaettava materiaali

Ajankohta 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2124 Sääätötekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Teollisuusprosessien ja niitä kuvaavien matemaattisten mallien välinen yhteys. Järjestelmän käyttäytyminen ajan ja taajuuden funktiona. Säättöjärjestelmien rakenne ja graafisten suunnittelumenetelmien periaatteet. Tietokoneavusteinen analyysi ja suunnittelu. Säättimien viritys. Digitaalisten säättöalgoritmien periaatteet.

Edeltävät opinnot: WI2103 Säättötekniikan perusteet ja WI1910 Sovellettu matematiikka I sekä WI1912 Sovellettu matematiikka II ainakin samanaikaisesti.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Palm, W.J.: Control systems engineering. New York 1986, Wiley. 695 s. tai Stephanopoulos, G.: Chemical process control. Englewood Cliffs 1984, Prentice-Hall. 696 s.

Ajankohta 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2140 Teollisuusautomaation projektityö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on soveltaa projektityön menetelmiä, ryhmätöitä ja oppia kokonaisvaltaisen automaatioprojektin ratkaisuun. Ryhmissä toteutettu automatisointitehtävä.

Edeltävät opinnot: Automaation perusmoduulin opinnot

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2141 Digitaaliset automaatiojärjestelmät, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Digitaalisten, hajautettujen

automaatiojärjestelmien rakenne, ominaisuudet ja käyttö. Automaatiojärjestelmän sovellussuunnittelu.

Edeltävät opinnot: Prosessinsäätöteoria. Mikrotietokoneet. Automaation tietoverkot. Ohjelmointitekniikka I.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

Elektronikka

WI2200 Piirianalyysi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Vaihtosähkön ominaisuudet. Verkkojen ja aktiivisten komponenttien sijaiskytkennät, piirimatriisit, siirtolinjalmit. Tietokoneen käyttö virranjaon ja taajuusvasteen laskennassa.

Edeltävät opinnot: WI2005 Johdatus sähkötekniikkaan ja WI2006 Lineaariset järjestelmät

Kirjallisuus ja muu materiaali: Voipio, E., Virtapiirit ja verkot. Otakustantamo. 349 s.. Aura, L. & Tontteri, A., Sähkömiehen käsikirja 1. WSOY 1986. 292 s.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2201 Piirirakenteet 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Analogiaelektronikan peruspiirien rakenne ja suunnittelu. Laboratorio- ja suunnitteluharjoituksia. Piirien simulointi tietokoneella.

Edeltävät opinnot: WI2008 Elektronikan peruskursusi

Kirjallisuus ja muu materiaali: Sedra, A. S. & Smith, K. C., Microelectronic Circuits. Oxford University Press. New York, Oxford 1991.

Ajankohta: 2. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2202 Mikrotietokonetekniikka, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Mikrotietokoneen ja mikroprosessorin rakenne ja toiminta. Muistit, oheispiirit ja oheislaiteliitännät. Käskykanta ja assembler-ohjelmointi. Logiikka-analysointin käyttö.

Edeltävät opinnot: WI2009 Digitaalitekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Protapas, Microcomputer Hardware Design. Prentice-Hall 1988.

Ajankohta: 1. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2203 Digitaalilaitteiden suunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Digitaalisen laitteen suunnittelu, toteutus ja testaus. Logiikkaperheet. Ohjelmoitavat logiikkapiirit, ASIC-tekniikat.

Edeltävät opinnot: WI2009 Digitaalitekniikka
Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2220 Sulautetut järjestelmät, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Laitteistonläheisen ohjelmoinnin vaatimukset tietokoneen arkkitehtuurilta, ohjelmointikieleltä ja käyttöjärjestelmältä. Mikrotietokoneen kehitystuki, emulaattori ja logiikka-analysaattori. Reaaliaikaisuuden ja rinnakkaisuuden ongelmat.

Edeltävät opinnot: WI2202 Mikrotietokoneet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2525 Digitaalinen siirtotekniikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö : Kantataajuiseen ja moduloituun siirtotekniikkaan tutustuminen. Kuitu- ja SDH-järjestelmien toimintaa ja siirtojärjestelmäsuunnitteluun sekä –mittauksiin perehtyminen.

Edeltävät opinnot : Tietoliikennetekniikan perusteet.
Kirjallisuus ja muu materiaali : Bernard S. Sklar, Digital Communications , Prentice Hall ,1988. Lisäksi opetusmonisteita.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2225 Elektroniikka II, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Digitaal- ja analogialaitteiden rajapinta: tulo- ja lähtöpiirit, puskurit, A/D- ja D/A-muuntimet. Aktiiviset ja passiiviset suodattimet. Tehoelektronikan perusteet, vahvistintekniikan perusteet.

Edeltävät opinnot: WI2008 Elektroniikan peruskurssi

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomoniste

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2223 Elektroniikan tuotantomenetelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Elektroniikkapiirien suunnittelu, testaus ja sarjajalmitus. Prototyypit. Piirikorttien kuviointi, komponenttien ladonta ja juottaminen, EMC.

Edeltävät opinnot: WI2201 Piirirakenteet ja WI2203 Digitaalilaitteiden suunnittelu

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2224 Elektroniikan tuotekehitysprojektin hallinta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Projektin käsite, muodostaminen ja organisaatio. Projektin valta- ja vastuusuhteet. Hallinnollinen suunnittelu, aikataulusuunnittelu ja projektin seuranta. Projektikäyttäytyminen, ihmisuhteet, ulkomaanprojektien erityiskysymykset. Elektroniikan tuotekehitykseen liittyvä case-harjoitus.

Edeltävät opinnot: WI2223 Elektroniikan tuotantomenetelmät, suositellaan samanaikaisesti opiskeltavaksi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2362 Vahvistintekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Transistorivahvistinten mallinnus ja mitoitus; biasointi, kohina, stabiilisuus ja vahvistus. Operointivahvistinpiirien mitoitus; virhetekijät (CMRR, offsetjännite, bias- ja offsetvirta, nousunopeus, kohina), vahvistus ja kaistanleveys. Kurssilla jokainen osallistuja suunnittelee ja toteuttaa jonkin transistori- tai operointivahvistinkytkennän.

Edeltävät opinnot: WI2201 Piirirakenteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Sedra, A.S. & Smith, K.C., Microelectronic Circuits. Oxford University Press. New York, Oxford 1998. ISBN 0-19-511690-9.

Ajankohta: 1. - 4. Jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2226 Elektroniikan tuotantomenetelmät jatkokurssi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Elektroniikan tuotannon käsi- ja joutotekniikat ja laatuvaatimukset, reflow-tekniikka, testaustekniikat. Kurssi toteutetaan yhteistyössä Savonlinnan 3k-tehtaan kanssa.

Edeltävät opinnot: WI2223 Elektroniikan tuotantomenetelmät

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

Tietoliikennetekniikka

WI2503 Tietoliikennetekniikan perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perustiedot signaalien käsittelystä tietoliikennetekniikassa. Digitaalisen siirtotekniikan perusteet. Välytystekniikan perusteet.

Tietotekniikka

Edeltävät opinnot: WI2012 Tietoliikennejärjestelmät

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2508 Tietoliikenteen OSI-malli, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietoliikennejärjestelmien kuvaamisessa käytettävän OSI-kerrosmallin merkityksen oppiminen. Tietoliikenneprotokollat.

Edeltävät opinnot: WI2012 Tietoliikennejärjestelmät

Kirjallisuus: Ciscon CCNA-verkkomateriaali, P. Uotila : Tietoliikenteen tekniikka.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2505 Radiotekniikan perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Sähkömagneetiikan perusteet. Aaltojohtot ja radiotekniikan komponentit. Radioaaltojen eteneminen, antennit, radiojärjestelmät.

Edeltävät opinnot: WI2012 Tietoliikennejärjestelmät

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lehto, Räisänen: Radiotekniikka, Otatieto Oy, ISBN 951-672-224-5

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2506 Windows / UNIX-tietoliikenne, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: TCP/IP-protokolla Windows 2000 ja UNIX-ympäristössä. TCP/IP:n konfigurointi. DHCP-, WINS- ja DNS-palvelu.

Edeltävät opinnot: WI2013 Lähiverkot, WI2012 Tietoliikennejärjestelmät

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2507 Tietoliikennetekniikan laboratoriotyöt, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö : Lähiverkkoihin ja protokollisiin, tietoliikennetekniikan signaaleihin sekä radiolinkin suunnitteluun liittyviä laboratoriotöitä ja harjoituksia.

Edeltävät opinnot : Tietoliikennetekniikan perusteet, Lähiverkot, Radiotekniikan perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Vastuuhenkilö : Eero Väisänen

WI2521 Digitaalinen siirtotekniikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö : Kehittyneempiin siirtojärjestel-

mätekniikoihin perehtyminen. Sisältönä ovat erityisesti koodaustekniikat ja hajaspektritekniikat. Uusiin matkaviestintekniikoihin tutustuminen. Digitaalinen äänen ja kuvan siirto.

Edeltävät opinnot : Digitaalinen siirtotekniikka I, Radiotekniikan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali : Bernard S. Sklar, Digital Communications , Prentice Hall ,1988. T. Ojanperä, R. Prasad, Wideband CDMA for 3rd Generation Mobile Communications, Artech House, 1998.

Lisäksi opetusmonisteita

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2522 Langattomat järjestelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö : Solukkopohjaisten langattomien verkkojen toimintaperiaatteiden oppiminen. GSM- ja TETRA-verkkoihin sekä langattomiin lähiverkkoihin tutustuminen.

Edeltävät opinnot : Digitaalinen siirtotekniikka I, Radiotekniikan perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali : Jyrki Penttinen, GSM-tekniikka. WSOY Porvoo, 1999. Lisäksi opetusmonisteita.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2523 Laajakaistaverkot, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö : Tavoitteena on oppia nykykaisten tietoliikenneverkkojen toimintaperiaatteet. Sisältöön kuuluvat IP-pohjaiset reitittävät verkot, nopeat kytkinverkot sekä ATM- ja DWDM-tekniikan perusteet.

Edeltävät opinnot: Lähiverkot, Tietoliikenteen protokollat.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ciscon CCNA-verkkomateriaali, web-materiaali.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö : Eero Väisänen

WI2524 Verkonhallinta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö : Verkonhallinnan perusteiden ja SNMP-pohjaisen verkonhallinnan toiminnan oppiminen. Verkonhallintajärjestelmiin tutustuminen. Lähiverkkojen valvontaan perehtyminen.

Edeltävät opinnot : Lähiverkot

Kirjallisuus ja muu materiaali : Web-materiaali.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2526 Tietoliikennetekniikan projektityö, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö : Projektityömuotojen sovelta-

minen tietoliikenteessä. Opintojaksolla toteutetaan ryhmittäin tietoliikenteeseen liittyviä projektitoita.

Edeltävät opinnot : Tietoliikennetekniikan perusmoduulin opintojaksot.

Kirjallisuus j : Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1- 4. jakso.

Vastuuhenkilö : Eero Väisänen

WI2527 Verkkojen tietoturva, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö : Tietoliikenneverkkojen tietoturvaan vaikuttaviin seikkoihin tutustuminen. Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin salaukseen, autentikointiin ja pääsynvalvontaan liittyviin tekniikoihin.

Edeltävät opinnot : Tietoliikennetekniikan perusmoduulin opintojaksot.

Kirjallisuus ja muu materiaali : William Stallings: Cryptography and network security, Prentice-Hall Inc. 1999, ISBN 0-13-869017-0

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö : Eero Väisänen

WI2531 IP-reititinverkkojen jatkokurssi, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Reititinverkkojen rakentamisen ja reitittimien konfiguroinnin syventävä kurssi. Pääsyylistat, reititysprotokollat, WAN-liitännät. Lisäksi rakentamisharjoituksia lähiverkkokytkimillä.

Edeltävät opinnot: Tietoliikennetekniikan perus- ja jatkomoduulin kurssit.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Cisco CCNA-verkkomateriaali, Brian Morgan, Mike Shroyer: Advanced Cisco Router Configuration, 1999, ISBN 1-57610-439-7

Ajankohta: 1., 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2532 Uudet verkkotekniikat, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Vuosittain vaihtuva sisältö, tavoitteena uusiin tietoliikennejärjestelmiin ja -tekniikoihin tutustuminen. Tänä vuonna aiheina langattomien verkkojen suunnittelu, VoIP-järjestelmät sekä digitaalinen kuvansiirto.

Edeltävät opinnot: Tietoliikennetekniikan perus- jatkomoduulin kurssit.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. Jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

Ohjelmistotekniikka

WI2300 Ohjelmistotuotannon perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on an-

taa opiskelijalle valmiudet toimia ohjelmistohankkeen määrittelyvaiheen dokumentoijana määrittelymenetelmiä ja kuvaustekniikoita käyttäen. Samalla hän saa yleiskuvan ohjelmistotuotannon kokonaisprosessista. Opintojaksolla käsitellään ohjelmistotuotannon osa-alueet, käsite- ja oliokaaviot, tila- ja tapahtumasekvenssit, pakettikaaviot, käyttötapaukset, UML-notaatiot, RUP- menetelmän yleiskuvasu, määrittelyn tekeminen. Dokumenttimallit. Rational Rose-sovelluksen käyttö.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Haikala, Märijärvi; Ohjelmistotuotanto

Ajankohta: 1. ja 2. jakso.

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WI2301 C-ohjelmointi, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ohjelmointitaitojen ja algoritmisen ajattelutavan kehittäminen. C-kielen oppiminen ja ohjelmointi eri käyttöjärjestelmäympäristöissä.

Edeltävät opinnot: WI2014 Ohjelmointitekniikan perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonisteet, Timo Harju; C-kieli, KymData ky, Simo Silander; Ohjelmointi: pro-kurssi, Suomen atk-kustannus

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

WI2306 Käyttöliittymät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Käyttäjät näkee ohjelman toiminnan käyttöliittymän avulla. Hyvä, selkeä, johdonmukainen, mahdollisimman yksinkertainen ja visuaalisesti miellyttävä käyttöliittymä parantaa ohjelman käytettävyyttä huomattavasti. Kurssilla perehdytään siihen, mitkä kaikki tekijät vaikuttavat käyttöliittymän hyvyteen. Harjoitukset toteutetaan Java-kielellä. Käyttöliittymän suunnitteluperiaatteet, käyttöliittymästandardit, graafisen käyttöliittymän toteuttaminen.

Edeltävät opinnot: WI2305 Olio-ohjelmointi I, Java.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonisteet

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

WI2303 Unix-käyttöjärjestelmä, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Unix työaseman hallinta, komentokieli ohjelmoinnin perusteiden oppiminen. Käyttöjärjestelmäkomennot, komentotulkin ohjelmointi, Perl-kielen perusteet

Edeltävät opinnot: WI1914 ja WI1915 Tietotekniikan perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Alho, Puhakka;

Tietotekniikka

Unix-käyttöjärjestelmä, luentomonisteet, Linux-oppaat

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WI2305 Olio-ohjelmointi 1, Java, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijalle perusvalmiudet Java-kielen käyttöön ja edelleen oppimiseen. Hän tietää kielen perusrakenteet, Java2-SDK:n käytön ja käyttöliittymän ohjelmoinnin Java-kielillä. Hän osaa myös etsiä verkosta lisämateriaalia ja osaa seurata kielen kehitystä. Hän perehtyy itsenäisten sovellusten ja sovelmien tekemiseen. Opintojaksolla käsitellään kielen perusrakenteet, poikkeusten käsittely, olio-ohjelmoinnin perusteet ja käyttöliittymän ohjelmointi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Java-ohjelmoinnin peruskirja, Pekka Malmirae, Juha Peltomäki, Teknolit, <http://teknikka.ncp.fi/java1.htm>

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

WI2320 Ohjelmistoprojektin hallinta, 2 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tuntee projektityöskentelyn luonteenomaiset piirteet ja periaatteet, projektin toteuttamiseen liittyvät vaiheet, ymmärtää ryhmätyöskentelyn merkityksen ja osaa laatia projektisuunnitelman. Hän hallitsee MSProject-ohjelman käytön ryhmätyössä.

Edeltävät opinnot: WI2300 Ohjelmistotuotannon perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomuistiinpanot, Ohjelmistoprojektit, selviytymisopas, Steve McConnell, Microsoft Press

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

WI2321 Oliopohjaiset suunnittelumenetelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oliopohjaisten menetelmien käyttö ohjelmistojen määrittelyssä ja suunnittelussa. UML-kuvaustekniikan ja menetelmän soveltaminen CASE-välineellä tietojärjestelmän suunnittelussa.

Edeltävät opinnot: WI2301 C-ohjelmointi, WI2304 Tietorakenteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomuistiinpanot <http://teknikka.ncp.fi/petri/opsm.htm>, Koskimies K.: Pieni oliokirja, Unified Modeling Language User Guide, Grady Booch, James Rumbaugh, Ivar Jacobson, ISBN: 0201571684, Addison-Wesley

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

WI2322 Olio-ohjelmointi II, C++, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on oppia hyödyntämään C++ kielen olio-ominaisuuksia ja toteuttamaan olio-pohjaisten suunnitelmien mukaisia sovelluksia.

Edeltävät opinnot: WI2321 Olio-pohjaiset suunnittelumenetelmät.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomuistiinpanot <http://teknikka.ncp.fi/petri/oo.htm>, Peltonen H.: Olio-ohjelmoinnin perusteet, Lippman S. B.: C++ Primer

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

WI2304 Tietorakenteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietorakenteiden merkityksen ymmärtäminen tietojärjestelmän toiminnan tehokkuuden kannalta. Yleisimmät tietorakenteet ja niiden ohjelmointi Java- ja C/C++ -ohjelmointikielillä.

Edeltävät opinnot: WI2301 C-ohjelmointi, Olio-ohjelmointi I.

Kirjallisuus ja muu materiaali: M A Weiss; Data Structures and Algorithm Analysis in Java

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

WI2325 Testauksen suunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Testauksen vaatimusten huomiointi koko ohjelmistotuotteen kehityskaaren eri vaiheissa. Keskeisten testausmenetelmien tuntemus ja testaus suunnitelman laatiminen.

Edeltävät opinnot: WI2001 C-ohjelmointi, WI2300 Ohjelmistotuotannon perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomuistiinpanot <http://teknikka.ncp.fi/petri/ts.htm>, Kaner & al.: Testing Computer Software

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

WI2326 Relaatiotietokannat, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Relaatiionaalisen tietokannan ymmärtäminen sekä SQL-kielen hallinta tietojärjestelmän rakentamisessa ja ylläpidossa. Opiskelu ympäristönä Oracle.

Kirjallisuus ja muu materiaali: osia kirjoista Michael J. Hernandez ; Tietokannat: suunnittelu ja toteutus IT Press 2000., Ari Hovin SQL -oppaat sekä Oraclen SQL -oppaat.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI2340 Ohjelmistotuotannon menetelmät, 2 ov
Tavoitteet ja sisältö: Perehdyttää opiskelija ohjelmistotuotannon kokonaisprosessiin, laatuohjelmistotuotannon, tuotehallintaan, laadunvarmistukseen, kustannusten arviointiin, riskienhallintaan. Standardit, SPICE, CMM. Opintojakso toteutetaan seminaarityyppisesti ja aiheissa painotetaan aiheiden ajankoh-taisuutta.

Edeltävät opinnot: WI2300 Ohjelmistotuotannon perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Haikala, Märijärvi; Ohjelmistotuotanto. Monisteet

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WI2341 Ohjelmistotuotannon projektityö, 4 ov
Tavoitteet ja sisältö: Tietojärjestelmän rakentamistaitojen kehittäminen. Toimivan tieto- tai reaaliaika-järjestelmän rakentaminen siten, että järjestelmä täyt-tää sille asetetut tavoitteet. Opintojaksolla hyödynnet-tään aikaisemmissa opinnoissa opittuja asioita.

Edeltävät opinnot: Ohjelmistotekniikan perus- ja jatkomoduulit

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WI2372 Algoritmien suunnittelu ja optimointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee nykyaikaisilla sovellusalueilla tarvittavat keskeiset tietorakenteet ja algoritmit. Opintojaksolla perehdytään salaukseen ja sovellusten hajautukseen liittyviin tietorakenteisiin ja algoritmeihin sekä säieohjelmointiin. Lisäksi perehdytään ei-toiminnallisten vaatimusten mukanaan tuo-mien ongelmien ratkaisuun kuten tietorakenteiden ja algoritmien optimointiin joko tilan tai ajan suhteen.

Edeltävät opinnot: Tietorakenteet, Olio-ohjelmointi 1, Java

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. ja 3. Jakso

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

Sähkökäyttötekniikka

WI2412 Sähkökäyttötekniikan perusteet , 2 ov
Tavoitteet ja sisältö: Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee vakuuttavasti sähköverkkojen suuret, niiden väliset yhteydet ja virtapiirien laskennan ja omaa näin välttämättömät perustiedot sähkökäyttötekniikan ammattiaineiden opiskeluun. Osoitinlaskenta vaihtovirtapiirissä, vaihtovirtapiirin virran - ja tehon-jako, resonanssipiirit. Muutosilmiöt vaihtovirtapii-reissä.

Edeltävät opinnot: WI2005 Johdatus sähkötekniik-kaan

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-jakson alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2416 Monivaihejärjestelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee kolmivaihe-järjestelmän, sen ominaisuudet ja suureet sähkönsyö-tön ja kuormitusten kannalta sekä tavanomaisissa käyttötilanteissa että järjestelmän vikatiloiissa. Sym-metrinen kolmivaihejärjestelmä, järjestelmän kyt-kennät, jännitteet, virrat ja teho ja niiden mittaukset. Yksivaiheinen sijaiskytkentä. Symmetriset kompo-nentit ja niillä laskeminen. Kolmivaihejärjestelmän epäsymmetriset viat. Moniaaltoiset vaihtovirrat ja se-kavirta.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötekniikan perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-jakson alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2413 Tietokoneavusteinen sähkösuunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Sähköpiirustuksen periaatteet, piirustuslajit, standardointi ja piirrosmerkit. CAD -piirtämisen periaatteet sähkösuunnittelussa; piirustusohjat, viivat, tekstit, symbolit, tasot, vektori- ja rasterikuvan käsittely, makro-ohjelmointi.

Edeltävät opinnot: -

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-jakson alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2414 Rakennusten sähköverkot, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee rakennus-ten sähkötekniikan, siihen liittyvät tekniset määräyk-set ja pystyy suunnittelemaan rakennusten sähkösis-tyksen ja tuntee sähkösuunnitelmien piirustusdoku-mentit. Rakennusten sähköverkon rakenne, valaistus, sähkölämmitys, sähköturvallisuusmääräykset, sähkö-asennukset, piirrosmerkit, piirustukset. Sähkötieto-kortiston sisältö ja sen merkitys sähkösuunnitelmien ja loppudokumenttien laadinnalle.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötekniikan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Suomen sähköura-koitsijalitto; Sähköasennukset 1-2, A2-94- Raken-

Tietotekniikka

nusten sähköasennukset, D1-95 Käsikirja rakennusten sähköasennuksista.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2421 Tehoelektroniikka ja sähkömoottorikäyttö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee tehoelektroniikan perusteet ja tärkeimpien sovellusten rakenteet ja toimintaperiaatteet ja osaa valita ja mitoittaa sähkömoottorikäytöt tavallisimpiin käyttötarkoituksiin. - Tehoelektroniikan komponentit. Tasa- ja vaihtosuuntauskytkennät, tasa- ja vaihtovirtamoottorikäyttöjen perusteet. Käyttöjen valinta ja mitoitus. Linja- ja ryhmäkäytöt. Teollisuuden sovellusesimerkkejä.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötieteiden perusteet, WI2416 Monivaihejärjestelmät, WI2423 Sähkökoneet

Kirjallisuus ja muu materiaali : Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2423 Sähkökoneet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin tavoitteena on antaa kokonaisnäkemys teollisuuden sähkökoneiden rakenteista, toimintaperiaatteista ja käytöstä sekä suojauksesta ja huollosta. Tarkasteltavia koneita ovat muuntajat, epätahtimoottorit, tasavirtamoottorit, tahtikoneet, kuristimet sekä erikois- ja servomoottorit.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötieteiden perusteet, WI2416 Monivaihejärjestelmät

Kirjallisuus ja muu materiaali Lauri Aura, Antti J. Tonteri, Teoreettinen sähkötekniikka ja sähkökoneet. Muusta kirjallisuudesta ilmoitetaan erikseen.

Ajankohta 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2424 Sähkölaitostekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Sähkönjakeluverkon rakenne ja laitteet, toiminta, käyttö ja suojaus. Sähkönjakeluverkon vikatapaukset ja niiden hallinta. Sähköenergian tuotannon ja siirron kustannusrakenne sekä sähkönn hinnoittelu. Sähkölaitostoiminnan viranomaisnäkökulmat ja sähköturvallisuus.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötieteiden perusteet, WI2416 Monivaihejärjestelmät

Kirjallisuus ja muu materiaali Lauri Aura, Antti J. Tonteri, Sähkölaitostekniikka.

Ajankohta 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2425 Tietokoneavusteinen sovellussuunnittelu, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa laatia tietokantapohjaisen CAD-ohjelman avulla kiinteistöjen ja teollisuuden sähköverkkojen suunnitelmien piirustukset ja luettelot ja osaa myös hyödyntää ohjelmien lastentaominaisuuksia valaistuksen, sähkölämmityksen ja johtojen mitoituksessa. - Arkkitehtikuvien käsittely, tasopiirustukset, johdotus- ja johtotiepiirustukset, pääkaaviot, piirikaaviot, laite- ja piirustusluettelot. Aksonometriset nousujohto- ja tietojärjestelmäkaaviot.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötieteiden perusteet, WI2414 Rakennusten sähköverkot, WI2413 Tietokoneavusteinen sähkösuunnittelu.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Harjoitusmonisteet, ohjelmistojen käyttäjän oppaat ja ohjeet

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2441 Sähkölaitostekniikan jatkokurssi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee pienjännitesähköverkon suunnittelun työkalut ja niiden käytön sekä osaa suunnitella pj-verkon muuntopiirin. Opiskelija hallitsee keskijänniteverkon suunnittelun peruskysymykset ja sähkölaitosautomaation nykytekniikan. Kurssin sisältökysymyksiä ovat mm. johtojen ja muuntajien mitoitus kuormituksen perusteella, vikavirtalaskenta, jännite- ja tehohäviöt, verkon maadoitukset, stabiilisuus ja taloudellisuus.

Edeltävät opinnot: WI2424 Sähkölaitostekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2442 Suurjännitetekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Suurjännitetekniikan keskeisimmät kysymykset liittyvät jännitteistä johdinta ympäröivän eristysrakenteen jännitekestoisuuteen. Osa-alueita ovat mm. verkossa esiintyvät jänniterasitukset ja niiden syntymekanismit, eristysrakenteiden jännitelujuus ja materiaalitekniikka, ylijännitesuojauksen eristyskoordinaatio sekä suurjännitekoestus- ja mittaustekniikka.

Edeltävät opinnot: WI2424 Sähkölaitostekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Aro, Elovaara, Karttunen, Nousiainen, Palo, Suurjännitetekniikka

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2443 Prosessisähköjärjestelmät, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee teollisuuden prosessien sähköistykseen toiminta- ja mitoitusperusteet ja dokumentoinnin sekä tuntee lisäksi sähköturvallisuusmääräysten soveltamisen koneita syöttäviin sähkölaitteisiin. Sähkömoottorikäyttöjen mekaniikka. Kuormitustyytit. Moottorikäyttöjen ja sähkökojeistojen mitoitus ja valinta. Moottoreiden ja sähkökojeistojen kaapelointi. Teollisuuden maadoitusjärjestelyt. Koneiden ja koneilinjojen sähkölaitteet ja turvallisuus. Käyttöönottotarkastukset ja niihin liittyvät mittaukset. Teollisuuden sähköpiirustukset.

Edeltävät opinnot: WI2421 Tehoelektronikka ja sähkömoottorikäytöt, WI2423 Sähkökoneet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: ST-kortiston teollisuuskansio. Muu Kirjallisuus ja muu materiaali ilmoitetaan kurssin alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2446 Sähkökäyttötekniikan projektityö, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojakson tavoitteena on harjaannuttaa opiskelija käyttämään oppimaansa monipuolista ammattitietoa itsenäisesti ja asiantuntijaryhmän jäsenenä laaja-alaisiin tai erikoiskysymyksiin perehtyen vaativiin kokonaisuuksiin. - Työt ja niiden sisältö päätetään vuosittain. Töiden aiheet voidaan lisäksi pyrkiä myös valitsemaan siten, että niiden tulokset palvelevat laboratorion kehitystä ja mahdollisten uusien laitteistojen tehokasta soveltamista opetuskäyttöön.

Edeltävät opinnot: Sähkökäyttötekniikan jatkomoduulin opinnot

Kirjallisuus ja muu materiaali: ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 3 jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2415 Sähkökäyttötekniikan laboratoriotyöt I, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Sähkömittaustekniikan perusteet, mittalaitteet ja sähköturvallisuus. Sähkökoneiden toimintaperiaatteet: mittamuuntajat, tehomuuntajat, oikosulkumoottori, tasavirtamoottori, kuristin; sähkönjakeluverkon toiminta ja maadoittaminen.

Edeltävät opinnot: WI2005

Kirjallisuus ja muu materiaali: Erilliset ohjeet, laitevalmistajien tekniset dokumentit ja käsikirjat

Ajankohta: 1. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2422 Sähkökäyttötekniikan laboratoriotyöt II, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa soveltaa käytäntöön ammattiaineiden teoreettisessa opiskelussa saamia tietoja ja osaa suunnitella ja toteuttaa sekä käyttää turvallisesti ja harkiten käytännön sähkölaitteita ja -järjestelmiä sekä suorittaa niihin liittyvät käyttöönotto- ja mittaustyöt. Sähkönjakeluverkon kytkinlaitteet ja suojausjärjestelmät. Pienjänniteverkon häiriömittaukset, asennusten käyttöönottomittaukset. Sähkömoottorikäyttöjen toiminta, käyttöönottoviritykset ja huoltomittaukset, käyttöjen sähköverkkoavaukusten mittaukset, sähkökäyttöjen ohjausjärjestelmäliitännät.

Edeltävät opinnot: WI2415

Kirjallisuus ja muu materiaali: Erilliset ohjeet, laitevalmistajien tekniset dokumentit ja käsikirjat

Ajankohta: 1. - 4. jakso

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

Valinnaiset opintojaksot**WI2323 Reaaliaikaohjelmointi, 2 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Ohjelmointi reaaliaikakäyttöjärjestelmäympäristössä: toimintojen jakaminen prosesseihin, rinnakkaiset toiminnot ja niiden priorisointi, prosessien välinen tiedonsiirto ja synkronointi, resurssien käyttö, aikavasteet, tyypilliset ongelmatilanteet ja niiden välttäminen. Ohjelmien kehitys kohdelaitteesta erillään olevassa ohjelmankehityslaitteesta. Testauksen apuvälineiden käyttö.

Edeltävät opinnot: WI2301 C-ohjelmointi

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonisteet

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

WI2324 SW/HW integroitu kehitys, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Laitteiston ja ohjelmiston kehitystä vaativan tuotteen suunnitteluun ja toteutukseen perehtyminen. Yhtäaikaisten kehitystyön tarjoaman synergiaedun hyväksikäyttö.

Edeltävät opinnot: WI2301 C-ohjelmointi, WI2323 Reaaliaikaohjelmointi

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonisteet

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2250 Mikroelektronikan tuotantomenetelmät, 4 ov

Tavoitteet ja sisältö: Mikropiirin valmistuksen perusteet: puolijohdeteollisuus, materiaalit, prosessit, laitteet, komponentit, talous.

Tietotekniikka

Edeltävät opinnot: WI2008 Elektroniikan peruskurssi.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Mikroelektroniikan moniste

Ajankohta: 1. - 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2252 VHDL-ohjelmointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: VHDL-kielen käyttöalue, rakenteet ja vertailua muihin ohjelmointikieliin. Suunnittelu, simulointi ja synteesi; kursilla suunnitellaan simuloidaan ja syntetisoidaan jokin yksinkertainen piiri ja toteutetaan se joko PLD- tai FPGA-piirille.

Edeltävät opinnot: Digitaalitekniikan peruskurssi ja jonkin ohjelmointikielen perusteet, esim. C .

Kirjallisuus ja muu materiaali: Opetusmoniste

Ajankohta: 1. - 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2143 Rakennusautomaatio, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Rakennusautomaation käsitteistö ja sovellusalueet. Rakennusautomaation keskeiset ohjauskohteet ja ohjausmenetelmät. Rakennusautomaatiolla saatavat edut. Toteutusratkaisut. Tutustuminen eri automaattioratkaisuihin.

Edeltävät opinnot: WI2100 Teollisuusautomaatio I, WI2103 Sääätötekniikan perusteet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Avoimet rakennusautomaatiojärjestelmät, Sähkötieto ry, 1988

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2146 Ohjelmoitavat logiikat, jatkokurssi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Perehtyminen erityyppisiin ohjelmoitaviin logiikkajärjestelmiin. Ohjelmoitavan logiikan erikoisliitäntäyksiköt. Käyttöliittymän toteutus ohjelmoitavaan logiikkaan. Ohjelmoitavan logiikan liittäminen muihin automaatiolaitteisiin. Em. aiheisiin liittyviä laboratoriotöitä.

Edeltävät opinnot: WI2100 Teollisuusautomaatio I, WI22101 PC-pohjaiset automaatiojärjestelmät

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2344 Windows-ohjelmointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tapahtumapohjaisten, graafisella käyttöliittymällä varustettujen ohjelmien tekeminen. Ohjelmien tekeminen Windows-ympäristöön C++ kielellä. MFC-luokkakirjaston käyttö, COM-komponenttien teko, ODBC:n toteuttaminen MFC:n luokilla, Microsoft Visual C++.

Edeltävät opinnot: Olio-ohjelmointi ja oliopohjaiset suunnittelumenetelmät

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomonisteeet, C++ oppaat, Desktop Applications with Microsoft Visual C++, MCS D Training Kit, ISBN 0-7356-0795-8

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

WI2345 Assembler-ohjelmointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Assembler käskykanta. Ohjelmankehitys assembler-kielellä. Kehitystukilaitteistot ja niiden käyttö. Ohjelmien testaus kohdeympäristössä.

Edeltävät opinnot: Mikrotietokoneet, ohjelmointitekniikka

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2351 Tietoturva, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee tietoturvan osa-alueet ja kykenee tunnistamaan sekä arviomaan tietoriskien vakavuuden. Kursilla käsitellään tietokonerikoksia, salakirjoitusta, lähiverkon tietoturvasuutta, tietoturvaprojektin erityispiirteitä ja tietoturvan uhkatekijöitä. Opintojakso toteutetaan yhteistyössä TIETIE-projektin kanssa käyttäen Learning Space-oppimisympäristöä ja videoneuvottelutekniikkaa.

Edeltävät opinnot: Projektiyön perusteet, tietoliikenteen perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Web-materiaali

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WI2354 Java jatkokurssi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Enterprise-piirteiden ja verkko-ohjelmointiominaisuuksien hyödyntäminen Java-kielellä. Tietokantojen käsittely ja etäolioiden ohjelmointi internet-ympäristössä.

Edeltävät opinnot: WI2321 Olio-pohjaiset suunnittelumenetelmät sekä Java perusteet

Kirjallisuus ja muu materiaali: Luentomuistiinpanot, Hughes & al.: Java Network Programming , muu opintojakson alussa tarkennettava aineisto

Ajankohta: 2 jakso

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

WI2356 Visual Basic-ohjelmointi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa laatia Visual Basic 6.0:lla käyttökelpoisen sovelluksen, jossa on

kiinnitetty erityistä huomiota käyttöliittymän toimivuuteen. Kurssilla perehdytään kielen erityispiirteisiin tietokantasovellusten yhteydessä. Kurssi toteutetaan monimuoto-opetuksena, jossa oleellisena osana on ohjelmistoprojekti.

Edeltävät opinnot: Ohjelmoinnin peruskurssi. SQL-kielen alkeet.

Kirjallisuus ja muu materiaali ja muu materiaali: Ilmoitetaan kurssin alkaessa.

Ajankohta: 2, 3 ja 4 jakso.

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI2367 Oracle PL/SQL, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssi on osa laajempaa sertifiointiin johtavaa kokonaisuutta. PL/SQL:n peruskäsitteet ja PL/SQL-ohjelman rakenne sekä kontrollirakenteet. Muuttujat ja niiden määrittely. Tietokantakäsittely. Taulukko- ja tietuerakenteet sekä tietokantakursorit. Poikkeustilanteiden käsittely. Oracle Procedure Builder. Tietokantaproseduurit. Tietokantafunktiot. Paketit ja Oracle-tietokannan valmis-paketien käyttö. Tietokantatriggerit. Kurssi on edellytys kurssille WI2369 Oracle Developer Forms.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Oracle –oppaat jaetaan kurssilla

Edeltävät opinnot: Relaatiotietokannat, Ohjelmoinnin perusteet

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI2369 Oracle Developer Forms, 4ov

Tavoite ja sisältö: Kurssi on osa laajempaa sertifiointiin johtavaa kokonaisuutta. Forms-moduulit. Kyselyjen prosessointi. Tarkistukset. Navigointi. Transaktioiden prosessointi. Koodin uudelleenkäytettävyys ja räätälöinti. Sovelluksen kokoaminen moduuleista ja tiedonvälityksen periaatteet. Useasta Forms -moduulista koostuvien sovellusten rakentaminen. Tietueryhmien käyttömahdollisuudet.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Oracle –oppaat jaetaan kurssilla

Edeltävät opinnot: Relaatiotietokannat, Ohjelmoinnin perusteet, Oracle PL/SQL (toteutetaan rinnan)

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI2528 Wap-tekniikan peruskurssi, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksolla tutustutaan WAP -tekniikan perusteisiin ja WAP -toteutuksiin eri sovellusaloille. WAP -tietoliikennearkkitehtuuri, WAP-sovellusarkkitehtuuri, WML-kuvauskieli,

WMLScript-kieli WAP ja CGI-tekniikka WAP ja Active Server Pages, tietokantojen käsittelyä WAP ja Cold Fusion WAP ja Java-tekniikka WAP ja Lotus Notes/Domino-järjestelmät

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pekka Niskanen, Wap-ohjelmoijan käsikirja, ISBN 951-826-154-7, <http://tekniikka.ncp.fi/wap>

Edeltävät opinnot: Perehtyneisyys html-kieleen ja internet-sovelluskehitykseen

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WI2529 Wap-sovelluskehitys, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opintojaksolla perehdytään WAP-palvelinteknologiaihin ja sovelluskehitykseen.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Pekka Niskanen, Wap-ohjelmoijan käsikirja, ISBN 951-826-154-7, <http://tekniikka.ncp.fi/wap>

Edeltävät opinnot: Wap-tekniikan peruskurssi, perehtyneisyys HTML, Java ja JavaScript-kieliin

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WP3071 Opastus ja koulutus, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee hyvän työn opastuksen ja koulutuksen menetelmät ja osaa soveltaa oppimaansa käytäntöön. Opetus ja koulutus, työn opastus ja perehdyttäminen, koulutuksen työsuunnitelman laatiminen, käytännön harjoituksia sovitusta aiheesta 20 oppi- tai laboratoriotuntia. Vaihtoehtona voi olla myös muu vastaava tehtävä.

Kirjallisuus: Sovitaan opintojakson alussa

Ajankohta: 1.-4. jakso.

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WI2375 Mobiliohjelmointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kannettavien, kämmenitietokoneiden kokoluokkaan kuuluviin laitteiden ohjelmointi. Niissä käytetyt käyttöjärjestelmät poikkeavat pöytäkoneiden vastaavista. Kurssilla perehdytään erityisesti sovellusten ohjelmointiin EPOC -käyttöjärjestelmäympäristöön pääasiassa C++ kielellä. Ohjelmien testaus tapahtuu sekä emulaattorilla että oikeilla laitteilla.

Edeltävät opinnot: Olio-ohjelmointi 1, Java

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Ajankohta: 2. ja 3. Jakso

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

WI2374 XML -ohjelmoinnin perusteet, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on johdattaa opis-

Tietotekniikka

kelija XML (eXtensible Markup Language) -kielen käyttöön erilaisten tietojärjestelmissä ja -järjestelmien välisessä tiedonsiirrossa. Opiskelija ymmärtää XML-kielen perusrakenteet ja soveltamisen eri sovel-luskohteissa. Opiskelija osaa laatia XML-kielisiä do-kumentteja sekä hallitsee dokumenttien prosessoinnin (mm. määrittäminen, muotoilu, transformointi) perusteita. Jonkin ohjelmointivälineen (Java, Visual Basic) hyö-dyntäminen XML -ohjelmoinnissa.

Edeltävät opinnot: Perehtyneisyys html-kieleen, oh-jelmoinnin perusteet.

Kirjallisuus: Holtzner, Inside XML, ISBN 951-826-471-6

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

WI2373 Logistiikka, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, omaksuu logistisen kokonaisajattelun materiaali-, tieto- ja rahavirtojen hallinnassa ja ym-märtää logistiikan merkityksen yrityksen kilpailuteki-jänä. - Logistiikan käsite ja merkitys yrityksen kilpai-lutekijänä. Ostotoiminnot, varastointi ja materiaalin-ohjaus sekä kuljetukset osana logistista prosessia. Lo-

gistiikkapalvelut. Logistisen prosessin tulevaisuuden haasteet ja kehittäminen.

Edeltävät opinnot: WI2002 Teollisuustalouden pe-rusteet.

Kirjallisuus: Sakki, Jouni: Logistinen prosessi. Kar-rus, Kaj E: Logistiikka

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Markku Havu

WP3705 Markkinointi, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee markkinoin-nin käsitteen, ymmärtää markkinoinnin merkityksen yrityksen kilpailutekijänä ja tuntee markkinoinnin käytännön toteuttamiskeinoja. - Markkinoinnin käsite ja kehitysvaiheet. Nykyaikainen markkinointinäke-mys. Tuotantohyödykkeiden ja palvelujen markki-nointi. Markkinointitutkimus. Kansainvälinen mark-kinointi.

Edeltävät opinnot: WI2002 Teollisuustalouden pe-rusteet.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Markku Havu

YMPÄRISTÖTEKNOLOGIAN KOULUTUSOHJELMA

Koulutusohjelman yleistavoite

Ympäristöteknologian koulutusohjelman **ammattilliset opinnot** koostuvat kolmesta toisiaan täydentävästä osa-alueesta, jotka ovat **ympäristönsuojelu ja -huolto**, **tekniikka** ja **luonnonvara-ala**. Ne sisältävät ympäristöhaittojen ehkäisemiseen ja torjuntaan sekä tarvittavan tekniikan hallintaan liittyvää erikoisosaamista sekä perehtymisen maa- ja metsätalouden tuotannolliseen toimintaan ja ympäristökysymyksiin. Valmistuvan ympäristöasiantuntijan erityisosaamisalueita ovat alkutuotannosta vesistöihin tulevan hajakuormituksen estäminen ja vähentäminen sekä päästöjen seurannan kehittäminen.

Ympäristöteknologian koulutusohjelman tavoitteena on kouluttaa ammatillisia asiantuntijoita ympäristönsuojeluun ja hoitoon liittyviin suunnittelu-, koulutus-, neuvonta- ja tutkimustehtäviin erilaisissa organisaatioissa tai itsenäisenä yrittäjänä. Monialaisten opintojen tavoitteena on kouluttaa uudenlaisia asiantuntijoita, jotka ymmärtävät eri tahojen näkemyksiä ilman vastakkainasettelua ympäristöasioissa. Asioiden kokonaisvaltainen ymmärtäminen luo mahdollisuudet päästä ympäristön ja ihmisen kannalta kestäväan ratkaisuun ympäristökysymyksissä.

Opiskelija saa valmiudet tieteellisen tiedon ja ammatillisen kehityksen seuraamiseen ja niiden luotettavuuden arvioimiseen ja soveltamiseen ammatillisissa ongelmissa ja tehtävissä. Koulutus tarjoaa myös opiskelussa ja työelämässä tärkeät **perusvalmiudet**, joita ovat taloudellisten näkökohtien ymmärtäminen, kansainvälisen toiminnan valmius, yrittäjähenkisyys sekä monipuoliset yhteistyö- ja viestintätaidot.

Teoreettisen opintojen lisäksi koulutukseen liittyy olennaisena osana työharjoittelu, jossa tavoitteena on oppia yhdistämään teoria käytäntöön, saada kokemustietoa ja luoda työelämäyhteyksiä sekä tutustua alan sidosryhmiin. Tavoitteena on, että puolet käytännön harjoittelusta on läheisesti luonnonvara-alaan liittyvää tehtäviltään ympäristöpainotteista työelämään pe-

rehtymistä ja toinen osa koostuu joko ympäristörakentamiseen (esim. yhdyskuntatekniikka) tai prosessiteollisuuteen (esim. vedenkäsittely) liittyvästä teknispainotteista työskentelystä. Opiskelijan kehittyvän asiantuntijuuden kannalta ihanteellisinta on, jos harjoittelu, projektityö ja oppinäytetyö muodostavat yhteisen ammatillisesti toisiaan tukevan kokonaisuuden.

Suoritettava tutkinto ja koulutuspaikka

Ympäristöteknologian koulutusohjelma johtaa **tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon**. Tutkinnon suorittaneet voivat käyttää insinööri (AMK) -nimeä. Koulutusohjelman laajuus on 160 ov, joka vastaa 4 vuoden opiskelua.

Ympäristöteknologian koulutusohjelman opinnot järjestetään yhteistyössä luonnonvara-alan (Kiteen oppimiskeskuksen maaseutuopisto, Puhos) ja tekniikan alan (Wärtsilätalo, Joensuu) kanssa siten, että kahden ensimmäisen vuoden ajan opiskelu tapahtuu Kiteen toimipisteessä ja tämän jälkeen Joensuussa.

Suuntautumisvaihtoehdot

Ympäristön suunnittelu

Suuntautumisvaihtoehdon tavoitteena on antaa opiskelijalle teknisiä valmiuksia alueiden käytön ja ympäristörakentamisen suunnitteluun. Näin suuntautunut ympäristöasioihin erikoistunut insinööri pystyy laatimaan ympäristöhoitosuunnitelmia, auditointi- ja jätehuoltosuunnitelmia.

Ympäristön seuranta ja tutkimus

Opinnoissa painotetaan ympäristön tilan seurannan, tutkimuksen ja mittauksen suunnitteluun. Näin suuntautunut asiantuntija saa luonnontieteelliset ja tekniset valmiudet kehittää automaattisia mittaus- ja seurantajärjestelmiä ja analysoida tieteellisesti mittaus-tuloksia mm. vesistöjä kuormittaviin hajapäästöihin liittyvissä sovelluksissa.

Lukuvuoden työjärjestys

Kaikissa koulutusohjelmissa noudatetaan yhtenäistä 4 jakson periodijakoa, joka on esitelty Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun lukuvuosi-infossa 2001-2002. Ympäristötekniologian koulutusohjelmassa lukuvuoden opinnot eri vuosikursseilla alkavat ja päättyvät seuraavasti:

Vuosikurssi	Alkamispäivä/Päätymispäivä
AYNK98	27.8.2001 31.12.2001
AYNK99	27.8.2001 3.5.2002
AYNS00	22.8.2001 30.4.2002
AYNS01	27.8.2001 30.5.2002 (sis. K-jakson)
AYAK01	27.8.2001 3.5.2002

Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto, 160 ov Insinööri (AMK)

Opinnäytetyö, 10 ov

Harjoittelu, 20 ov

Vapaasti valittavat opinnot, 10 ov

Ammattiopinnot, 74 ov

Perusopinnot, 46 ov

Lukuvuosi 2001 - 2002	Koodi	Suositeltava suoritusvuosi			
		1.	2.	3.	4.
PERUSOPINNOT	1				
OPISKELU- & TYÖELÄMÄVALMIUDET	AY01				
Johdatus amk-opintoihin	AY1010	0,5	0,2	0,2	0,1
Kirjallinen viestintä	AY1001	2			
Puheviestinnän perusteet	AP1503	1			
Kokous- ja neuvottelutaito	AP1502	1			
Tutkimustyö	AY1011		2		
Environmental English 1	AY1003	1			
Environmental English 2	AY1016		2		
Miljösvenska 1	AY1004		1		
Miljösvenska 2	AY1018		2		
Tietotekniikan perusteet	AP1400	1			
Työvälineohjelmat	AP1401	1			
Tiedonhankinnan perusteet	AP1402	1			
Julkaisujärjestelmät	AP1403		1		
MATEMATIIKKA JA LUONNONTIE-TEET	AY02				
Matematiikka I	AY1014	2			
Matematiikka II	AY1019	2			
Tilastomatematiikka 1	AP1303		1		
Tilastomatematiikka 2	AP1304		1		
Fysiikka I	AY1029	2			
Fysiikka II	AY1027	2			
Fysiikka III	AY1028		2		
Kemia I	AP1110	1			
Kemia II	AP1112	1			
Ympäristökemia	AY1024		1		
BIOLOGIA & LUONNONTALOUS	AY03				
Kasvilajintuntemus	AY1031	1			
Sienikurssi	AY1032	1			
Eläinbiologia	AY1033	1			
Mikrobiologia	AY1051	1			
Ekologian perusteet	AY1052	1,5			
Alkuperäisen luonnon suojeleminen	AY1037		1		
Maaperätalous	AY1036	1,5			
YHTEISKUNNALLISET PERUSTEET & YRITYSTALOUS	AY04				
Kansantalouden perusteet	AY1040		1		
Maaseutupolitiikka	AY1049	1			
Yrityksen toiminta	AY1044		2		
Ympäristölaskenta	AY1046		1		
Ympäristötalous	AY1048		1		

Ympäristötekniologia

		1. vuosi	2. vuosi	3. vuosi	4. vuosi
AMMATTIOPINNOT	2				
LUONNONVARA-ALAN PERUSTEET	AY20				
Kasvituotanto					
Peltokasvien viljely	AY2114	1	1		
Viljelysuunnitelma	AY2112		1		
Kasvinsuojelu	AY2113		1		
Kotieläintuotanto					
Kotieläintuotannon perusteet	AY2124	1			
Tuotantoeläinten hoito ja ympäristövaikutukset	AY2121		1		
Luonnonmukainen kotieläintalous	AP2015		1		
Maataloustekniologia ja ympäristö					
Maatalousteknologian ajankohtaiset ympäristökysymykset	AY2159		1		
Maatalouskoneet ja koneellistaminen	AY2131	1			
Kevät- ja syystyöt pellolla	AY2132	0,5	0,5		
Maaseurakenttäminen	AY2133		1		
Metsätalous					
Metsä- ja puutalouden perusteet	AY2144	1			
Metsänhoidon ja käytön perusteet	AY2138	3			
Metsäsuunnittelun perusteet	AY2139	1			
Metsänhoidon ja käytön perusteet, maasto	AY2146	1			
YMPÄRISTÖALAN PERUSTEET	AY21				
Ilmasto ja ilmansuojelu	AY2156	1			
Ympäristön tila Suomessa	AP2603	1			
Ympäristölait ja -hallinto	AY2153			2	
Ympäristösosiologia ja -politiikka	AY2603			1	
Ympäristöterveys	AY2165			1,5	
YMPÄRISTÖN SEURANTA JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	AY22				
Maatalouden ympäristöongelmat	AP2151		3		
Ympäristötekniikan harjoitustyöt	AY2155		1,5		
Ympäristökuormituksen seurantamenetelmät	AY2152		3		
Ympäristöjohtaminen	AY1045			2	
Ekodesign I	WP3701			1	
Ekodesign II	WP3702				2
KANSAINVÄLISYYS	AY23				
Kansainvälinen ympäristöyhteistyö	AY2160			3	3
PROJEKTIOSAAMINEN	AY24				
Projektiosaaminen	AP2551			2	
Ympäristöprojekti	AY2170				4
TEKNISET PERUSTADOT	AY25				
Kone- ja energiatekniikka	AY2501			2	
Tekninen piirustus	AY2503			2	
Soveltava tietotekniikka	AY2502			2	
SUUNTAUTUMISOPINNOT 20 ov				10	10
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 10 ov	3		2	4	4
HARJOITTELUT 20 ov	4	5	5	5	5
OPINNÄYTETYÖ 10 ov	5				10

1 Perusopinnot

AY01 OPISKELU- JA TYÖELÄMÄVALMIUDET

AY1010 Johdatus amk-opintoihin, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu Pohjois-Karjalan amk:n tarjoamiin opiskelumahdollisuuksiin, tutkintosäntöön ja opiskelijahuollon palveluihin. Opiskelija tietää oman koulutusohjelmansa sisällön ja rakenteen sekä omaan oppimiseensa liittyvän vastuun ja sitoutumisen. Opiskelija tuntee työnhakuprosessin ja nykyaikaiset työmarkkinat. - Opintojen rakenne, opiskeluympäristö, tutkintosäntö, opiskeluvaihto, tutustuminen P-K:n AMK:n muihin koulutusohjelmiin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: P-K:n ammattikorkeakoulun opinto-opas sekä muu myöhemmin sovittava aineisto.

Ajankohta: 1. jakso (0,5 ov), 2. jakso (0,2 ov), 3 v. (0,2 ov) 4 v. (0,1 ov)

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AY1001 Kirjallinen viestintä, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija kehittyä kirjallisena viestijänä ja harjaantuu tuottamaan moitteetonta ammatti- ja kirjakieltä. - Kielenhuolto ja oikeinkirjoitus, kirjallisen ilmaisun perusteet, kirjallisen esityksen viimeistely.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Repo-Nuutinen: Aikuisten viestintätaito, muu luennoilla osoitettava aineisto.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Suomalainen

AP1503 Puheviestinnän perusteet, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tuntemaan puheviestintään liittyvät perustekijät ja osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia puheviestintätilanteita - Puheviestinnän perusteet, puhe-esityksen havainnollistaminen, suullinen esiintyminen, erilaiset puhetilanteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AP1502 Kokous- ja neuvottelutaito, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kokouksen merkityksen yhteisöille ja yksityiselle, oppii hal-

littamaan kokoustekniikan sekä tärkeimmät keskustelutyötavat. – Kokousten valmistelu, yleinen kulku, asioiden käsittely, äänestykset ja vaalit, kokousasiakirjat, palaveri, neuvottelu.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AY1003 Environmental English 1, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on valmiudet kertoa englanniksi itsestään, opiskelustaan sekä opiskelemastaan alasta. - Ympäristötekniologioiden perustanasto ja aihepiirit. Pääpaino suullisessa viestinnässä.

Edeltävät opinnot: Lukion oppimäärä tai soveltuvan ammatillisen tutkinnon englannin oppimäärä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Maa- ja metsätalouden sekä tekniikanalan englannin oppikirjat sekä alan englanninkielinen kirjallisuus. Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3 jakso

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AY1016 Environmental English 2, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija selviytyy työelämän kielekäyttötilanteista vieraalla kielellä. -Laajempi perehtyminen ympäristöalan sanastoon ja työelämässä tarvittaviin kirjallisen ja suullisen viestinnän taitoihin.

Edeltävät opinnot: AY1003

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4.jakso

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AY1004 Miljösvenska 1, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee ympäristöalan perusterminologian ja pystyy käyttämään sitä yksinkertaisissa suullista ilmaisuvaatimuksissa tilanteissa ja työtehtävissä.

Edeltävät opinnot: Lukion oppimäärä tai soveltuvan ammatillisen perustutkinnon ruotsin oppimäärä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AY1018 Miljösvenska 2, 2ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ympäristötekniikoiden erityisterminologiaan ja pystyy käyttämään sitä ammatinnsa vaatimissa suullisissa ja kirjall-

Ympäristötekniologia

lississä viestintätilanteissa. Opiskelija hallitsee tarvittavat neuvottelutekniikat ja asiattylin.

Edeltävät opinnot: AY1004.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AP1400 Tietotekniikan perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija saa perustiedot ja valmiudet tietotekniikan itsenäiseen käyttöön opiskelun apuvälineenä. - Tietotekniikan peruskäsitteet, historia ja merkitys, mikrotietokonelaitteistojen hankinta, Dos- ja Windows-käyttöjärjestelmät, tekstinkäsittely, tietoverkot ja sähköposti.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AP1401 Työvälineohjelmat, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee yleisimmät työvälineohjelmat. - Windows, tekstinkäsittely, taulukkolaskenta.

Edeltävät opinnot: AP1400.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AP1402 Tiedonhankinnan perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehdyttää opiskelija tietoliikenteeseen, tietovarastoihin ja niiden käyttöön. Tietoverkkojen tehokas käyttö, tietokannat, kirjastojen tietopalvelut, videoneuvottelu, FTP, IRC, työryhmäohjelmistot.

Edeltävät opinnot: AP1401.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AP1403 Julkaisujärjestelmät, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on perehdyttää opiskelija erilaisiin julkaisujärjestelmiin. Lehden ja sähköinen julkaisun teko, kuvan- ja äänenkäsittely, julkaisuohjelmat, esitysgraafikka.

Edeltävät opinnot: AP1402.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AY02 MATEMATIIKKA JA LUONNONTIETEET

AY 1014 Matematiikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Hallita yhtälöiden ratkaisumenetelmät. Osata muuttaa ongelma matemaattiseksi yhtälöksi. Hallita taso- ja avaruusgeometrian perusteet. Tuntee funktion käsite ja osata muodostaa ja käsitellä tavallisimpia funktioita. Yhtälöt, yhtälöryhmät, logaritmit, funktiot, tason vektorit, kompleksiluvut.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Launonen, E., Sorvali E. & Toivonen, P. 1997 tai uud. Teknisten ammattien matematiikka 3A. Porvoo: WSOY. Majaniemi, A. 1995 tai uud. Matematiikka I. Kotka: Kymdata.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AY1019 Matematiikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Hallita yhden muuttujan differentiaali- ja integraalilaskennan perusteet ja tuntee niiden sovelluksia. Raja-arvo, jatkuvuus, derivaatta, derivointisäännöt ja –kaavat, integraalifunktio, määrätty integraali ja sen sovelluksia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Launonen, E., Sorvali E. & Toivonen, P. 1997 tai uud. Teknisten ammattien matematiikka 3A. Porvoo: WSOY. Majaniemi, A. 1995 tai uud. Matematiikka I. Kotka: Kymdata.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AY1029 Fysiikka I, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. – Mekaniikka, lämpöoppi, neste- ja kaasufysiikka.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hautala & Peltonen. Insinöörin (AMK) fysiikka, osa 1.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AY1027 Fysiikka II, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. - Sähköoppi ja elektroniikka.

Edeltävät opinnot: AY1029.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hautala & Peltonen. Insinöörin (AMK) fysiikka, osat 1 ja 2.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AY1028 Fysiikka III, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa. –Aalto-oppi. Valo ja äänioppi. Säteilifysiikka.

Edeltävät opinnot: AY1027.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hautala & Peltonen. Insinöörin (AMK) fysiikka, osa 2.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AP1110 Kemia I, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tuntee aineen rakenne ja sitoutuminen, kemiallinen reaktio ja siihen vaikuttavat tekijät. Osata käyttää turvallisesti tavallisimpia laboratoriovälineitä ja mittalaitteita. Tuntee kemikaalien käyttöturvallisuustekijöitä. Atomit, kemialliset sidokset, happo-emäs-reaktiot, hapetus-pelkistys-reaktiot, pH:n mittaaminen, titraus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Antila, A.–M., Karppinen, M., Leskelä, M., Mölsä, H. & Pohjakallio, M. 2000 tai uud. Tekniikan kemia. Helsinki: Edita.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AP1112 Kemia II, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tuntee reaktioihin liittyvät energian muutokset ja niiden vaikutukset reaktion etenemiseen, Tuntee alkuaineiden ja alkuaineryhmien ominaisuuksia. Tuntee keskeisiä orgaanisia aineryhmiä ja reaktioita. Lämpökemia, sähkökemian, alkuaineiden kemia ja orgaaninen kemia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Antila, A.–M., Karppinen, M., Leskelä, M., Mölsä, H. & Pohjakallio, M. 2000 tai uud. Tekniikan kemia. Helsinki: Edita.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AY1024 Ympäristökemia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija oppii tarkastelemaan ympäristöä kemian kannalta ja tekemään ympäristö-oloihin liittyviä analyysejä. Aineiden kierto ympäristössä, orgaanisten ympäristökemikaalien ominaisuudet, ympäristömyrkyt, haitallisimpien kemikaalien päästölähteet, kemikaalien ympäristöhaitallisuuden arvioiminen.

Edeltävät opinnot: AP110 ja AP1112.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AY03 BIOLOGIA JA LUONNONTALOUS**AY1031 Kasvilajintuntemus, 1 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tunnistaa keskeiset peltojen ja pientareiden rikkakasvit sekä metsätyypilajit. - Oman kasvien rikkaaminen ja määrittäminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: Kesä 2002

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

AY1032 Sienikurssi, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tärkeimpien kauppasienien, ruokasienien ja myrkkysienien tuntemus. - Kauppasienilajien sekä tärkeimpien muiden ruokasienien ja myrkkysienien opiskelu maastossa ja opiskelijoiden tekemän sieninäyttelyn avulla. Sienilajitenti.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

AY1033 Eläinbiologia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee keskeiset nisäkäsi- ja lintulajit. - Peruslajintuntemuksen opiskelu Joensuun yliopiston kokoelmien avulla. Linturetki.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

AY1051 Mikrobiologia, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee mikrobiologian perusteet. - Mikrobin elinvaatimukset, mikrobioryhmät ja niiden haitallisuus / hyödyllisyys, mikrobioryhmien tunnistaminen

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

AY1052 Ekologian perusteet, 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy ekologian keskeisiin käsitteisiin ja ymmärtää elollisen ja elottoman luonnon tekijöiden vaikutuksen eliöihin. Opiskelija tuntee Suomen ilmaston pääpiirteet. - Ekologian perusteet, luonnon sopeutuminen ihmisen aiheuttamiin ympäristömuutoksiin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Miettinen

AY1037 Alkuperäisen luonnon suojelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Muodostaa opiskelijoille kokonaisvaltainen näkemys niistä eri keinoista, joilla ympäristönsuojelua Suomessa toteutetaan. Luonnonsuojelun historia, luonnonsuojelun tavoitteet Suomessa ja EU:ssa, luonnonsuojelulait ja niiden toteuttaminen, retki kansallispuistoon ja Järvi-Suomen luontokeskukseen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spoo

AY1036 Maaperätalous, 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää Suomen maaperän merkityksen kasvin viljelyssä. Hän hallitsee maan rakenteen vaikutukset ja kunnossapidon hyvän viljelyalustan aikaansaamiseksi sekä maaperän vaikutukset vesi- ja ravinnetalouteen. -Maaperä ja sen rakenne, maan vesitalous, ravinteet, maan kunnossapito.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Heinonen Reijo (toim.), Maa, viljely ja ympäristö. Muu kirjallisuus osoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AY04 YHTEISKUNNALLISET PERUSTEET JA YRITYSTALOUS

AY1040 Kansantalouden perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee kansantalouden peruskäsitteet, makro- ja mikrotaloustieteen perusteet sekä Suomen kansantalouden rakenteen ja toimintaperiaatteet. – Taloustieteen termit ja teoriat, Suomen kansantalous

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AY1049 Maaseutupolitiikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee maaseutupolitiikan keskeiset osa-alueet ja tietää niiden vaikutukset

maaseudulle ja sen kehittämiseen. Hän tietää maaseutuyrittäjän etujärjestön ja hallinto-organisaation. Hän osaa hahmottaa Euroopan Unionissa tapahtuvan päätöksenteon vaikutukset Suomen maaseudulle.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Uusitalo, E..1998 Elinvoimaa maaseudulle – miksi, kenelle ja miten? Maaseutupolitiikan perusteet. Otava. s.311. Ajankohdattaiset lehdet, internet.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pentti Ojajarvi

AY1044 Yrityksen toiminta, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on perustiedot yrittämisestä. – Yritystoiminnan keskeisimmät osa-alueet: markkinointi, rahoitus, laskenta, yrityksen perustoiminnot sekä niiden keskeinen sisältö

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AY1047 Ympäristölaskenta, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija osaa tehdä liiketoiminnan kannalta keskeisiä kustannuslaskelmia ja pystyy arvioimaan investointien kannattavuutta. – Yrityksen ja ympäristölaskentatoimen keskeiset käsitteet, ympäristökirjanpidon perusteet.

Edeltävät opinnot: AY1044.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AY1048 Ympäristötalous, 1ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää yhteiskunnan ja luonnon välistä vuorovaikutusta ja saa valmiuksia toimia vaikuttajana osana yhteiskuntaa. – Ympäristötaloustieteen käsite, ympäristöongelman synty ja kehitys, talous- ja ympäristöpolitiikan yhdistäminen, ympäristöohjauksen keinot.

Edeltävät opinnot: AY1044.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hoffren Jukka, Ympäristötaloustieteen perusteet, Gaudeamus 1994 tai uud.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

2 Ammattiopinnot

AY20 LUONNONVARA-ALAN PERUSTEET

AY2114 Peltokasvien viljely, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee tavallisimpien peltokasvien perusominaisuudet ja viljelytekniikan ympäristöystävällisten periaatteiden pohjalta. - Viljojen, perunan, rypsin, herneen, nurmien ja juurikkaan perusominaisuudet, kasvupaikkavaatimukset, muokkaus, lannoitus, kylvä, sadetus, kasvinsuojelu

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Hyytiäinen T. ja Hiltunen S.: Kasvintuotanto 1 ja 2; Tieto tuottamaan -sarja.

Ajankohta: K-jakso 1 ov, 1.jakso 1 ov

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AY2112 Viljelysuunnitelma, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on selvillä pellonkäytöstä tilalla viljelykiertoineen ja lohkokirjanpitoineen ja osaa soveltaa niitä käytäntöön ottaen huomioon ympäristönäkökohdat. - Kasvintuotuksen, viljelykiertojen, lannoituksen ja lohkokirjanpidon suunnittelu ja seuranta kestävän kehityksen pohjalta.

Edeltävät opinnot: AY2114.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ympäristötukiohjeet, Kasvintuotanto 1 ja 2, Lannoituskirja, Viljelysuunnittelu- ja kirjanpito-ohjelmistot.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AY2113 Kasvinsuojelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy Opiskelija on selvillä kasvintuhoajien merkityksestä, niiden aiheuttamista ongelmista ja torjuntamahdollisuuksista maassamme. - Tärkeimpien peltokasviemme rikkakasvien, tautien ja tuhoeläinten merkitys, ominaisuudet ja torjunta erilaisine mahdollisuuksineen korostuen ympäristöystävällisiä menetelmiä.

Edeltävät opinnot: AY2112.

Kirjallisuus: Valkonen, J., Bremer, K. Ja Tapio, E: Kasvi sairastaa: Oppi kasvitaudeista, 1996.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AY2124 Kotieläintuotannon perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää kotieläintuotannon merkityksen ja laajuuden kotimaassa ja Euroopassa. Opiskelija perehtyy tärkeimpien kotieläinten keskeisiin hoitotoimiin ja niiden ympäristövaikutuksiin, kotieläintuotantoon liittyvään tekniikkaan

sekä kotieläintuotantoa koskeviin ympäristömääräyksiin. Opiskelija perehtyy kotieläintuotantoon liittyvään tekniikkaan. - Kotieläintuotanto osana maataloustuotantoa, kotieläintuotannon kehitys ja nykyinen laajuus, hyvälle tuotantoympäristölle asetettavat vaatimukset, kotieläinlajit, jalostus, kotieläintuotantoon liittyvät eettiset ongelmat sekä eläinsuojelu- ja ympäristölainsäädännön asettamat vaatimukset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Rajala: Nautakarjatalous, s. 1-91, Eläinsuojelulainsäädäntö, Tieto tuottamaan-sarja: Sianlihan tuotanto, Tuottava lammastalous, Hevosen kasvatus, ruokinta ja hoito, MKK:n tietojulkaisu: Kanojen hoito, Ympäristöministeriön julkaisu: Kotieläintaloutta koskevat ympäristömääräykset 1998.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Pekka Tahvanainen

AY2131 Maatalouskoneet ja koneellistaminen, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija hallitsee nykytekniikan hyödyntämisen maataloudessa ympäristöä turhaan kuormittamatta. - Peltoviljelykoneet ja niiden rakenne, toiminta, säädöt, huolto sekä ympäristön huomioiva käyttö.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AY2132 Kevät- ja syystyöt pellolla, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija on käytännössä mukana peltoviljelyyn liittyvissä toiminna. - Pellon kasvukuntoon saattaminen, kylvä- ja kasvinsuojelutyöt. Sadonkorjuutyöt, kenttä.

Edeltävät opinnot: AY2131.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: K-jakso (0,5 ov) , 1. jakso (0,5 ov)

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AY2159 Maataloustekniologian ajankohtaiset ympäristökysymykset, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu maataloustekniologian käytöstä aiheutuviin ympäristöongelmiin sekä ongelmien vähentämismenetelmiin. - Maan muokkauksesta ja peltoliikenteestä aiheutuvat ongelmat, tiivistyminen ja sen seuraukset, ravinnekierroon toteuttamisen tekniset ongelmat, biojätteen käsittelytekniikka.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus : Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AY2144 Metsä- ja puutalouden perusteet , 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tietää metsäsektorin merkityksen yhteiskunnassamme. Hänellä on perustiedot maamme metsävaroista, metsien käytöstä ja metsien omistuksesta. Opiskelija tuntee metsätalouden keskeisen lainsäädännön sekä yksityismetsätalouden yhteistyön ja etujärjestötoiminnan. Opiskelija perehtyy Suomen metsäteollisuuteen ja sen toimintaan kansainvälisessä ympäristössä. - Metsäsektori yhteiskunnassa, metsävarat, metsien käyttö, metsien omistus, metsätalouden lainsäädäntö, yksityismetsätalous, metsäteollisuus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander.

AY2138 Metsänhoidon ja käytön perusteet, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelijalla on perustiedot metsäekosysteemin rakenteesta ja toiminnasta. Hän tietää metsän uudistamisen ja kasvattamisen perusteet ja suositusten mukaiset menetelmät. Opiskelija tuntee puunhankinnan kokonaisuuden leimikon suunnittelusta kaukokuljetukseen saakka. Opiskelija tietää metsien ympäristönhoidon ja monikäytön perusteet ja niiden edellytysten turvaamisen metsien hoidossa ja käytössä. - Metsäekosysteemi, metsän uudistaminen ja kasvattaminen, leimikon suunnittelu, puukauppa, puunkorjuun toteutus, ympäristöhoito ja monikäyttö.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. ja 2.jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AY2139 Metsäsuunnittelun perusteet, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy yksittäisen puun ja metsikön mittauksen perusteisiin. Hän tuntee tilakohtaisen ja alueellisen metsätalouden suunnittelun perusteet sekä suunnitelmien hyödyntämismahdollisuuksia metsätaloudessa ja metsäluonnon hoidossa. Alue-ekologinen suunnittelu. – Puun ja metsikön mittaus, metsäsuunnitelman laadinnan päävaiheet, metsäsuunnitelman tilakohtainen hyödyntäminen. Alue-ekologian perusteita.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Ajankohta: 4.jakso (0,5 ov), K-jakso (0,5 ov)

Vastuuhenkilö: Jarmo Renvall

AY2146 Metsänhoidon ja käytön perusteet, maastojakso, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Metsänhoidon ja käytön perusteiden kertaus ja syventäminen käytännön kohteilla. Korostetaan eri tekijöiden (puuntuottaminen, talous, monikäyttö, ympäristö, tuhot) huomioon ottamista tehtäessä metsien käsittelyn ratkaisuja.

Edeltävät opinnot: AY2144, AY2145, AY2146.

Kirjallisuus: Katso AY2145.

Ajankohta: K-jakso

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AY21 YMPÄRISTÖALAN PERUSTEET

AY2156 Ilmasto ja ilmansuojelu, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tuntee ilmakehän rakenteen ja ymmärtää ilmansuojelun merkityksen. – Ilmakehän rakenne, ilmakehän muutoksiin liittyvät ympäristöriskit ja niiden vaikutukset maa- ja metsätalouteen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AP2603 Ympäristön tila Suomessa, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perustiedot Suomen ympäristön tilaan vaikuttavista tekijöistä (mm. teollisuus ja liikenne). Suomen ympäristön tilaan vaikuttavat oman maan ja lähialueiden eri toiminnot ja niiden aikaansaamat muutokset Suomen ilman ja veden laatuun sekä vaikutukset maa- ja metsätalouteen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AY2164 Ympäristösosiologia ja –politiikka, 1 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssi toteutetaan yhteistyössä JoY Yhteiskuntapolitiikan laitoksen kanssa kurssina ”Yhteiskunta ja ympäristö”, luennoitsija Pertti Rannikko.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1 ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

AY2165 Ympäristöterveys, 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Toteutetaan yhteistyössä hoito-

työn koulutusohjelman kanssa laajentaen kurssia TT3142 (Ympäristöterveys 1 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3. ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Mikko Häkkinen

AY22 YMPÄRISTÖN SEURANTA JA YMPÄRIS- TÖVAIKUTUKSET

AP2151 Maatalouden ympäristöongelmat, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu tärkeimpiin maataloudesta vesistöön joutuviin ravinteisiin, niiden lähteisiin ja niihin prosesseihin, joita ylimääräiset ravinteet vesistöissä aiheuttavat. Opintojaksolla tutustutaan myös maatalouden ympäristötukijärjestelmään sekä erilaisiin järven kunnostusmenetelmiin ja teknii-
koihin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opin-
jakson alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

**AY2152 Ympäristökuormituksen seurantamene-
telmät, 3 ov**

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija tutustuu erilaisiin ympäristökuormitusta aiheuttaviin tekijöihin ja kuor-
mituksen seurantamenetelmiin case-tapauksen kautta.
- Ätäskö-järven tilaan vaikuttavien tekijöiden selvit-
täminen (mm. luonnonhuuhtoumat, kaatopaikat, jäte-
vedenpuhdistamo, teollisuuslaitokset, metsäojituk-
set). Tutustuminen Kuohatti-järvessä toteutettuihin
vesistökuormitusta pienentäviin teknii-
koihin. Opinto-
jakson aikana opiskelijat osallistuvat Ätäskö-järvellä
ja sen valuma-alueella tehtäviin vedenlaatua kartoit-
taviin tutkimuksiin sekä Joensuun yliopistolla toteu-
tettavaan leväkurssiin.

Edeltävät opinnot: AP2151.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opinto-
jakson alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

AY2155 Ympäristötekniikan harjoitustyö, 1,5 ov

Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija perehtyy käytännös-
sä erilaisiin keinoihin ja teknii-
koihin, joiden avulla
ympäristöstä vesistöön joutuvaa kuormitusta voidaan
vähentää. – Valittuun kohteeseen liittyvän suunnitel-
man laatiminen vesistöön kohdistuvan kuormituksen
vähentämiseksi.

Edeltävät opinnot: AP2151.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 4. jakso

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

AY25 TEKNISET PERUSTAI- DOST

AY2501 Kone- ja energiatekniikka, 3 ov

Tavoitteet ja sisältö: Toteutetaan yhteistyössä kone-
tekniikan koulutusohjelman kanssa kursseilla
WK2713.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Katso WK2713.

Ajankohta: 3 ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Unto Rautiainen

AY2502 Soveltava tietotekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietokoneavusteinen suunnitte-
lu.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 3 ja 4. jakso

Vastuuhenkilö: Risto Juvate

SUUNTAUTUMISOPINNOT

AY2705 Kaavoitus, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssi toteutetaan yhteistyössä
rakennustekniikan kaavoituskurssin (WR2116) kans-
sa. Opiskelija perehtyy yhdyskuntarakentamisen sää-
telyyn, kaavoituksen eri tasojen suunnitteluperusteis-
siin ja käytäntöihin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Lakikokoelmia.
Asuin ympäristön suunnitteluperiaatteet, Sisäasiain-
ministeriö, kaavoitusohjeita 2/1975, Valtion Painatus-
keskus.

Ajankohta: 1, 2 ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

AY2706 Simulointi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Kurssi toteutetaan JoY Metsä-
tieteellisen tiedekunnan kanssa yhteistyössä kursseilla
”Metsää kuvaavat mallit (3 ov) I65501”. Metsän kas-
vupaikkoja, puiden tilajärjestystä, kokojakaumaa ja
kasvua kuvaavat mallit ja niiden soveltaminen. Har-
joitustyö.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Kirjallisuus ja muu materiaali: Kangas et al., Met-
sää kuvaavat mallit, 1990. Draper, Applied regression
analysis, 1981. Luennoilla osoitettava kirjallisuus.

Ajankohta: 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jarmo Renvall

Ympäristötekniologia

AY2707 Hanketalous, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Toteutetaan yhteistyössä rakennustekniikan tai liiketalouden koulutusohjelman kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus ja muu materiaali: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: Avoin

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

AY2708 Environmental Management, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ympäristöjohtamisen käsitteitä ja menetelmiä ja visioita syventävä kurssi. Teolliset ekosysteemit, metafora vai mahdollisuus kestävään kehitykseen? Teollisuusverkostot.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Lehtiartikkelit ja monisteen (pääosin englanninkielisiä), www.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

AY2709 Ekorakentaminen, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Ekologisen pientalomaisen asuinalueen ympäristön, maiseman ja rakennusten suunnittelu. Lähiliikenteen ja tieverkon ratkaiseminen asuinalueella. Rakennusaineiden ja –menetelmien valitseminen kestävä kehityksen periaatteella.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Kestävän yhteiskunnan käsikirja, lehtiartikkelit ja monisteen

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Antero Turkki

AY2710 Mittaustekniikka, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tietokoneella suoritettavat ympäristömittaukset. Toteutetaan yhteistyössä informaatiotekniikan koulutusohjelman kanssa opintojaksolla WI2123.

Edeltävät opinnot: WI2102 Anturitekniikka.

Kirjallisuus: Katso WI2123.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Jyri Roihuvuo

AY2711 Tutkimustyön kurssi, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Tutkimustyön metodologia. Toteutetaan yhteistyössä hoitotyön koulutusohjelman kanssa hyödyntäen kurssia TT2391 (Kvantitatiivinen tutkimus 1,5ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Tuovi Hakulinen

AY2712 Tiedonsiirto, 2 ov

Tavoitteet ja sisältö: Toteutetaan yhteistyössä informaatiotekniikan koulutusohjelman kanssa kurssilla WI2013 (Lähiverkot 2 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Kirjallisuus: Katso WI2013.

Ajankohta: 1. ja 2. jakso

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen