

OPINTO-OPAS

kevät 2004

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu
Joensuu 2004

Julkaisija:

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu

Toimittajat:

Koulutusohjelmajohtajat

Sivuntaitto:

Eija Piiparinen

Kansi:

Annika Ikäheimonen
CADIMEF

Oppaan myynti:

Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu

Opintotoimisto

Tikkarinne 9

80200 Joensuu

puh. (013) 260 6412

faksi (013) 260 6411

opintotoimisto@ncp.fi

www.ncp.fi

Paino:

SISÄLLYSLUETTELO

KULTTUURIALA

Kuvataiteen koulutusohjelma	4
Muotoilun koulutusohjelma	7
Musiikin koulutusohjelma	14
Viestinnän koulutusohjelma	32

LUONNONTIETEIDEN ALA

Tietojenkäsittely koulutusohjelma	38
---	----

LUONNONVARA- JA YMPÄRISTÖALA

Maaseutuelinkeinojen koulutusohjelma	43
Metsätalouden koulutusohjelma	50
Metsä- ja puutalouden markkinoinnin koulutusohjelma	57

MATKAILU- JA RAVITSEMIS- JA TALOUSALA

Matkailun koulutusohjelma	62
---------------------------------	----

SOSIAALI-, TERVEYS- JA LIIKUNTA-ALA

Bioanalytiikan koulutusohjelma	72
Fysioterapian koulutusohjelma	74
Hoitotyön koulutusohjelma	78
Sosiaalialan koulutusohjelma	93

TEKNIIKAN JA LIIKENTEEN ALA

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma	100
Muovitekniikan koulutusohjelma	104
Puutekniikan koulutusohjelm	107
Rakennustekniikan koulutusohjelma	111
Tietotekniikan koulutusohjelma	116
Ympäristötekniikan koulutusohjelma	123

YHTEISKUNTATIETEIDEN, LIIKETALOUDEEN JA HALLINNON ALA

International Business Degree Programme	129
Liiketalouden koulutusohjelma	133

KUVATAITEEN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

HP1006 Yksilöllinen kehittyminen, 2 ov / perusteutus

Oppimistavoitteet: Opiskelijan tavoitteena on oppia käytäntö, jolla hän voi seurata ammatillista kehittymistään ja vaikuttaa siihen.

Sisältö: 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 opintojaksosta. Portfoliot liittyvät kiinteästi opiskelijan ohjaukseen, kritiikkitehtäviin ja oppinnäytetyötaitoihin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala

HP1009 Värien vuorovaikutus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää miten ihminen aistii värit ja miten värillä voi ilmaista kuvataiteilijan ammatissa. Opinnoissa otetaan haltuun erilaisia väriin liittyviä ilmiöitä ja niihin liittyviä peruskäsitteitä.

Sisältö: Tutkitaan värien vuorovaikutusta ja värin suhdetta muotoon ja tilaan. Pohditaan värillisen valon olemusta ja sen mahdollisuuksia taiteellisessa ilmaisussa. Opintojaksoon liittyy oppimateriaalia ja tehtäviä, jotka ovat kuvataiteen ja muotoilun koulutusohjelmien yhteisillä kotisivuilla.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen

HP1012 Tila ja ympäristötaide, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää tila- ja ympäristötaiteen käsitteet ja työskentelytavat ja pystyy suunnittelemaan toteuttamaan taideteoksen tilaan ja ympäristöön.

Sisältö: Tutustutaan tila- ja ympäristötaiteen ilmiöihin ja ympäristötaiteen suunnittelun ja toteuttamisen periaatteisiin. Opintojakson aikana toteutetaan ympäristötaiteen ryhmätyö.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen

HP1015 Valokuvaus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perusvalmiudet soveltaa valokuvailmaisua henkilökohtaisessa taiteellisessa työskentelyssä ja sen dokumentoinnissa.

Sisältö: Opintojaksolla perehdytään kameratekniikkaan sekä pimiötyöskentelyn perusteisiin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP1016 Taidehistoria, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa analysoida taide-teoksia oman aikansa tuotteina, osaa soveltaa ammattialansa taiteen historian tuntemusta omassa työskentelyssään sekä ymmärtää kokonaisuutena kansainvälisen taiteen vaikutuksia kansalliseen kulttuuriin. Opiskelija omaa perustiedot länsimaisen taiteen historiasta sekä tuntee joidenkin Euroopan ulkopuolisten kulttuurien taidetta.

Sisältö: Opintojakso sisältää maailman taiteen historiaa, länsimaiden taidehistoriaa, Suomen taiteen historiaa, pakolliset näyttely- ja museokäynnit sekä kirjatenttiin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP1017 Muotoilun historia, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee ja tunnistaa sekä pystyy tulkitsemaan muotoilun eri osa-alueitten vaiheet, koulukunnat, merkittävimmät ammattilaiset ja heidän tuotantonsa. Opiskelija perehtyy yleisrooppalaiseen ja suomalaiseen muotokieleen taideteollisuuden, teollisuuden ja käsityön ilmentymissä.

Sisältö: Opinnot integroituvat suunnitteluun. Muotoilun tyyli-suunnat ja ilmentymät; painotus 1900-luvun ilmiöissä. Opinnoissa korostuu ammattikuvan rakentuminen, jota peilataan nykypäivän ammattikunnan historian kautta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannele Niskanen

HP1032 Protopajan perusteet 1, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso antaa perusvalmiudet toimia työpajoissa työturvallisuussäädöksiä noudattaen.

Sisältö: Koviin materiaalien työstökoneet ja laitteet sekä niiden huolto, oikeat työtekniikat ja työstötavat, ammattisanasto ja käsitteet. Tutustutaan puun, metallin ja kiven työstömenetelmiin. Opintojaksolla suoritetaan itsenäiseen työskentelyyn omalla ajalla oikeutetaan MALLIPAJAPASSI.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ari Hurskainen

HP1039 Kuvanveiston työpaja, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu muodon, tilan ja materiaalin vuoropuheluun mallityöskentelyn kautta.

Sisältö: Mallityöskentely, erilaiset valumenetelmät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

HP1060 Taidegrafiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijalle muodostuu yleiskuva taidegraafikan menetelmistä ja mahdollisuuksista sekä painokuvan, kirjapainotaidon ja taidegraafikan suhteesta yleisimpään taidehistoriaan.

Sisältö: Taidegraafikan menetelmistä tutustutaan kohopainon perusteisiin. Työskentely tapahtuu annetun aineiston pohjalta. Grafiikan pajalla totutellaan itsenäiseen työskentelyyn ja opiskelija tutustuu tekniikoihin, välineistöön, materiaaleihin ja työsuojeluun.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jokke Saharinen

AMMATTIOPINNOT

HP2204 Muotoilun historia, 1 ov

Oppimistavoite: Tavoitteena on tutkia taide- ja muotoilutuotteiden yhteyttä muotoilun tyyliuuntiin, kansainvälisiin ilmiöihin ja niiden yhteyttä omaan kulttuuriin ja tekemiseen.

Sisältö: Perehdytään muotoilullisiin ja taideilmiöihin lähihistoriassa - 60-luvulta tähän päivään.

Edeltävät opinnot: Muotoilun historia 1

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannele Niskanen

HK2235 Valmistus/kuvanveisto, 2 ov

Oppimistavoite: Tavoitteena on että opiskelija hallitsee muotti- ja valutekniikat sekä kykenee itsenäiseen työpajatyöskentelyyn.

Sisältö: Opintojaksossa syvennetään ideointi- ja mallintamistaitoja.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

HK2236 Valmistus/maalaus, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelija kehittää omaa persoonallista ilmaisua omien suunnitelmien pohjalta.

Sisältö: Syvennetään ideointi ja mallintamistaitoja. Opintojakson lopuksi toteutetaan ryhmänäyttely. Opintojaksolla syvennetään piirustuksen ja maalauksen teknistä hallintaa ja erikoistutaan erilaisiin tekniisiin sovellutuksiin sekä perehdytään sommittelun ja väriopin kysymyksiin historian ja kulttuurin lähtökohdista

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen

HK2239 Valmistus/taidegraafiikka, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelija hallitsee suunnittelun ideasta valmiiksi teokseksi. Opintojakson aikana toteutetaan annetun teeman pohjalta taidesalkku tai -kirja

Sisältö: Opintojaksossa tutustutaan monotypiografiikan -menetelmiin ja monumentaaliografiikkaan, sekä opitaan soveltamaan eri tekniikoita keskenään, syvennetään ideointi- ja suunnittelutaitoja taidegraafikan historian ja kulttuurin näkökulmasta.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jokke Saharinen

HK2408 Yrittäjyysprojektin suunnittelu ja tuotanto/kuvataide, 6 ov

Oppimistavoite: Opinnot toteutetaan kuvataiteen työpajoissa (kuvanveisto, maalaus, taidegraafiikka). Opintojaksossa toteutetaan markkinointikansio internetiin.

Sisältö: Opintojaksolla suunnitellaan ja tuotetaan projekti, jossa painotetaan myös opiskelijan taitoa arvioida oman tuotannon taloudellisuutta.

Edeltävät opinnot: Perusjakson opinnot

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen

HP2203 Taidehistoria, 1 ov

Oppimistavoite: Tavoitteena on antaa yleiskuva uusimman kuvataiteen kehityksestä ja tavoitteista. Pääpaino on taiteessa 1960-luvulta nykyhetkeen.

Sisältö: Jakso pohtii kuvataiteiden merkitystä ja tehtävää osana kokonaisvaltaista ympäristösuunnittelua. Opintojaksolla tutkitaan sitä, miten moniulotteiset ja sähköiset kuvaamisen keinot ovat muuttaneet taiteen merkitystä ja arvoja.

Kuvataide

Edeltävät opinnot: Taidehistoria 1

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP2511 Englannin kieli 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Pystyy itsenäisesti etsimään tietoa omasta alasta ja sen kehityksestä ja esittämään tätä jäsennellysti sekä kirjallisesti että suullisesti.

Sisältö: Portfolion laadinta internetiä hyväksikäyttäen. Keskustelu- ja kuullunymmärtämisharjoituksia. Portfolion suullinen esittely.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

HP2409 Yrittäjyys, 4 ov / perustoteutus

Oppimistavoite: Opintojakson aikana tutustutaan tuotanto- ja suunnitteluprosessiin yrittäjyyden näkökulmasta. Prosessissa kiinnitetään huomiota taiteen ja muotoilun markkinointiin, taloussuunnitteluun ja taloudellisiin menestystekijöihin sekä sopimusoikeuden ja työoikeuden peruskysymyksiin.

Sisältö: Opiskelija tekee itselleen toimintasuunnitelman (liiketoimintasuunnitelman), jossa arvioidaan suunnittelu- ja tuotantoprosessin kustannukset sekä arvioidaan tehdyn suunnitelman perusteella toiminnan kannattavuutta. Suunnitelmaan kuuluu oman osaamisen markkinointisuunnitelman tekeminen.

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: -

HP2515 Tutkimusmenetelmät 1, 1,5 ov / perustoteutus

Oppimistavoite: Tiedon intressit ja käsitys tiedon olemuksesta, paradigman käsite, teorian käsite ja tutkimuksen peruskäsitteitä sekä tieteellinen päättely ja tutkimuksen erilaiset loogiset ja strategiset valinnat.

Sisältö: Johdatus taito-, taide- ja muotoilualojen tutkimukseen ja yleiseen tieteen filosofiaan.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: - Päivi Pennala

HP2505 Paperityöpaja, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu paperinvalmistusmenetelmiin sekä pystyy toteuttamaan taidetöiden valitsemastaan kuitumateriaalista.

Sisältö: Valmistustekniikka, eri kuitujen soveltuvuus paperinvalmistukseen, värjäys ja viimeistelykäsittelyt.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Seppo Väinänen

HP2621 Projektin toteutus, 10 ov

Oppimistavoite: Opiskelija toteuttaa itsenäisesti tai ryhmässä monialaisen taideilmaisun tai tuotesuunnitteluun liittyvän projektin. Toiminnassa painotetaan verkostoitumista ja tiimityötä.

Sisältö: Projekti etenee aina projektisuunnitelman mukaan. Projektin toteutukseen liittyy aina ulkopuolinen taho, yritys, yhteisö tai vastaava. Projekti dokumentoidaan, pidetään projektipäiväkirjaa ja tapaamisista tehdään pöytäkirjat / muistiot toteutuksen aikana.

Edeltävät opinnot: Ammatilliset opinnot

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala

MUOTOILUN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

HP1006 Yksilöllinen kehittyminen, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelijan tavoitteena on hahmottaa minkälaisista tekijöistä alan ammattitaito ja identiteetti muodostuu ja oppia käytäntö, jolla hän voi seurata ammatillista kehittymistään ja vaikuttaa siihen.

Sisältö: Koulutuksessa käydään läpi erilaisia arviointiin liittyviä menetelmiä kuten näytekansio, oppisalkku, prosessikansio, kasvun kansio, itsearviointi jne. Taitojen ja opiskeluprosessin etenemisestä opiskelija joutuu tekemään portfolion jokaisesta / joistain ammattiopintoihin liittyvästä opintojaksosta. Portfoliot liittyvät kiinteästi opiskelijan ohjaukseen, kritiikki- tehtäviin ja oppinnätetyötaitoihin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1-2/2003-2004

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen

HP1009 Värien vuorovaikutus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää miten ihminen aistii värit ja miten värillä voi ilmaista muotoilijan ammatissa. Opinnoissa otetaan haltuun erilaisia väriin liittyviä ilmiöitä ja niihin liittyviä peruskäsitteitä.

Sisältö: Tutkitaan värien vuorovaikutusta ja värin suhdetta muotoon ja tilaan. Pohditaan värillisen valon olemusta ja sen mahdollisuuksia taiteellisessa ilmaisussa. Opintojaksoon liittyy oppimateriaalia ja tehtäviä, jotka ovat kuvataiteen ja muotoilun koulutusohjelmien yhteisillä

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Seppo Väänänen

HP1012 Tila ja ympäristötaide, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää tila- ja ympäristötaiteen käsitteet ja työskentelytavat ja pystyy suunnittelemaan toteuttamaan taideteoksen tilaan ja ympäristöön.

Sisältö: Tutustutaan tila- ja ympäristötaiteen ilmiöihin ja ympäristötaiteen suunnittelun ja toteuttamisen periaatteisiin. Opintojakson aikana toteutetaan ympäristötaiteen ryhmätö.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

HP1015 Valokuvaus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso antaa opiskelijalle perusvalmiudet soveltaa valokuvailmaisuutta henkilökohtaisessa taiteellisessa työskentelyssä ja sen dokumentoinnissa.

Sisältö: Opintojaksolla perehdytään kameratekniikkaan sekä pimiötyöskentelyn perusteisiin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP1016 Taidehistoria, 2 ov

Oppimistavoitteet: 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. Opiskelija omaa perustiedot länsimaisen taiteen historiasta sekä tuntee joidenkin Euroopan ulkopuolisten kulttuurien taidetta.

Sisältö: Opintojakso sisältää maailman taiteen historiaa, länsimaiden taidehistoriaa, Suomen taiteen historiaa, pakolliset näyttely- ja museokäynnit sekä kirjatenttiin.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HP1017 Muotoilun historia, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee ja tunnistaa sekä pystyy tulkitsemaan muotoilun eri osa-alueitten vaiheet, koulukunnat, merkittävimmät ammattilaiset ja heidän tuotantonsa. Opiskelija perehtyy yleiseurooppalaiseen ja suomalaiseen muotokielen taideteollisuuden, teollisuuden ja käsityön ilmentymissä.

Sisältö: Opinnot integroituvat suunnitteluun. Muotoilun tyylisuunnat ja ilmentymät; painotus 1900-luvun ilmiöissä. Opinnoissa korostuu ammattikuvan rakentuminen, jota peilataan nykypäivän ammattikunnan historian kautta.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannele Niskanen

HP1034 Protopajan perusteet 2, 6 ov

Oppimistavoite: Tavoitteena on mallinrakennustaitojen syventäminen materiaalien tuntemuksen ja käy-

Muotoilu

tännön tekemisen osalta, taitojen soveltaminen moni-materiaalisten prototyypin valmistukseen.

Sisältö: Opintojaksolla valmistetaan Suunnittelutaidon perusteissa ideoituja ja suunniteltuja tuotteita. Materiaalikoilut ja eri materiaalien yhdistäminen, oikeat työtekniikat ja työturvallisuus.

Edeltävät opinnot: Protopajan perusteet 1

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ari Hurskainen

HP1035 Q-itu studio 2, 3 ov

Oppimistavoite: Opitaan syvemmin ja laajemmin kuitualan materiaaleja ja ilmaisullista tuntemusta

Sisältö: Opintojaksolla valmistetaan ideoidun tehtävän pohjalta ja valittujen valmistusmenetelmien avulla kokonaisuus käyttäen tiimi- ja projektityöskentelymenetelmää. Prosessi koetaan portfolioksi.

Edeltävät opinnot: Q-itu studio 1

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mervi Kurula

HP1039 Kuvanveiston työpaja, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu muodon, tilan ja materiaalin vuoropuheluun mallityöskentelyn kautta.

Sisältö: Mallityöskentely, erilaiset valumenetelmät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teijo Karhu

HP1060 Taidegrafiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijalle muodostuu yleiskuva taidegrafiikan menetelmistä ja mahdollisuuksista sekä painokuvan, kirjapainotaidon ja taidegrafiikan suhteesta yleisimpään taidehistoriaan.

Sisältö: Taidegrafiikan menetelmistä tutustutaan kohopainon perusteisiin. Työskentely tapahtuu annetun aineiston pohjalta. Grafiikan pajalla totutellaan itsenäiseen työskentelyyn ja opiskelija tutustuu tekniikoihin, välineistöön, materiaaleihin ja työsuojeluun.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jocke Saharinen

AMMATTIOPINNOT

HM2416 Yritysvalmennus, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso keskittyy tilaustyölähtöisesti yritysjäyden eri kehitysvaiheiden omaksumiseen. Yritysvalmennus integroidaan opintokokonaisuuden suunnittelu- ja mallinnusopintojaksoihin

Sisältö: Opintojakso sisältää itsenäistä otetta vaativaa asioimista yritysten kanssa, asiakaskontaktien

luomista ja neuvottelutilanteiden hallintaa. Opinnot toteutetaan pääsääntöisesti D'ART muotoilun palveluympäristössä. Opiskelijalla on mahdollisuus ryhtyä ns. esihautomoyrittäjäksi D'ARTin hautomotiiloihin, joka antaa mahdollisuuden oman tuoteiston kehittämiseen ja oman yritystoiminnan mallintamiseen.

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen

HP2409 Yrittäjyys, 4 ov

Oppimistavoitteet: tutustutaan tuotanto- ja suunnitteluprosessiin yrittäjyyden näkökulmasta. Prosessissa kiinnitetään huomiota taiteen ja muotoilun markkinointiin, taloussuunnitteluun ja taloudellisiin menestystekijöihin sekä sopimusoikeuden ja työoikeuden peruskysymyksiin.

Sisältö: opiskelija tekee itselleen toimintasuunnitelman (liiketoimintasuunnitelman), jossa arvioidaan myös suunnittelu- ja tuotantoprosessin kustannukset sekä arvioidaan tehdyn suunnitelman perusteella toiminnan kannattavuutta. Suunnitelmaan kuuluu oman osaamisen markkinointisuunnitelman tekeminen.

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen

HP2510 Englannin kieli 1, 2 ov

Oppimistavoitteet: Kielenkäyttö alan sosiaalisissa tilanteissa.

Sisältö: Suullinen ja kirjallinen oppimateriaali on alakohtaista. Työskentelyä ryhmissä ja itsenäistä työskentelyä.

Edeltävät opinnot: Ammatillista väylää tulleille suositellaan kertausopintojaksoa.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2511 Englannin kieli 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Alan kehityksen seuraamista englanninkielisistä lähteistä eri medioiden välityksellä.

Sisältö: Itsenäisiä kirjallisia tehtäviä. Suullisissa harjoituksissa korostetaan kielen kommunikatiivisuuden merkitystä ja kehitetään pohjaa toimia kansainvälisissä yhteyksissä. Laaditaan englanninkielinen tutkielma oman alan tunnetusta henkilöstä.

Edeltävät opinnot: HP2510

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HP2515 Tutkimusmenetelmät 1, 1,5 ov

Oppimistavoite: Tiedon intressit ja käsitys tiedon

olemuksesta, paradigman käsite, teorian käsite ja tutkimuksen peruskäsitteitä sekä tieteellinen päättely ja tutkimuksen erilaiset loogiset ja strategiset valinnat.

Sisältö: Johdatus taito-, taide- ja muotoilualojen tutkimukseen ja yleiseen tieteen filosofiaan.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala

HP2621 Projektin toteutus, 10 ov

Oppimistavoite: Opiskelija toteuttaa itsenäisesti tai ryhmässä monialaisen taideilmaisun tai tuotesuunnitteluun liittyvän projektin. Toiminnassa painotetaan verkostoitumista ja tiimityötä.

Sisältö: Projekti etenee aina projektisuunnitelman mukaan. Projektin toteutukseen liittyy aina ulkopuolinen taho, yritys, yhteisö tai vastaava. Projekti dokumentoidaan, pidetään projektipäiväkirjaa ja tapaamisista tehdään pöytäkirjat / muistiot toteutuksen aikana.

Edeltävät opinnot: Ammatilliset opinnot

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mervi Kurula

HM2124 Protopaja 1, 7 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on valmistaa kalusteprototyyppi, jonka päämateriaali on puu tai puupohjaiset jalosteet.

Sisältö: Opintojakson aikana tutustutaan erilaisiin kalusteen valmistustekniikoihin ja rakenteisiin, joita voidaan soveltaa puu-, metalli- ja kivimateriaaleihin. Opiskelija tietää puumateriaalin ja puupohjaisten jalosteiden perusominaisuudet sekä tunnistaa kotimaiset puulajit. Hän osaa myös käyttää liimoja ja pintakäsittelyaineita oikein ja työturvallisuusohjeita noudattaen. Suoritustavat: Annetut tehtävät, opintokansio

Edeltävät opinnot: Protopajan perusteet I

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen

HP2509 Mallipiirustus ja maalaus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Piirustus- ja maalausilmaisujen, sekä havainnointitaitojen ylläpitäminen.

Sisältö: Piirretään ja maalataan eri välineillä havainnointiharjoitelmia mallista. Opiskelija tekee kehityssuunnitelmistaan esittelykansion.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen

HP2201 Paperi, kuitumateriaalit ja kokeilevataidet, 2 ov

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta Turunen

HP2204 Muotoilun historia, 1 ov

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannele Niskanen

HP2203 Taidehistoria, 1 ov

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Pfäffli

HM2156 Materiaalioppi, 3 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tutustuu erilaisten kuitujen, lankojen ja kankaiden valmistus- ja viimeistymenettelemiin. Kokeilullisten prosessien ja testausten avulla tutustutaan erilaisiin materiaaliyhdistelmiin ja niiden ominaisuuksiin.

Sisältö: Opiskelija tutustuu erilaisten kuitujen, lankojen ja kankaiden valmistus- ja viimeistymenettelemiin. Kokeilullisten prosessien ja testausten avulla tutustutaan erilaisiin materiaaliyhdistelmiin ja niiden ominaisuuksiin.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannele Niskanen

HM2204 Suunnittelu, 2 ov

Oppimistavoite: Kulttuurista on kaikki ihmisen tekemä ja ajattelema. Jokainen tuote on lähtöisin sosio-kulttuurisista, aikaan, paikkaan ja ryhmään liittyvistä tekijöistä. Kivituotteen lähtökohtana ovat erilaiset kulttuuriset elementit, joita voidaan hakea mm. eri kulttuurikausista, perinteistä, eri kulttuurialueilta jne.

Sisältö: Pohditaan tuotteen kulttuurista viestiä ja funktiota 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. Suoritustavat: Raportti

Edeltävät opinnot: Protopajat, mallipajapassi

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: -

HM2207 3-D Suunnittelu, 2 ov

Ajankohta: 3-4/2002-2003

Vastuuhenkilö: Jari Pulkkinen

HM2208 Kivimateriaalit, 1 ov

Ajankohta: 3-4/2002-2003

Vastuuhenkilö: Ari Hurskainen

HM2209 Protopaja, 3 ov

Ajankohta: 4/2002-2003

Vastuuhenkilö: Ari Hurskainen

HM2216 Ammattihistoria, 1 ov / perustoteutus

Oppimistavoite: Opintojaksolla tutustutaan tekstiilin ja vaatetuksen kansainväliseen historiaan. Ammattihistoria 2. Asiakaslähtöisyys-opintojaksossa)

Sisältö: Opintojaksolla tutustutaan tekstiilin ja vaatetuksen kansainväliseen historiaan. Ammattihistoria 2. Asiakaslähtöisyys-opintojaksossa)

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mervi Kurula

HM2217 Tekstiilisuunnittelu 2, 1 ov

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta Turunen

HM2218 Vaatesuunnittelu 2, 1 ov / perustoteutus

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esko Ahola

HM2219 Tekstiiliteknikka 2, 3 ov

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Lampio

HM2251 Vaatetus 2, 3 ov

Oppimistavoite: Opintojakson tavoitteena on paneutua laajemmin vaatetuksen ammattiteoriaan ja valmistettävien vaatteiden yksityiskohtiin. Työskentely asiakaslähtöisissä projekteissa.

Sisältö: Paneutua laajemmin vaatetuksen ammattiteoriaan ja valmistettävien vaatteiden yksityiskohtiin. Työskentely asiakaslähtöisissä projekteissa.

Edeltävät opinnot: Vaatetus 1

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mervi Kurula

HM2252 ATK-avusteinen esitystekniikka, 1 ov

Oppimistavoite: Opintojaksossa perehdytään ammattialakohtaisten esityskuvien tuottamiseen soveltuvilla atk-avusteisilla mallinnus- ja kuvankäsittelyohjelmilla liittyen suunnittelutehtäviin.

Sisältö: Opintojaksossa perehdytään ammattialakohtaisten esityskuvien tuottamiseen soveltuvilla atk-avusteisilla mallinnus- ja kuvankäsittelyohjelmilla liittyen suunnittelutehtäviin.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: -/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannele Niskanen

GRAAFINEN SUUNNITTELU

PERUSOPINNOT

HP1008 Johdanto AMK-opiskeluun, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tutustutaan Pohjois-Karjalan monialaiseen ammattikorkeakouluun ja sen toimintaympäristöön sekä opiskeluun ammattikorkeakoulussa.

Sisältö: Aloitetaan henkilökohtaisen opintosuunnitelman tekeminen ja toteuttaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen

HP1002 Tiedonhankinnan perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa itsenäisesti hakea tietoa erilaisista lähteistä.

Sisältö: Tutustutaan kirjastojen tietokantoihin sekä kirjaston ja Internetin käyttöön tiedonhankinnassa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

HP1005 Tietotekniikan perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saavuttaa tietojenkäsittelyn perustaidot sekä perusohjelmien tekstinkäsittelyn hallinnan, oppii alan käsitteistöä ja toimintaperiaatteita ja soveltaa taitojaan opintoihin liittyvissä harjoitustehtävissä.

Sisältö: Tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, käyttöjärjestelmä, laitteiden hallinta ja esitysgrafiikka.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

HP1006 Yksilöllinen kehittyminen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Oppia käytäntö, jolla voi seurata ammatillista kehittymistään ja vaikuttaa siihen.

Sisältö: 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 opintojaksosta. Portfoliot liittyvät kiinteästi opiskelijan ohjaukseen, kritiikkitehtäviin ja opinnäytetyötaitoihin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala

HG1001 Visuaalisen suunnittelun perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perehdytään graafisen suunnitte-

lun perusmenetelmiin luomalla kuva graafisen suunnittelijan työprosessista ja antamalla opiskelijoille työmalleja suunnitteluprosessin läpiviemisessä.

Sisältö: Harjoituksina tehdään erilaisia visuaaliseen suunnitteluun liittyviä töitä. Tavoitteet saavuttanut opiskelija ymmärtää visuaalisen suunnittelun perusperiaatteet ja osaa soveltaa niitä työskentelyssään.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Makkonen

HG1002 Suunnittelun teorettiset perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Jaksossa perehdytään suunnitteluprosessin taustalla vaikuttaviin teorioihin. Jaksossa luodaan teoreettista pohjaa graafisen suunnittelijan ammattiorientaatiolle.

Sisältö: Tutustutaan luovuuteen työvälineinä, tuotteen ja viestinnän funktioihin ja konseptiajatteluun.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala

HG1003 Viestinnän perusteet ja käsikirjoittaminen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojaksossa perehdytään viestinnän perusteisiin, peruskäsitteisiin ja digitaalisen median käsikirjoittamiseen. Tarkastellaan viestinnän peruskäsitteitä ja viestintätilanteiden vaikutusta sanoman perillemenoon. Selvitetään keskinäisviestinnän, joukkoviestinnän ja organisaatioviestinnän teorioita ja käytäntöä.

Sisältö: Opetellaan tiedottavaa kirjoittamista. Tarkastellaan perinteisen paperille kirjoittamisen ja verkkoon kirjoittamisen eroja ja yhtäläisyyksiä. Paneudutaan verkkoon kirjoittamisen keskeisiin työvälineisiin.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

HG1004 Vektorigrafiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää vektorigrafiikan ominaisuudet ja pystyy käyttämään vektorigrafiikkaohjelmaa kutsu- ja käyntikorttien, julisteiden ja esitteiden tekemisessä sekä kuvituksessa.

Sisältö: Käydään läpi Freehand ja Illustrator -ohjelmien käyttö piirtotyökaluna. Ohjelmista käsitellään työkalut, tärkeimmät asetukset, värit ja täytöt, perusmuotojen tekeminen, objektien ryhmittäminen ja yhdistäminen, piirtäminen, tekstinkäsittely, kuvien tuonti, vektorikuvien muuntaminen bittikarttakuviksi ja bittikarttakuvien muuntaminen vektorigrafiikaksi sekä erikoistoimintoja. Opintojakso sisältää harjoitustöitä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Leppänen

HG1005 Digitaalinen kuvankäsittely, 3 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on saada opiskelija ymmärtämään digitaalisen kuvan ominaisuudet ja auttaa opiskelija hyödyntämään Photoshopia graafisen suunnittelun työtehtävissä. Opiskelija pystyy itsenäisesti valmistamaan laadukkaita digitaalisia kuvia.

Sisältö: Tarkastellaan digitaalisen kuvan rakennetta, ominaisuuksia ja käsitteitä sekä eri tiedostomuotojen ominaisuuksia. Opetellaan kuvankäsittelyä perus- ja värisäätöjen avulla. Syvennytään Photoshopin käyttöön suunnittelussa sekä painokuvien tekemisessä. Opetellaan kuvan digitoimista skannereiden ja digitaalikalameroiden avulla.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Makkonen

HG1006 Valokuvaus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perehdyttää opiskelija ymmärtämään valokuvan valmistamisen prosessi kuvausta-pahtumasta valmiiseen valokuvaan sekä antaa opiskelijalle perusvalmiudet soveltaa valokuvailmaisuutta henkilökohtaiseen työskentelyyn.

Sisältö: Opintojaksossa perehdytään kameratekniikkaan sekä pimiötyöskentelyn perusteisiin. Opintojakson aikana keskitytään mustavalkokuvaukseen ja mustavalkokuvuihin.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mika Sormunen

HG1007 Taidegrafiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijalle muodostuu yleiskuva taidegrafiikan menetelmistä ja mahdollisuuksista sekä painokuvan, kirjapainotaidon ja taidegrafiikan historiasta suhteessa yleisempään taidehistoriaan. Opintojakso tukee opiskelijaa hänen suuntautumisensa.

Sisältö: Taidegrafiikan menetelmistä tutustutaan kohopainon (puupiirustus), syväpainon (metalligrafiikka) ja serigrafian perusteisiin. Työskentely tapahtuu annettujen aiheiden pohjalta. Grafiikanpajalla tutustellaan itsenäiseen työskentelyyn ja opiskelija tutustuu tekniikoihin, välineistöön, materiaaleihin ja työsuojeluun.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jokke Saharinen

AMMATTIOPINNOT

HG2001 Graafinen suunnittelu, 3 ov

Oppimistavoitteet: Syvennetään graafisen suunnittelun työprosessien hallintaa. Tavoitteena on antaa opiskelijalle selkeä näkemys graafisen suunnittelun työprosessista ja vahvistaa hänen tulevaa ammatti-identiteettiään.

Sisältö: Erilaisia käytännön harjoituksia. Harjoitusten ohjattua suunnittelua ja töiden arvioimista.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leea Wasenius

HG2002 Dokumentaarinen valokuva, 2 ov

Oppimistavoitteet: Jaksolla tutustutaan dokumentaarisen valokuvan perusolemuksen ja dokumentaarisuuteen läheisesti liittyvään kuvajournalismiin. Tavoitteet saavuttanut opiskelija ymmärtää valokuvan dokumentaarisen merkityksen ja osaa soveltaa sitä omassa valokuvallisessa työskentelyssään.

Sisältö: Opiskelijat tutustuvat dokumentarismiin ja kuvajournalismin historiaan ja suorittavat käytännön kuvausharjoituksia.

Edeltävät opinnot: HG1006 Valokuvaus, HG1106 Värivalokuvaus

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Makkonen

HG2003 Julkaisuohjelmat, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää taittoon liittyvät käsitteet ja pystyy itsenäisesti valmistamaan esitteitä ja julkaisuja.

Sisältö: Opintojaksolla käydään läpi taittoon liittyvät käsitteet ja termit sekä harjoitellaan InDesignin ja Pagemakerin käyttöä sivuntaiton teossa. Ohjelmista käsitellään työskentelyyn liittyvät toiminnot niin, että opiskelija pystyy itsenäisesti työstämään graafisia julkaisuja.

Edeltävät opinnot: HG1004 Vektorigrafiikka

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mika Sormunen

HG2004 Kirjapainoteknologia, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on syventää opiskelijan tietämystä kirjapainotyön mahdollisuuksista ja teknologian asettamista vaatimuksista suunnittelutyössä.

Sisältö: Jaksolla perehdytään kirjapainotöihin liittyviin teknologisiin kysymyksiin ja kirjapainojen kanssa asioimiseen. Opetus muodostuu luennoista, asiantuntijavierailuista ja tutustumiskäynneistä kirjapainoissa ja tulostuslaitoksissa.

Edeltävät opinnot: HG1102 Graafisen suunnittelun historia

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Makkonen

HG2005 Multimediatautanto, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opintojaksolla perehdytään multimedian tuottamiseen, käsikirjoittamiseen, käyttöliittymäsuunnitteluun ja multimEDIATEOKSEN koostamiseen.

Sisältö: Opintojaksolla keskitytään sekä cdrom-jakealuun että verkkojulkaisemiseen. Jaksolla harjoitellaan äänen ja liikkuvan kuvan digitaalista tallentamista ja muokkaamista.

Edeltävät opinnot: HG1108 Multimedian perusteet

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Leppänen

HG2006 ICC-värinhallinta, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojaksolla perehdytään värinhallintaan, sen tarkoitukseen sekä vaadittavaan tekniikkaan.

Sisältö: Opetellaan kalibrointia, profiilien tekoa ja niiden käyttöä työskentelyssä ja vedosten tulostuksessa.

Edeltävät opinnot: Vektorigrafiikka, Digitaalinen kuvankäsittely, Taitto-ohjelmat

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Leppänen

HG2801 Englanti, orientointi ammattikieleen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy käyttämään englannin kieltä erilaisissa sosiaalisissa tilanteissa. Hän osaa myös ammatillista perussanastoa.

Sisältö: Erilaisten sosiaalisten tilanteiden harjoittelua audiovisuaalista materiaalia hyväksi käyttäen. Ammatillisten tekstien läpikäyntiä. Suullisia esityksiä. Internetin käyttöä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

HP2409 Yrittäjyys, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson aikana tutustutaan tuotanto- ja suunnitteluprosessiin yrittäjyyden näkökulmasta. Prosessissa kiinnitetään huomiota taiteen ja muotoilun markkinointiin, taloussuunnitteluun ja taloudellisiin menestystekijöihin sekä sopimusoikeuden ja työoikeuden peruskysymyksiin.

Sisältö: Opintojakson aikana opiskelija tekee itselleen toimintasuunnitelman (liiketoimintasuunnitelman), jossa arvioidaan myös suunnittelu- ja tuotantoprosessin kustannukset sekä arvioidaan tehdyn suunnitelman

nitelman perusteella toiminnan kannattavuutta. Suunnitelmaan kuuluu myös oman osaamisen markkinoinnitsuunnitelman tekeminen.

HM2416 Yritysvalmennus, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso keskittyy tilaustyölähtöisesti yrittäjyyden eri kehitysvaiheiden omaksumiseen. Yritysvalmennus integroidaan opintokokonaisuuden suunnittelu- ja mallinnusopintojaksoihin

Sisältö: Opintojakso sisältää itsenäistä otetta vaativaa asioimista yritysten kanssa, asiakaskontaktien luomista ja neuvottelutilanteiden hallintaa. Opinnot toteutetaan pääsääntöisesti D'ART muotoilun palveluympäristössä. Opiskelijalla on mahdollisuus ryhtyä ns. esihautomoyrittäjäksi D'ARTin hautomotioliin, joka antaa mahdollisuuden oman tuoteiston kehittämiseen ja oman yritystoiminnan mallintamiseen.

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Tarvainen

HP2519 Ruotsi, kuvataiteen ja muotoilun ammattikieli, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy kommunikoidmaan suullisesti ja kirjallisesti alansa ajankohtaisista ilmiöistä sekä hallitsee alansa ammattikieltä.

Sisältö: Alan ammattikieli, kirjalliset ja suulliset harjoitukset, harjoitustehtävät

Edeltävät opinnot: Ruotsi HP2518

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eila Tumanoff

HG2808 Tuotevalokuvaus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteet saavuttanut opiskelija ymmärtää tuotevalokuvauksen perusteet, pystyy asioimaan tuotevalokuvaajien kanssa kuvan tilaajana sekä hallitsee yksinkertaisten tuotevalokuvien kuvausprosessit.

Sisältö: Jaksossa perehdytään erilaisten tuotteiden ja esineiden valokuvaamiseen studiomaisessa kuvausympäristössä. Jaksolla harjoitellaan erikokoisten ja eri materiaaleista valmistettujen esineiden valaismista ja kuvaustilanteiden järjestelyä. Opiskelijat suorittavat useita kuvausharjoituksia.

Edeltävät opinnot: Valokuvaus, Värivalokuvaus

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mika Sormunen

HG2809 PHP-ohjelmointi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijat tutustuvat PHP-ohjelmointikieleen ja ymmärtävät sen merkityksen tietoverkkojulkaisemisessa. Opiskelijat osaavat hyödyntää PHP-kieltä omassa HTML-kieleen pohjautuvissa

verkkojulkaisuissaan. Opiskelijat tuntevat PHP- ja HTML-kielten väliset yhteydet niin, että voivat suunnitella sivustoja, jotka muunnetaan PHP-ympäristöön.

Sisältö: Opintojaksossa tutustutaan PHP-ohjelmointikieleen ja hyödynnetään sen mahdollisuuksia suoraviivaistaa verkkosivustojen valmistamista. Jaksun alussa kerrataan HTML-kielen perusteita. Opiskelijat muokkaavat aikaisemmin tekemiään sivustoja PHP-kielen mukaisesti ja harjoittelevat yksinkertaisten vuorovaikutteisten ominaisuuksien käyttöönottoa.

Edeltävät opinnot: HTML-kieli

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Makkonen

HG2810 Mediataide, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijat ymmärtävät mediataiteen sisältöjä ja osaavat tulkita mediataiteen välittämiä viestejä. Opiskelijat tutustuvat mediataiteen lähihistoriaan ja tuntevat alan merkittävimpiä suomalaisia ja kansainvälisiä tekijöitä. Opiskelijat soveltavat mediataiteen lähestymistapoja omaan työskentelynsä.

Sisältö: Opintojaksossa perehdytään mediataide-käsitteeseen, mediataiteen viesteihin ja toteutustapoihin. Tarkastellaan ja analysoidaan esimerkkien avulla mediataidetta. Opintojakson aikana tehdään mediataideteos yksin tai ryhmätyönä hyödyntäen ammattiopinnoissa opittuja taitoja.

Edeltävät opinnot: Perusjakson opinnot

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Puustinen, Pekka Makkonen

HP2620 Projektin suunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson tavoitteena on antaa tietoa ja taitoja suunnitella ja toteuttaa monialainen projekti ja toimintaverkosto.

Sisältö: Opiskelija perehtyy tuotekehitysprosessiin, verkostorakenteisiin ja verkottumiseen. Projektin suunnittelu, rahoitusjärjestelmät, aikataulutus, projektin johto ja dokumentointi.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Päivi Pennala

MUSIIKIN KOULUTUSOHJELMA

VIESTINNÄN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

HD3005 Suomen kieli ja viestintä I, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy suomen kieleen ja viestinnän perusteisiin. Tavoitteena on saada valmiuksia hyvään suulliseen ja kirjalliseen viestintään opiskelussa ja ammattitehtävissä

Sisältö: Opintojakson viimeinen osio (1 ov) sisältää viestinnän erityistilanteita, esimiesviestintää ja kielenhuoltoa.

Edeltävät opinnot: —

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jonna Pennala

HD1083 Mundlig kommunikation, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on suullisen ilmaisen kehittäminen. Opiskelija saa valmiudet kommunikoida omaa alansa koskeissa asioissa ruotsiksi.

Sisältö: Opiskelija oppii oman alansa keskeisen sanaston ja erityisilmaisut. Opintojakso sisältää keskustelu- ja puheharjoituksia pienryhmissä ja suullisia esityksiä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Nina Aro-Pilke

HD1085 Svenska för mediaindustrin, 1 ov

Oppimistavoitteet: Selvytyminen ruotsiksi media-alan vaativimmassa työelämän viestintätilanteissa sekä suullisesti että kirjallisesti.

Sisältö: Ajankohtaisen materiaalin analysointi, omien töiden raportointi sekä työn, sen eri vaiheiden ja työympäristön esittely, yritys esittely ja neuvottelutilanteet työssä.

Edeltävät opinnot: HD1084 Skriftligt på jobbet

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: JaanaM Timonen

HD1094 Writing at Work, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on opiskelijan kirjallisen ilmaisun kehittäminen. Erityistä huomiota kiinnitetään tekstin luettavuuden ja sujuvuuden parantamiseen.

Sisältö: Opintojakson aikana käsiteltäviä aihealueita ovat erilaiset tyyliin ja luettavuuteen liittyvät tekijät. Opintojaksolla käsitellään sanomalehtitekstien tyyliä ja rakennetta, virallisen kirjeen kirjoittamista, tiivis-

telmän laatimista, raportointia ja fiktiivistä kirjoittamista.

Edeltävät opinnot: HD1093 Media Speech

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

HD2005 Mediakulttuurin tutkimus, 3 ov

Oppimistavoitteet: Kehittää teoreettisia valmiuksia osallistua mediakulttuurista ja sen tutkimuksesta käytävään keskusteluun.

Sisältö: Syvennetään Johdatus mediakulttuuriin - opintojakson teemoja sekä tarkastellaan mediakulttuuria ja sen ilmiötä eri näkökulmista.

Edeltävät opinnot: - - -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jonna Pennala

HD2216 Mediasisältöjen analyysi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Kehittää medialukutaitoa ja oppia analysoinnin menetelmiä ja välineitä.

Sisältö: Tutustutaan erilaisiin mediasisältöihin harjoitusten ja esitysten avulla.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Karoliina Brodsky

HD2217 Mediakulttuurin ajankohtaisia kysymyksiä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojaksolla käsitellään mediakulttuuriin liittyviä ajankohtaisia aiheita ja teemoja paikallisten ja vierailevien asiantuntijoiden johdolla. Tavoitteena on perehtyä eri alojen asiantuntijoiden näkemyksiin ja hahmottaa näiden avulla jatkuvan muutoksen tilassa olevaa mediakulttuuria toimintaympäristönä.

Sisältö: Vuosittain vaihtuva luentosarja nostaa esiin eri teemoja ajankohtaisista mediakulttuurin kysymyksistä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jonna Pennala

HD2604 Taide- ja kulttuurihistoria I, 2 ov

Oppimistavoitteet: Johdantokurssi länsimaiseen taiteeseen ja sen ymmärtämiseen. Kurssi antaa perustyökälyt länsimaisen taiteen historian, ilmiöiden, näkemysten ja vaikutuksen analyttiseen tarkasteluun.

Sisältö: Katsotaan ja analysoidaan länsimaista kuvataidetta. Opiskelija saa pääpiirteisen käsityksen suomalaisen ja muun länsimaisen kuvataiteen kehityksestä kautta aikojen. Opiskelija oppii lukemaan kuvaa ja ymmärtämään sen monia merkitystasoja - esteettisiä, historiallisia, psykologisia, sosiologisia. Opiskelija tekee vapaasti valitsemaansa välineeseen tutkielman, analyysin tai esittelyn yhdestä valitsemastaan suomalaisesta tai muusta länsimaisesta taideteoksesta.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2605 Taide- ja kulttuurihistoria II, 3 ov

Oppimistavoitteet: Syventää opiskelijoiden näkemystä taiteen ilmiöistä ja vaikutuksesta yhteiskunnan, ihmillisen kulttuurin ja hänen oman tekemisensä kentässä. Kurssi antaa perustiedot maailman taiteesta eri aikakausina sekä maailman myyttiperinteestä ja sen heijastuksista taiteessa ja maailmankuvassa.

Sisältö: Katsotaan ja analysoidaan maailman kuvataidetta. Opiskelija saa pääpiirteisen käsityksen kuvataiteen historiasta eri puolilla maapalloa ja taiteen merkityksestä erilaisten yhteiskuntien ja kulttuurien osana. Opiskelija tutustuu johonkin maailman keskeiseen myyttiin ja tekee tutkielman tai teoksen sen esiintymisestä ihmisten arjessa tai taiteen tuotteissa (parityö joko videolle, radioon tai verkkojulkaisuun).

Edeltävät opinnot: Taide- ja kulttuurihistoria I

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2610 Mediajournalismi, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa hakea ja jäsentää tietoa sekä erottaa olennaisen epäoleellisesta. Hän osaa sovittaa ja muotoilla tiedon uutiseksi, dokumentiksi tai muuksi käsikirjoitukseksi. Opiskelija hallitsee nykyaikaisten viestintävälineiden hyödyntämisen uutistyöskentelyssä. Hän perehtyy erilaisiin tietolähteisiin, vertailee niitä ja arvioi niiden totuudenmukaisuutta sekä objektiivisuutta. Niiden perusteella hän suunnittelee ja toteuttaa uutisen valitulle viestintävälineelle. Opintojakson aikana opiskelija tutustuu viestinnän toimijoihin ja heidän työskentelynsä viestinnän eri ammateissa.

Sisältö: Opetusvideo: Median silmässä (YLE). Ohjelmasarja kertoo joukkoviestinnästä, sen vastaanottajista ja tuottajista, faktasta ja fiktioista sekä mediaan ja medialla vaikuttamisesta. Saamme vastauksia kysymyksiin, miten teemme erilaista mediajournalismia eri välineille. Opetustuokioiden aikana katsotaan saraan kuuluvia ohjelmia.

Edeltävät opinnot: - - -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jonna Pennala

HD2609B Elokuvan historia, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tietää elokuvan alkuperän, ja kuinka elokuva on kehittynyt sen synnystä tähän päivään. Elokuvan eri lajityypit. Hollywood-, Eurooppa- ja Suomi-elokuvat.

Sisältö: Katsotaan ja analysoidaan elokuvan historiassa olennaisesti vaikuttaneita elokuvia. Kaivaudutaan elokuvahistorian arkeologiaan ja noustaan maineikkaiden ja merkityksellisten elokuvien katseluiden jälkeen nykyaikaan. Opiskelija tekee analyysin joistakin ohjaajista ja johonkin lajityyppiin kuuluvasta elokuvasta.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Veikko Nieminen

HD2024 Media ja yritysajatus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy av-yrityksen erityispiirteisiin ja oppii av-alalla toimimisen periaatteet yrityksen näkökulmasta. Tutustutaan eri yhtiömuotoihin ja niiden soveltuvuuteen av-alalle. Tutkitaan av-alan yritysajatuksen vaatimuksia ja luodaan kuva menestystekijöistä sekä hahmotetaan mahdolliset uhkakuvat.

Sisältö: Av-alan yritysajatus Suomessa. AV-alan yritysajatuksen vaatimukset. Median kanssa toimiminen yritysajatuksen näkökulmasta. Pienyrityksen toimintamahdollisuudet ja kehitysedellytykset av-alalla.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Virekoski

HD2617 Audiovisuaalisen alan ammattikuvat, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy av-alan ammatteihin ja ammattien erityispiirteisiin sekä hahmottaa alan kokonaiskuvaa tarvittavien osaajien kautta.

Sisältö: Esitellään keskeiset av-alan ammatit ja vierailevat alalla toimivat henkilöt kertovat omista ammateistaan ja työkokemuksistaan.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Karoliina Brodsky

AMMATTIOPINNOT

HD2064 Digitaalinen kuvankäsittely, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa hyödyntää kuvan digitoinnin ja digitaalisen kuvankäsittelyn perustietoja ja -taitoja erilaisissa mediatuotannoissa.

Sisältö: Opiskelija perehtyy värijärjestelmiin ja digitaalisen kuvan perusasioihin, kuvan digitoimiseen (skannaaminen) ja digitoidun kuvan muokkaamisen perusteisiin ja käytettäviin järjestelmiin ja ohjelmitoihin. Tuotetaan ja muokataan digitaalisia kuvia erilaisiin käyttötarkoituksiin. Perehdytään Adobe Photosop 7 -kuvankäsittelyohjelmaan ja sen käytön perusteisiin.

Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusteet, Digitaalinen valokuvaus, Visuaalinen suunnittelu

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2215 Verkkosivuston perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee verkkoviestinnän keskeiset asiat sekä osaa suunnitella ja toteuttaa oman yksinkertaisen verkkosivuston.

Sisältö: Verkkoviestinnän ominaispiirteet, verkkosivuston suunnittelun ja rakenteen perusteet, HTML-kieli, kuvat ja animaatio sekä vuorovaikutteisuus. Adobe ImageReady ja Macromedia Dreamweaver -ohjelmistojen käyttö verkkosivuston toteutuksessa. Oman verkkosivuston suunnittelu ja toteuttaminen.

Edeltävät opinnot: Digitaalinen valokuvaus, visuaalinen suunnittelu, digitaalinen kuvankäsittely

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2612A Käsikirjoituksen perusteet A, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaksuu keskeisimmät tarinankerronnan peruskäsitteet ja oppii soveltamaan niitä omiin pienimuotoisiin kirjoitusharjoituksiinsa. Hän oppii antamaan kannustavaa kritiikkiä toisille ja ottamaan sitä itse vastaan. Hän tiedostaa erilaisten tulkintojen ja näkemysten merkityksen luovassa toiminnassa ja sen, miten suhteellisia toisaalta ovat käsitteet "oikeasta ja väärästä", ja miten olennaista toisaalta on olla perillä keskeisistä viestin välittymisen lainalaisuuksista.

Sisältö: Katsotaan ja eritellään muutamia elokuvia. Kirjoitetaan harjoitteita, niitä eritellään ja arvioidaan yhdessä. Opintojakson päätteeksi kukin opiskelija kirjoittaa pienimuotoisen käsikirjoituksen tai tarinan, jossa tulevat esiin sekä hänen persoonallisuutensa että hänen oppimansa peruskäsitteet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2613A Videotyön perusteet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee audiovisuaaliseen ajatteluun, havaitsemiseen ja hahmottamiseen

liittyvät peruskysymykset. Hän tuntee videon tuotantoprosessin eri vaiheet ja kykenee rakentamaan lisäopintojaan oppimalleen perustalle. Hän oppii työskentelemään ryhmässä vastuullisesti toimien. Opiskelija hallitsee pienimuotoisen Eng-painotteisen videoprojektin alusta loppuun ja osaa toimia kaikilla osa-alueilla, kuten äänitys, kuvaus, jälkikäsittely, tuottaminen ja käsikirjoitus. Opiskelija hallitsee koulutusohjelman käytössä olevien erilaisten editointityöasemien käytön ja tuntee editoinnin erilaiset ilmaisumuodot ja osaa suunnitella ja toteuttaa editointiprojekteja digitaalisessa tuotantoympäristössä.

Sisältö: Opintojaksolla käydään läpi videotuotantoa eri tuotantotehtävistä käsin. Videotuotantoprosessia, kuvaamista niin laitteiden käytön, kuvaamisen perusteiden ja editointia sekä taiteellisesti että työasemien käytön osalta.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki

HD3008 Äänityön perusteet I, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija kehittää perusvalmiuksiaan hahmottaa äänen rakennetta, sähköakustiikkaa ja äänellistä ajattelua. Opiskelija luo käsityksen oman äänellisen materiaalin tuottamisesta ja siihen liittyvästä problematiikasta. Lisäksi opiskelija kehittää valmiuksiaan omatoimiseen syventävään opiskeluun,

Sisältö: Ääni fyysikaalisena ilmiönä :1.Äänen määrittelmä ja ääni ilmiönä 2.Äänen vastaanottaminen ja aistiminen 3.Äänen ominaisuuksia; voimakkuus, dynamiikka, energia, spektri 4.Akustiikan ja psykoakustiikan perusteita. Laitetuntemus: Opiskelija tutustuu äänitys- ja äänentoistolaitteisiin ja saa käytännön esimerkein käyttöä koskevia vinkkejä. Opiskelija valmistaa ääneen perustuvaa kertontaa käyttäen mikrofonia, mikseriä, nauhureita ja äänityöasemia sekä näihin liittyviä oheislaitteita. Äänikerronnan perusteet: Opiskelija perehtyy äänikerronnan historiaan ja nykypäivään. Hän oppii äänikerronnessaan huomioidaan mm. rytmin, siirtymien ja musiikin keinot kerronnessa ja niiden vaikutuksen kokonaisuuteen.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Linna

HD3022 Kuva- ja valoilmaisu, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii elokuvakerronnan keskeiset ilmaisukeinot ja työtavat käytännössä. Valoilmaisun perusteiden oppiminen.

Sisältö: Elokuvakerronta, kamerankäyttö, valaistus, leikkaus, kuvauspaikat

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki

HD2621 Musiikkivideo- ja videotaidetuotanto, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee musiikkivideo-tuotannon traditiot ja ilmaisukielen sekä tuntee ko-keellisen videotuotannon perinteen Suomessa ja ulko-mailla.

Sisältö:**Edeltävät opinnot:** Kuva- ja valoilmaisu

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jyrki Kurki

HD2212 Elokvatuotanto, 10 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee elokuvaker-ronnan tavat ja tekniikat sekä tarvittavan välineistön käytön.

Sisältö: Pinpointajaksolla opetellaan 16 mm-elokuvaka-luston käyttö ja filmimateriaalin vaatima valaisemi-nen elokuvatuotannossa. Suunnitellaan ja valmiste-taan valitusta käsikirjoituksesta fiktiivinen lyhytelo-kuva.

Edeltävät opinnot: Kuva- ja valoilmaisu

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Veikko Nieminen

HD3011 AV-käsikirjoitus, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija sisäistää audiovisuaa-liselle medialle käsikirjoittamisen idean. Perekhytään eri medioiden käsikirjoittajalle asettamiin vaatimuk-siin. Opitaan arvioimaan ei aiheiden toteuttamiskel-poisuutta eri kohderyhmille. Ymmärretään käsikir-joittajan rooli tuotantoprosessissa työryhmän jäsenenä.

Sisältö: Perekhytään av-välineelle kirjoittamiseen kirjoittamalla lyhyitä tarinoita. Käydään läpi tarinan-kerronnan peruskäsitteet. Tutustutaan eri tyyllilajeihin opiskelijoiden omien esitysten avulla. Harjoitellaan aiheen löytämistä ja tarkkaa havaintojen tekoa aiheen kehittämistä varten. Kirjoitetaan jokaisen opetusru-peaman aikana ja keskustellaan yhdessä tuotoksista.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja ammattiopinto-jen perusteet

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Virekoski

HD2524 Interaktiivinen käsikirjoitus, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii kirjoittamaan monimediaa varten sisältökäsikirjoituksen. Opiskeli-ja tutustuu monipuolisesti multimediaan ja sen eri so-vellutusmahdollisuuksiin. Opiskelija harjaantuu käyt-

tämään multimediakäsikirjoituksessa tarvittavia tie-tokoneohjelmia.

Sisältö: Opiskelija valmistaa valitsemastaan aiheesta multimediaa varten sisältökäsikirjoituksen. Opiskeli-ja tutustuu alan kirjallisuuteen ja pitää yhdestä kirjas-ta esitelmän keskeiseksi katsomastaan aiheesta. Opis-kelija esittelee valitsemansa valmiin tuotannon ja analysoi sen arvioiden teoksen käytettävyyttä, sano-maa ja kohderyhmälle sopivuutta, sekä kustannuste-hokkuutta.

Edeltävät opinnot: av-käsikirjoitus, tai kirjallisuus-paketti (5 ov)

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Virekoski

HD2223 Fiktiivinen käsikirjoitus, 10 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa analysoida am-mattilaisten eri välineisiin tekemiä eri tyyppisiä fiktiivisiä käsikirjoituksia. Opiskelija harjaantuu tilantei-den ja henkilökuvan rakentamiseen ja saa peruskäsi-tyksen gestisestä sekä tilannelähtöisestä dialogitek-niikasta. Hän osaksuu ammattimaisen kirjoittamisen asenteen ja löytää lähtökohtia omaan kirjoittajalaa-tuunsa.

Sisältö: Etsitään keinoja luovan työprosessin hallin-taan kunkin opiskelijan erityislaatua tukevasti. Kurs-sin aikana opiskelijat kirjoittavat paljon erityyppisiä kohtaus- ja dialogiharjoitteita sekä henkilökuvauk-seen liittyviä tehtäviä. Ammattilaisten käsikirjoituk-sia analysoidaan. Luovaa käsikirjoitusprosessia eri-tellään. Kurssin aikana opiskelija kirjoittaa lyhyen tuotantokelpoisen käsikirjoituksen.

Edeltävät opinnot: Av-käsikirjoitus tai kirjallisuus-analyysi

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pirkko Kurikka

HD2623 Ohjattu käsikirjoittaminen, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii ammattimaisen käsikirjoitustyötavan. Opiskelija ymmärtää syvälli-sesti taustatyön merkityksen ja pystyy rakentamaan käsikirjoituksen, joka toteutettuna kiinnostaa kohde-ryhmää. Käsikirjoituksen perusteella toteutettu teos ei saa ylittää 30 minuuttia, ilman erikseen sovittavaa syytä. Opiskelija hallitsee käsikirjoitusprosessin ja valitsemansa teosmuodon sekä tyyllilajin.

Sisältö: Aloitusseminaari, jossa määritellään kurssin työtavat ja aikataulu. Opiskelijat ilmoittavat aiheensa ja esittävät itselleen ohjaajan tulevaan käsikirjoitus-prosessiin. Kurssin aikana pidetään 3-4 väliseminaa-ria, jossa tarkastellaan käsikirjoituksen kutakin vai-hetta. Lopuksi pidetään seminaari, jossa kukin esitte-lee työnsä ja siitä keskustellaan kaikkien kurssilai-sten

ja ohjaaajien kesken. Tämän jälkeen käsikirjoitus jätetään arvioitavaksi.

Edeltävät opinnot: Av-käsikirjoitus (käsikirjoituksen porttikurssi)

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Virekoski

HD2636 Multimedia- ja verkkoilmaisu, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee multimedia- ja verkkoilmaisuuden perusteet. Hän tuntee uusmedian suunnittelun, toteutuksen ja tuotannon erikoispiirteet sekä osaa hyödyntää tuotannossa tarvittavia työkaluja.

Sisältö: Kerrataan visuaaliseen suunnitteluun, digitaaliseen kuvan tuottamiseen liittyvät asiat ja tarvittavien työkalujen käyttö. Analysoidaan valmiita multimediaesityksiä ja verkkosivustoja. Pehdytään tarvittavien sovellusohjelmien käyttöön. Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa pienimuotoisen verkkosivuston ja/tai multimediaesityksen.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja ammattiopinnotjen perusteet

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Kallberg

HD2247 Offline-multimedia, 10 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa soveltaa offline-multimediailmaisuuden sisällöllisiä, visuaalisia ja toteutuksellisia periaatteita multimediatyöskentelyssään. Hän osaa arvioida erilaisten käyttö- ja laiteympäristöjen edellyttämiä sisällöllisiä ja toteutuksellisia ratkaisuja. Hän osaa käyttää multimediaesitysten tuottamiseen ja toteutukseen tarvittavia järjestelmiä ja sovellusohjelmia.

Sisältö: Pehdytään multimediasisällön tuottamiseen ja tarvittaviin sovelluksiin ja järjestelmiin. Suunnitellaan ja toteutetaan multimediaesityksiä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Andy Pilke

HD3013 Online-multimedia, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa soveltaa multimediaa verkkoviestinnässä.

Sisältö: Tutustutaan erilaisiin online-multimediatuotteisiin ja esimerkkeihin sekä sovelluksiin ja järjestelmiin. Suunnitellaan ja toteutetaan verkkosivustoilla käytettäviä online-multimediaratkaisuja.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Andy Pilke

HD2615 Ääni-ilmaisu, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa sekä dokumentaarisen että fiktiivisen äänikerronnan ilmaisukeinot ja hallitsee tarvittavan tekniikan. Hän osaa suorittaa eri tuotantotyyppien vaatimia taiteellisia ja teknisiä ratkaisuja sekä hallitsee äänityöskentelyn yleiset tuotantorakenteet. Lisäksi opiskelija perehtyy äänisuunnittelijan työtehtävään ja toimii äänisuunnittelijana.

Sisältö: Opintojakso muodostuu kontaktiopetuksesta, analyyseistä sekä studiojärjestelmien käytöstä produktioissa. Jokainen opiskelija valmistaa vaativan dokumentaarisen tai fiktiivisen äänityön.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja ammattiopinnotjen perusteet.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Veli-Pekka Niiranen

HD3018 Kuunnelman ääni-ilmaisu, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa radioilmaisuuden peruspiirteet. Hän osaa analysoida ammattilaisten tekemiä radiokuunnelmia. Opiskelija osaa fiktiivistä äänisuunnittelua sekä ymmärtää radioilmaisuuden erityislaadun oivaltavasti.

Sisältö: Kurssin aikana hän toteuttaa pienimuotoisen kuunnelman äänisuunnittelun tai osallistuu suurimuotoisemman kuunnelman toteuttamiseen. Opintojakso toteutetaan yhdessä YLE:n radioteatterin kanssa.

Edeltävät opinnot: Ääni-ilmaisu

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Veli-Pekka Niiranen

HD2628 Liveäänentoisto, 5 ov

Oppimistavoitteet: 1.Opiskelija kehittää perusvalmiuksiaan hahmottaa liveäänentoiston rakennetta ja sähköakustisia ongelmia. 2.Opiskelija luo käsityksen oman liveäänen tuottamisesta ja siihen liittyvästä problematiikasta. 3.Lisäksi oppilas kehittää valmiuksiaan omatoimiseen syventävään opiskeluun.

Sisältö: Äänentoistojärjestelmät ja saliäänentoisto: Opiskelija perehtyy äänijärjestelmän suorituskykyä rajoittavaan ongelmakenttään, häiriötasojen mittaamiseen ja laskentaan sekä ääniohjelmiasignaalin siirron ja sovituksen hallintaan. Opiskelija oppii tunnistamaan eri häiriötyypit ja häiriöiden kytketymismekanismit sekä analyttisen tavan etsiä, paikallistaa ja poistaa järjestelmässä vallitsevia häiriöitä. Laitetuntemus: Opiskelija tutustuu äänentoistojärjestelmässä tarvittaviin laitteisiin ja saa käytännön esimerkein käyttöä koskevia vinkkejä Laitteet, joihin opiskelija perehtyy: - mikrofonit - langattomat mikrofonit - prosessointi - efektilaitteet - ekvalisaattorit - vahvistimet - kaiuttimet Äänentoistojärjestelmän suunnittelu:

Opiskelija saa käsityksen siitä, mitä kaikkia osa-alueita tulee ottaa huomioon äänijärjestelmää suunniteltaessa. Lisäksi paneudutaan äänentoistojärjestelmän dokumentoimiseen. Saliäänentoisto: Opiskelijalle annetaan perustiedot äänentoistojärjestelmän virittämisestä käyttökuntoon sekä järjestelmän käytöstä. Äänen käsittely analogisessa ja digitaalisessa ympäristössä Opiskelija paneutuu äänen muuntamiseen ja oppii analogi-digitaalimuunnoksen perusteet. A/D ja D/A muuntimien toimintaperiaate tulee tutuksi. Opiskelija oppii ymmärtämään merkittävimmät eroavaisuudet äänen käsittelyssä analogisessa ja digitaalisessa ympäristössä. Ympäristökustuuksia: Opiskelija perehtyy akustisen ympäristön käsitteeseen: kaupunki, asutusalue, maaseutu, sisätilat. Opiskelija tarkastelee äänen psykologista vaikutusta ihmiseen. Opiskelija tutustuu ääntä koskeviin lakeihin ja määäräyksiin.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja ammattiopintojen perusteet

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Veli-Pekka Niiranen

HD2503 Elokuvan ääni-ilmaisu, 10 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija täydentää tietoaan fiktiivisen äänikerronnan tavoista ja tekniikoista. Hän oppii työskentelemään äänisuunnittelijana/äänittäjänä tuotantoryhmässä vastuullisessa ja itsenäisessä asemassa.

Sisältö: Opiskelija perehtyy käytännössä tuotannon ennakkovalmistelutehtäviin, äänen äänitys- ja tuotantotehtäviin, äänen synkronisiirtoon ja äänisuunnitteluun sekä äänen editointiin ja prosessointiin.

Edeltävät opinnot: Perus- ja ammattiopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Linna

HARJOITTELU

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii työskentelemään mediayrityksissä tai -yhteisöissä. Hän saa tarvittavia elämän taitoja selviytyäkseen työelämässä. Hän pystyy osoittamaan kykynsä valitsemallaan suuntautumisalalla ja luo suhteita työelämäänsä.

Sisältö: Harjoittelu opiskelijan valitsemien suuntautumisopintojen työtehtävissä. Opiskelija seuraa ja analysoi päiväkirjan avulla omaa kehittymistään alansa työtehtävissä. Osa harjoittelusta suositellaan tehtäväksi ulkomailla. Opiskelija tekee harjoitteluraportin.

Ajankohta: 3. ja/tai 4. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen

OPINNÄYTETYÖ

Oppimistavoitteet: Opiskelija osoittaa opinnäytetyöllään taiteellisten kysyytensä toteuttaa itsenäinen mediateos tai itsenäinen tutkimus suuntututkimisopintoihinsa liittyvästä aiheesta.

Sisältö: Mediateos tai tutkimus opiskelijan valitsemasta, suuntautumisopintoihin liittyvästä aiheesta.

Ajankohta: 4. lukuvuosi

Vastuuhenkilö: Aulikki Pääntönen

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

BC1000 Ohjelmistotuotannon perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot tärkeimmistä ohjelmistotuotannon osa-alueista.

Sisältö: Ohjelmistotekniikka, ohjelmistotuotannon osa-alueet; määrittely, suunnittelu, dokumentointi, kuvaustekniikat (UML) ja menetelmät. Opintojakso sisältää yhteisen harjoitustyön opintojaksojen BC1003 ja BC2207 kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC1003 Relatiotietokannat, 3 ov

Oppimistavoitteet: Tietotarpeista lähtevän tietovaraston suunnittelun käsitteet sekä relationaalisen tietokannan perusteiden ymmärtäminen ja SQL-kielen hallinta tiedon haussa.

Sisältö: Käsittekaaviot, relaatiot ja niiden väliset yhteydet, pää- ja viiteavaimien merkitys, SELECT-lause. Yhteinen harjoitustyö opintojaksojen BC1000, BC2207 ja BC2210 kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arne Surakka

BC1021 Computing English II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy oman ammattialansa vaativampiin teksteihin ja kielenkäyttölanteisiin. Hän syvennyy monipuolisemmin kieliopin rakenteisiin ja tuntuu englanninkielisen työhakumenettelyn ja oppii tuntemaan kohdekielisiä maita.

Sisältö: Opintojakso sisältää oman ammattialan tekstejä ja harjoituksia, työpaikkahakemuksen ja ansioluettelon laadintaa, kielioppiharjoituksia (passiivi, prepositiot, lauseoppi) sekä tekstejä, jotka käsittelevät kohdekielisten maiden tapoja ja kulttuuria.

Edeltävät opinnot: BC1020

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaija Tuomainen

BC1023 Kokoustaito ja tiimityö, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee tiimityön periaatteet, tiimin kehityksen eri vaiheet ja osaa toimia luontevasti erilaisissa ryhmissä. Hallitsee kokoustai-

don perusteet.

Sisältö: Tiimien olemus, kokoustaito, kokousharjoitukset, tiimiksi ja tiimin jäseneksi kehittyminen sekä osallistavat menetelmät.

Edeltävät opinnot: ei ole

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tarja Hiironen

BC1027 Svenska för IT-branschen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa valmiudet toimia oman alansa keskeisissä kirjallisissa kielenkäyttölanteissa ja hallitsee oman alansa keskeisen sanaston. Työssä, kielen rakenteiden hallinta. Opiskelija kehittää myös suullista ilmaisutaitoaan.

Sisältö: Ajankohtaisen materiaalin analysointi, työ ja siihen hakeutuminen, kirjallinen viestintä työssä, omien töiden raportointi sekä työn, sen eri vaiheiden ja työympäristön esittely, neuvottelu- ja kokoustekniikka asiakkaiden kanssa työhön liittyvistä toimeksiannoista sekä messujen pitäminen.

Edeltävät opinnot: BC1026 Muntlig kommunikation

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: JaanaM Timonen

BC1978 Sovellettu matematiikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso antaa opiskelijalle kuvan matematiikasta välineenä, 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. Verkkoiteorian osuudessa mallinnetaan monia yhteiskuntaelämän ongelmia verkkojen avulla.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC1990 Ohjelmointi I, 3 ov

Sisältö: Ohjelmoinnin perusrakenteet, oliopohjaisen lähestymistavan perusrakenteet. Keväällä toteutetavassa osuudessa keskitytään Visual Basic -ohjelmointikielen tietokantaominaisuuksiin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC2256 Yrityspeli, 1 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Yrityspelijoukkueiden organisointi ja valmistelu, perehdyttäminen, raporttien ja kilpailutilanteen analysointi ja strategian tarkistaminen, päätöksenteko lähtökohtatilanteessa ja uusissa tilanteissa, päätösten esittely ja käsittely, lopputulokset.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aarne Surakka

AMMATTIOPINNOT**BC2200 Tietoliikenne ja lähiverkot, 3 ov**

Oppimistavoitteet: Tietoliikenteen termistö, siirtotekniikat, dataverkot ja datapalvelut. Lähiverkkojen standardien ja laitteiden perusteiden hallinta.

Sisältö: Lähiverkon topologia, Ethernet, Token Ring, ATM, kaapelointi, Windows-verkkojen työaseman ylläpito ja asetukset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riku Turkia

BC2201OT Java-ohjelmointi/ot, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson tavoitteena on perehdyttää opiskelija Java-kielen perusteisiin, ominaisuuksiin ja perusovellusrakenteisiin.

Sisältö: Java-ympäristö, JDK, kielen keskeiset elementit: tietotyypit, lausekkeet, operaatiot, kontrollirakenteet ja taulukot, Javan oliomekanismit: luokat, oliot, metodit, periytyminen, rajapinnat, Java-sovelluksen ja -appletin 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:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riku Turkia

BC2203 Logistiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, omaksuu logistisen kokonaisajattelu materiaali-, tieto- ja rahavirtojen hallinnassa ja ymmärtää logistiikan merkityksen yrityksen kilpailutekijänä.

Sisältö: Logistiikan käsite, logistiikan kehitysvaiheet, ostotoiminnot, varastointi ja kuljetukset yrityksen kilpailukykyä parantavina tekijöinä, kierrätyslogistiikka, logistiikan tulevaisuudshaasteet ja -tavoitteet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BC2204 Tietohallinto, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa kokonaiskuvan nykyaikaisen, tietotekniikkaa tehokkaasti hyödyntävän yrityksen tietohallinnosta, yrityksen laite- ja ohjelmistohankinnoista, myynnin-, materiaalin- ja tuotannonohjauksesta.

Sisältö: Suunnittelumallien merkitys yrityksessä, näkökulmia systeemityötä ja SAP-toiminnanohjausjärjestelmään tutustuminen.

Edeltävät opinnot: Pakolliset tietojenkäsittelyn perusopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC2206 Ohjelmistojen tuotteistaminen, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson tavoitteena on antaa kokonaiskuva ohjelmistojen tuotteistamisprosessin eri osa-alueista.

Sisältö: Opintojaksossa käsitellään mm. seuraavia asioita: tuotteistus, lisensointi, patentointi ohjelmitoialalla, vaatimusten hallinta, julkistuksen suunnittelu ja tuotteen elinkaariajattelu. Tukitoiminnot: myynti ja markkinointi, asiakastuki, asiakasmitukset, jake-lu logistiikka ja asiakasdokumentointi. Tuoteorganisaation rakentaminen: tuotekehityksen resursointi ja strategian muodostaminen. Opintojakso toteutetaan monimuoto-opetuksena Learning Space 5 -ympäristössä.

Edeltävät opinnot: Ohjelmistotuotannon perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Erkki Vikeväinen

BC2208 Tietojärjestelmän rakentaminen, 5 ov

Oppimistavoitteet: 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, sys-

temiajattelu ja systeemyö, tietohallinta sekä liiketoimintalähtöinen suunnittelu. Eri kuvaustapojen opettelua. Kehittää opiskelijoiden kykyä hahmottaa ja hallita monimutkaisia järjestelmiä ja prosesseja, ratkaista ongelmia ja harjoitustehtäviä tavoitteellisesti. Auttaa opiskelijoita tulkitsemaan ja ymmärtämään organisaatioita ja liiketoimintaympäristöjä järjestelmänä ja jatkuvina prosesseina.

Sisältö: Kurssi toteutetaan ohjelmistoprojektina lukupuoliselle toimeksiantajalle.

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

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eero Monkkonen

BC2210 Projektityöskentely, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso antaa opiskelijalle yleiskuvan tietosysteemin toteutusprojektista.

Sisältö: Projektin keskeiset vaiheet ja toiminnot sekä käytettävät välinevaihtoehdot.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eero Monkkonen

BC2211 Laatujärjestelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää laatujärjestelmän merkityksen osana systeemyötä.

Sisältö: Laatujärjestelmän kehittämisprosessi, laatujärjestelmän dokumentaatio, laatujärjestelmän käyttöönotto sekä laatujärjestelmän ja -käsikirjan auditointi ja jatkuva parantaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eero Monkkonen

BC2250 Tuotemarkkinointi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee nykyaikaisen markkinointiajattelun ja eri kilpailukeinot sekä osaa arvioida yrityksen vientiedellytykset sekä suunnitella ja toteuttaa vientitoimintaa.

Sisältö: Nykyaikainen markkinointiajattelu, markkinoinnin kilpailukeinot, yrityksen vientiedellytykset, vientimarkkinoiden tutkiminen, kulttuurierot, viennin kilpailukeinot, viennin suunnittelu ja seuranta.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tenho Kohonen

BC2251 Spoken English, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija parantaa suullista kielitaitoaan ja selviytyy vaativimmista suullisista kielikäyttötilanteista. Hän pystyy seuraamaan kohde-

kielen maiden tapahtumia ja yhteiskuntaoloja.

Sisältö: Opintojakso sisältää suullisen kielen harjoituksia koskien oman työn kuvausta sekä kokouksia ja neuvotteluja. Englanninkieliset lehtiartikkelit ja uutis- ja ajankohtaisohjelmat ovat keskeinen osa opintojaksoa. Lisäksi opintojaksolla käydään keskusteluharjoituksia syntyperäisen opettajan johdolla.

Edeltävät opinnot: BC1020, BC1021

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Adam Lerch

BC2253 Yritys- ja sopimusoikeus, 4 ov

Oppimistavoitteet: Antaa perustiedot yritystoiminnan oikeudellisesta sääntelystä, yleisestä ja erityisestä sopimusoikeudesta sekä immateriaalioikeudesta.

Sisältö: Oikeusjärjestys ja -normit, yleinen sopimusoikeus, yritysmuodot, yrittäjän suoja, kauppa- ja palvelusopimukset, työsopimus, immateriaalioikeutta ja erilaiset IT-sopimukset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

BC2254 Todennäköisyyslaskenta ja jonoteoria, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tutustuminen todennäköisyyslaskennan sovellusalueina tilastolliseen päätöksentekoon ja toisaalta jonoteoriaa.

Sisältö: Sovellusten kannalta keskeisiä todennäköisyysjakaumia, tilastollinen päätöksenteko väliestimaattien ja tilastolliset testien avulla, jonoteorian peruskäsitteitä, yhden ja useamman palvelukanavan jonot.

Edeltävät opinnot: Tilastomatematiikka

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen

BC2255 Johtaminen ja henkilöstöhallinto, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee perustiedot johtamisesta, henkilöstöasioiden hoitamisesta, työsuhteasioiden ja koulutuksesta.

Sisältö: Organisaatiokäyttäytyminen, johtaminen, johtamistyylit, kannustintekijät, ryhmäjohtaminen, tiimit, henkilöstöhallinnon ja työsuhteasioiden säännökset, työnopastus ja palkkauksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Pakolliset perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aarne Surakka

BC2302 Ohjelmistotuotannon menetelmät, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää ohjelmistotuotantoprosessin periaatteet, osaa mallintaa ja suunnitella prosessia eri välineillä, kehittää ja arvioida

prosessia sekä ymmärtää laatujärjestelmän merkityksen ohjelmistoteknologiassa.

Sisältö: UML.

Edeltävät opinnot: Ohjelmistotuotannon perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riku Turkia

BC2414 Johdanto elektroniseen kaupankäyntiin, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso antaa opiskelijalle perustiedot elektronisesta kaupankäynnistä. Opiskelija tutustuu ja saa kuvan elektronisen kaupankäynnin moniulotteisuudesta, sen asemasta ja vaikutuksista liiketoiminnan kehittämisessä.

Sisältö: Elektronisen kaupankäynnin palvelumallit ja kilpailija-analyysi, arvoketjut ja logistiikka, markkinointi ja mainonta, maksujärjestelmät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Malinen

BC2414io Johdanto elektroniseen kaupankäyntiin/io, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa perustiedot elektronisesta liiketoiminnasta. Opiskelija saa kuvan muutoksista, joita liiketoimintaprosesseissa tarvitaan otettaessa tietoverkot keskeiseksi osaksi yrityksen liiketoimintaa.

Sisältö: Peruskäsitteet, palvelumallit ja kilpailija-analyysi, arvoketjut ja logistiikka elektronisessa kaupankäynnissä, Internet-mainonta ja markkinointi, maksujärjestelmät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Malinen

BC2900A Kohti opinnäytettä, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää opinnäytetyön merkityksen oman asiantuntijuutensa kehitymisessä. Opiskelija tietää ammattikorkeakoulun opinnäytetyön tavoitteet, vaatimukset ja prosessin eri vaiheet. Opiskelija hahmottaa oman opinnäytetyön aiheensa ja laatii suunnitelman oman opinnäytetyönsä toteuttamiselle.

Sisältö: Opinnäytetyön tavoitteet ja vaatimukset, opinnäytetyöprosessi, aiheen valinta, viitekehys, työ/projektisuunnitelma, opinnäytetyön rakenne, prosessin ohjaus ja opinnäytetyön arviointi. Kokoonnutumiset 20h.

Edeltävät opinnot: Harjoittelu

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eero Monkkonen

BC2962 Tietorakenteet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii tuntemaan keskeisten tietorakenteiden ja niiden käsittelyn periaatteet ja tavallisimpien talletusrakenteiden luonteen ja osaa laatia perusrakenteita käsitteleviä ohjelmia java-ohjelmointikielellä.

Sisältö: Tietojenkäsittelytekniikassa käytettävät verkko- ja puurakenteet.

Edeltävät opinnot: Mielellään C/C++ -perustaidot, java-ohjelmointi

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riku Turkia

BC2982 Tietokantaohjelmointi I, 3 ov

Oppimistavoitteet: Relaationaalisen tietokannan tietämyksen syventäminen sekä verkko-ohjelmoinnin periaatteiden hallinta tietojärjestelmän rakentamisessa- SQL-kielen hallinta tietokannan rakentamisessa ja ylläpidossa.

Sisältö: NET arkkitehtuuri, sovelluskehitys Visual Basic.Net ohjelmointikielellä, ASP.net, ADP.net, Web Services, Windows Forms. Kurssilla tehdään harjoitustyönä tietokantasovellus. Ohjelmointiympäristönä Visual STUDIO.NET.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aarne Surakka

BC2982ot Tietokantaohjelmointi I/ot, 3 ov

Oppimistavoitteet: Relaationaalisen tietokannan tietämyksen syventäminen sekä verkko-ohjelmoinnin periaatteiden hallinta tietojärjestelmän rakentamisessa- SQL-kielen hallinta tietokannan rakentamisessa ja ylläpidossa.

Sisältö: NET arkkitehtuuri, sovelluskehitys Visual Basic.Net ohjelmointikielellä, ASP.net, ADP.net, Web Services, Windows Forms. Kurssilla tehdään harjoitustyönä tietokantasovellus. Ohjelmointiympäristönä Visual STUDIO.NET.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aarne Surakka

BC2983 Tietokantaohjelmointi II, 3 ov

Oppimistavoitteet: Vaativampien tietojärjestelmien rakentamisessa tarvittava tuotantoprosessin ja ohjelmointikielen tai sovelluskehittimen hallinta.

Sisältö: Tietokantasovelluksen toteuttaminen Oracle-tietokannanhallintajärjestelmällä.

Edeltävät opinnot: Pakolliset perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riku Turkia

BC2983ot Tietokantaohjelmointi II/ot, 3 ov

Oppimistavoitteet: Vaativampien tietojärjestelmien rakentamisessa tarvittava tuotantoprosessin ja ohjelmointikielen tai sovelluskehittimen hallinta.

Sisältö: Tietokantasovelluksen toteuttaminen Oracle-tietokannanhallintajärjestelmällä.

Edeltävät opinnot: Pakolliset perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riku Turkia

BC3331 Kuvankäsittely ja käyttö www-dokumenteissa, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tutustutaan digitaalisen kuvankäsittelyn perusteisiin ja siihen tarvittaviin laitteisiin sekä sovelluksiin. Perehdytään www-käyttöliittymän suunnittelun perusteisiin, erilaisiin kuvien tallennusmuotoihin ja vertaillaan niiden käytettävyyttä www-dokumenteissa. Skannataan valmiita kuvia.

Sisältö: PhotoShop -kuvankäsittelyohjelma, käyttöliittymä ja keskeisimmät työkalut, kuvan suurennus ohjelmallisesti, kuvien yhdistäminen, läpinäkyvyys, maskit, mustavalkoisen ja värikuvan muokkaus, kuvan asettele ja värien käyttö www-dokumenteissa, animaatiot, kuvakartat.

Edeltävät opinnot: HTML-koodauksen perusteet.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasniemi

BC3331io Kuvankäsittely ja käyttö www-dokumenteissa/io, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tutustutaan digitaalisen kuvankäsittelyn perusteisiin ja siihen tarvittaviin laitteisiin sekä sovelluksiin. Perehdytään www-käyttöliittymän suunnittelun perusteisiin, erilaisiin kuvien tallennusmuotoihin ja vertaillaan niiden käytettävyyttä www-dokumenteissa.

Sisältö: PhotoShop kuvankäsittelyohjelma, käyttöliittymä ja keskeisimmät työkalut, kuvan suurennus ohjelmallisesti, kuvien yhdistäminen, läpinäkyvyys, maskit, mustavalkoisen ja värikuvan muokkaus, kuvan asettele ja värien käyttö www-dokumenteissa, animaatiot, kuvakartat.

Edeltävät opinnot: HTML-koodauksen perusteet. Etusijalla ovat pidemmälle opinnoissaan edenneet opiskelijat, jotka eivät ole suorittaneet mitään kuvankäsittely-kurssia.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sanna Kukkasniemi

MAASEUTUELINKEINOJEN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

AM1203 Svenska för agronomi 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on perehtyä syvällisemmin maatalouteen liittyvään sanastoon ja selviytyä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista. Opiskelija pystyy lukemaan alansa liittyvää kirjallisuutta ja työstämään sitä tarpeitaan vastavaksi.

Sisältö: Erikoissanastoa (mm. kotieläin- ja kasvituotanto: eläin- ja kasvitaudit, eläinten hyvinvointi, viljelytekniikat), ajankohtaisia tekstejä (kotieliäintuotanto, kasvituotanto) ryhmäkeskusteluja artikkeleiden pohjalta puheharjoituksia, esitelmää.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM1208 Agricultural English in Business, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on perehtyä maa- ja metsätalouteen liittyvään yritystoiminnan sanastoon ja selviytyä englannin kielellä taloutta koskevissa kysymyksissä. Opiskelija pystyy lukemaan alansa liittyvää EU-tietoa ja käyttämään sitä tarvittaessa.

Sisältö: Erikoissanastoa (mm. EU:n maataloutta koskevia julkaisuja; metsätalouden sanasto: puulajit, metsänhoito ja uudistaminen), ajankohtaisia tekstejä, raportointi.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM1209 English for Agriculture 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia maatalon piitoon liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyä ammattiin ja opiskeluun liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista. Opiskelija pystyy kertomaan omasta maatilastaan.

Sisältö: Perussanastoa (mm. ammattinimikkeet, kotieläinten ruokinta ja hoito, maatalouskoneet), työstä kertominen, alan tekstejä (kotieliäintuotanto ja teknologia) ryhmäkeskusteluja artikkeleiden pohjalta, puhe- ja kuullunymmärtämis-harjoituksia.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AM1500 Kielenhuolto, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija kehittyy kirjallisena viestijänä ja harjaantuu tuottamaan hyvää ammatti- ja kirjakieltä.

Sisältö: Kielenhuolto ja oikeinkirjoitus, kirjallisen ilmaisun perusteet ja asiakirjoittaminen.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Suomalainen

AM2606 Anatomia ja fysiologia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kotieläinten hyvän hoidon ruokinnan sekä lisääntymisen vaatimat perusasiat kotieläinten anatomiasta ja fysiologiasta.

Sisältö: Kotieläinten rakenne, ruoansulatus, lisääntymistoiminnot, maidonmuodostus, terve ja sairas eläin. Opintojaksoon on integroitu englannin kieltä (AM1209).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AP1027 Talousmatematiikka, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tuntee investointi- ja kannattavuuslaskennan perusteet ja laskentamenetelmät. Tuntee toimintaa mallintavia funktioita.

Sisältö: Prolongointi ja diskonttaus, nykyarvomene- telmä, annuiteettimenetelmä, sisäisen korkokannan menetelmä, rajafunktiot, kustannus- ja kannattavuus- optimi, funktion jousto.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AP1110 Kemia I, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tuntee aineen rakenne ja sitoutuminen, kemiallinen reaktio ja siihen vaikuttavat tekijät. Osata käyttää turvallisesti tavallisimpia laboratoriovälineitä ja mittalaitteita. Tuntee kemikaalien käytöturvallisuustekijöitä.

Sisältö: Atomit, kemialliset sidokset, happo-emäs-reaktiot, hapetus-pelkistys-reaktiot, pH:n mittaaminen, titraus.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

Maaseutuelinkeinot

AP1112 Kemia II, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tuntee reaktioihin liittyvät energian muutokset ja niiden vaikutukset reaktion etene- miseen, Tuntee alkuaineiden ja alkuaineryhmien omi- naisuuksia. Tuntee keskeisiä orgaanisia aineryhmiä ja reaktioita.

Sisältö: Lämpökemia, sähkökemian, alkuaineiden ke- mia ja orgaaninen kemia.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ilpo Tahvanainen

AP1402 Tiedonhankinnan perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on perehdyttää opis- kelija tietoliikenteeseen, tietovarastoihin ja niiden käyttöön.

Sisältö: Tietoverkkojen tehokas käyttö, tietokannat, kirjastojen tietopalvelut, Pienten tietokantojen suun- nittelu ja toteutus MS Access -ohjelmalla.

Edeltävät opinnot: AP1400 Tietotekniikan perusteet

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arto Lankinen

AP1403 Julkaisujärjestelmät, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on perehdyttää opis- kelija erilaisiin julkaisujärjestelmiin ja taitto-ohjel- miin. Opiskelija osaa tehdä sähköisen julkaisun ja taittodokumentin sekä luoda esitysgraafiikkaa. Hän osaa tuottaa kuvaa ja käsitellä sitä.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: AP1402 Tiedonhankinnan perus- teet

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AMMATTIOPINNOT

AM2001 Bio- ja geeniteknologia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyä geeniteknologian mah- dollisuuksiin elintarviketuotannon eri vaiheissa.

Sisältö: Arvioimme sovellutusten käyttöön ottami- seen liittyvä riskkejä ja mahdollisuuksia. Geenitekno- logiaan liittyvät eettiset kysymykset.

Edeltävät opinnot: Toisen opintovuoden opinnot.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AM2002 Teollinen elintarvikkeiden jatkojalostus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on tutustua teolli- seen elintarvikkeiden jatkojalostamiseen.

Sisältö: Raaka-aineen hankinta, laadunvarmistus ja tuotteiden markkinointi. Vientitoiminta EU:n sisä-

markkinoille ja kolmansiin maihin.

Edeltävät opinnot: Toisen opintovuoden opinnot.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AM2004 Kansainvälinen maatalouspolitiikka, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä kansainvä- lisestä maaseutupolitiikasta ja maatalousalan keskei- sistä kansainvälisistä järjestelmistä sekä maatalous- tuotteiden ulkomaankauppapolitiikasta.

Sisältö: Kansainvälinen talous, maailmankauppa, kansainväliset kauppasopimukset ja maatalousalan- järjestöt.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2044 Maatalouden verosuunnittelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää maatilata- louden tuloverolain sallimat verosuunnittelun keinot. Verotusyhymät verosuunnittelun välineinä. Opiskeli- ja tietää perintö- ja lahjaveroituksen ja luovutusvoitto- jen verotuksen periaatteet.

Sisältö: Maatilan luovutuksen verotus luovuttajan ja luovutuksen saajan näkökulmasta ja verosuunnittelun mahdollisuudet luovutuksissa. Verotuksen huomioon ottaminen investointi- ja rahoituslaskelmissa. Tauluk- kolaskentamallien laadinta verovaikutuksiltaan erilai- sista investointi- ja rahoituspäätöksistä. Veron lasken- ta, verotusmenettely ja muutoksenhaku verotuspää- töksiin pääpiirteittäin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arto Lankinen

AM2100 Maatilaekonomian perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa laskea tuotan- nontekijöistä aiheutuvat kustannukset. Hän osaa arvi- oida maatalouden kannattavuutta katetuotto- ja tuo- tantokustannuslaskelmien avulla sekä pystyy arvioi- maan investointien kannattavuutta.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2101 Maatalouskirjanpito ja verotus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa maataloutta kos- kevan verolainsäädännön ja osaa laatia maatalouden veroilmoituksen ja alkutuottajan arvonlisäveroilmoi- tuksen.

Sisältö: Maatilatalouden tuloverolaki, elinkeinovero- lain perusteet ja arvonlisäverolaki.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arto Lankinen

AM2102 Maaseutuyrityksen suunnittelu, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Maatilayrityksen omaisuusosien arviointi, tuotantoteorian perusteet, maaseutuyrityksen eri tuotannonalojen analysointi, tuotantoa koskevien suunnitelmien laadinta, rahoituksen suunnittelu ja maksuvalmiuslaskelma.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arto Lankinen

AM2104 Elintarviketalouden perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee peruselintarvikkeiden tuotantoketjut, tuotanto- ja kulutusmäärät ja omavaraisuusasteet

Sisältö: Elintarviketalouden merkitys kansantaloudelle. Elintarvikkeiden turvallisuus. Peruselintarvikkeiden tuotantoketjut: liha, maito, vilja, vihannekset, luonnontuotteet, uuselintarvikkeet, GMO.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AM2111 Liiketoimintasuunnitelman laatiminen, 2,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa toimia yrityksen perustamiseksi, osaa suunnitella yritystoimintaa kannattavuus ja asiakatarpeet huomioiden.

Sisältö: Opiskelija laatii yksinkertaisen liiketoimintasuunnitelman. Opintojaksoon on integroitu viestintää ja ammatillisen alan englantia.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AM2112 Yrittäjän oikeutta, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa verrata erilaisia organisoitumisen muotoja niiden toiminnan roolin, tavoitteiden ja joustavuuden kannalta.

Sisältö: Opiskelija osaa laatia yrityksen/yhdistyksen perustamisasiakirjat, yksinkertaisia sopimuksia ja tuntee kuluttajasuojalain pääpiirteet, työnantajan velvoitteet.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AM2207 Maatilan työ- ja koneketjujen suunnittelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee työ- ja koneketjulaskennan työnormien avulla. Lisäksi hän hallitsee työketjujen kokonaisuuden ja sen eri osien taloudellisen valinnan.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2302 Puunhankinnan perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Perustiedot puunhankinnan kokonaisuudesta leimikon suunnittelusta kaukokuljuttukseen saakka.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2304 Puunhankinta ja puukauppa, 1 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: AM2300, AM2301, AM2302, AM2303

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2305 Metsälön talous, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö: Metsätalouden kannattavuuden arviointi ja siihen vaikuttavat tekijät. Tilan metsälön toimintojen taloussuunnittelu. Puukaupan toimintaympäristö ja tilan puukauppa-asioiden hoitaminen. Opintojaksoon on integroitu alan englannin kieltä.

Edeltävät opinnot: AM2310 Metsänhoidon perusteet, AM2302 Puunhankinnan perusteet, AM2308 Metsäsuunnittelun perusteet

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2306 Metsäpolitiikka, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijalla on perustiedot metsäsektorin merkityksestä Suomessa sekä maamme

Maaseutuelinkeinot

metsävaroista ja metsien omistuksesta. Hän perehtyy yksityismetsätaloutta ohjaavaan keskeiseen lainsäädäntöön sekä yksityismetsätalouden yhteistyöhön ja etujärjestötoimintaan. Opiskelija perehtyy metsäteollisuuden toimintaa kansainvälistyvässä toimintaympäristössä.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: AM2300, AM2301, AM2302, AM2303, AM2304, AM2305

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2309 Kenttäkurssi, 1 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö: Kerrataan ja syvennetään lakien, suositusten ja sertifiointin mukaisia metsänhoidon ja -käytön perusteita ja menetelmiä käytännön maastokohteilla (huomioidaan esim. puuntuotanto, talous, tuhot, monikäyttö, ympäristö). Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt.

Edeltävät opinnot: AM2310 Metsänhoidon perusteet, AM2302 Puunhankinnan perusteet, AM2308 Metsäsuunnittelun perusteet

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM2604 Alkuperäisen luonnon suojeleminen, 1 ov

Oppimistavoitteet: Muodostaa opiskelijalle kokonaisvaltainen näkemys niistä eri keinoista, joilla ympäristönsuojelua Suomessa toteutetaan. Opinnoissa tutustutaan ympäristönsuojelun tavoitteisiin Suomessa ja EU:ssa sekä selvittämään, mitkä ovat uuden luonnonnsuojelulain ja EU:n direktiivien vaikutukset ympäristönsuojelumme tulevaisuudessa, etenkin maa- ja metsätalouden harjoittamisen näkökulmasta. Opintoihin kuuluu retki kansallispuistoon.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tarmo Tossavainen

AM2700 Kasvituotannon perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa arvioida pellon kasvukuntoa sen viljelyhistorian perusteella. Opiskelija tuntee maan muokkauksen perusteet, eri lannoite- ja kasvunäkökulmien ominaisuudet sekä maan kuivatuksen ja kastelun perusteet.

Sisältö: Muokkausmenetelmät, karjanlannan ja väkilannoitteiden ominaisuudet, salaojituksen perusteet, maan tiivistyminen ja kasvukunto.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2710 Maatalousteknologian kenttäkurssi, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso syventää ja kerta-aa aiemmin opittuja asioita maatalouskoneiden käytöstä. Jakso nostaa esiin viljelyn suunnittelussa huomioitavia tekijöitä koneiden vaikutuksista maaperään, työtekniikkaan ja tuotteen laatuun.

Sisältö: Kurssin sisältö keskittyy maan muokkaukseen, kylvöön, eri kiertoketjuun, kasvinsuojeluun ja sadonkorjukseen.

Edeltävät opinnot: AM32 Peltokasvien tuotanto ja käyttö

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2711 Kasvituotannon kenttäkurssi, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa alueen yleisimmät peltokasvien taudit ja tuholaiset ja tietää perusteet niiden havainnoinnista. Opiskelija osaa arvioida maan kuntoa ja käyttää yleisempiä maan tutkimusvälineitä. Opiskelija osaa käyttää yleisempiä pelto-ohkojen mittauksessa käytettäviä maanmittausvälineitä.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: AM36 Maatilan tuotannon suunnittelu

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2712 Kasvilajituntemus, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa keskeiset peltojen ja pientareiden rikkakasvit, maatalouden perinnebiotooppien kasvilajit, tavallisimmat metsätyyp- pi- ja metsien arvokkaiden elinympäristöjen lajit sekä yleisimmät järvikasvit.

Sisältö: Opintojaksolla opetellaan tunnistamaan tärkeimmät peltorikkakasvit myös sirkkataimina. Opintojakson aikana kerätään kasvio.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

AM2803 Rehut, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä ravintoai- neiden merkityksestä, osaa laskea rehuarvon mittalu- vut, tuntee rehuanalyysin ja analyysitulosten käytön, rehujen ominaisuudet ja sopivuuden eri eläinryhmille sekä rehulainsäädännön. Opiskelija tuntee kannatta- van rehuvaltuotannon edellytykset.

Sisältö: Ravintoaineet, rehuarvoluvut, rehuanalyysi, rehujen sulavuus, rehun energia ja valkuainen, nurmi- rehut, laidun ruokinta, viljat, elintarviketeollisuuden sivutuotteet, valkuaisrehut, rehujen lisäaineet, rehu- lainsäädäntö.

Edeltävät opinnot: AM30 Maatilatalouden tuotantotekijät

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AM2810 Rehun tuotanto, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee rehuviljojen ja nurmen kasvuvaiheet ja osaa ajoittaa niiden viljelytoimenpiteet. Hän hallitsee lajikevalinnan ja kasvinsuojelun perusteet.

Sisältö: Nurmen ja rehuviljojen sekä herneen lajikevalinta, kasvupaikkavaatimukset, kylvä, lannoitus, kasvinsuojelu ja sadonkorjuu. Opintojaksoon on integroitu alan ruotsinkielä (AM1203).

Edeltävät opinnot: AM30 Maatilatalouden tuotantotekijät

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2811 Peltokasvien sopimustuotanto, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tietää sopimusviljelyn tarjoamat mahdollisuudet maatiilojen toimintaympäristössä. Hän tuntee perunan, leipäviljojen, rypsin ja sokerijuurikkaan kasvuvaiheet ja osaa ajoittaa niiden viljelytoimenpiteet. Hän hallitsee lajikevalinnan ja kasvinsuojelun perusteet.

Sisältö: Lajikevalinta, kasvupaikkavaatimukset, kylvä, lannoitus, kasvinsuojelu ja sadonkorjuu.

Edeltävät opinnot: AM30 Maatilatalouden tuotantotekijät

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2812 Peltoviljelykoneet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy syvällisesti keskeisempiin peltoviljelykoneisiin, niiden rakenteeseen ja säätöihin. Opiskelija tuntee eri koneellistamisvaihtoehdot ja osaa vertailla koneita teknisten tietojen perusteella.

Sisältö: Perusmuokkaus, kylvä- ja lannoituskoneet, sadonkäsittelykoneet. Kuivauksen fysiikka.

Edeltävät opinnot: AM30 Maatilatalouden tuotantotekijät

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2813 Maatilankoneet ja rakennukset, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu maataloustuotannossa käytettäviin koneisiin ja rakennuksiin yhtenä keskeisimmistä tuotantotekijöistä sekä tuntee tärkeimmät maatalouskoneet ja niiden käyttötarkoituksen. Opiskelija tutustuu eri rakenneratkaisuihin ja koneellistamisratkaisuihin ja ymmärtää niiden kus-

tannusvaikutukset ja teknologiset rajoitteet.

Sisältö: Yleiskatsaus peltoviljelyn ja kotieläintuotannon koneisiin, laitteisiin ja rakennuksiin. Tutustumisvierailut esimerkkikohteisiin. Opintojaksoon on integroitu ammatillisen alan englantia (AM1209).

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AM2814 Kotieläinainees, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on tutustuttaa opiskelija eri kotieläintuotantovaihtoehtoihin ja niiden mahdollisuuksiin maassamme ja ulkomailla sekä kotieläintuotannon taloudellisiin ja työmäärään liittyviin vaatimuksiin.

Sisältö: Tärkeimmät kotieläimet ja niiden merkitys, kotieläinten tuotantomahdollisuudet, tuotantotilat ja laitteet sekä kotieläinten hoidon perusteet.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Harinen

AM2903 Maatalouspolitiikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee Euroopan Unionin toiminnan pääpiirteet ja tärkeimmät päätöksentekielimet ja niiden päätöksenteon vaikutuksen Suomen maatalouteen. Opiskelija tuntee maatalouspolitiikan keskeiset osa-alueet ja maatalouspolitiikan keinot. Hän tietää Suomen maatalouden rakenteen, maatalouden hallinto-organisaation ja tärkeimmät vaikuttajaorganisaatiot.

Sisältö: Maatalouspolitiikan keskeiset osa-alueet ja maatalouspolitiikan keinot. Maatalouden rakenne, maatalouden hallinto-organisaation ja tärkeimmät vaikuttajaorganisaatiot.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2905 Maaseutupolitiikka, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee maaseudun ja maatalouden historian sekä tiedostaa maaseudun yhteiskunnallisen ja poliittisen aseman kehityksen heijastumisen maaseudun kehittämisen tämänhetkiseen toimintaympäristöön. Hän tunnistaa ja osaa analysoida maaseudun kehittämisen mahdollisuuksia ja uhkia kestävästä kehityksen näkökulmasta. Opiskelija tuntee suomalaisen ja eurooppalaisen maaseutupolitiikan kehityksen, sisällön ja järjestelmän sekä tuntee eri aluetasojen käytännön sovelluksia.

Sisältö: Opintojaksoon on integroitu ammatillisen alan englantia (AM1252).

Edeltävät opinnot: -

Maaseutuelinkeinot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Nina Holopainen

AM2906 Taloustieteen perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kansantalouden peruskäsitteet, termit, teorialat, makro- ja mikrota-
loustieteen perusteet sekä Suomen kansantalouden rakenteen ja toimintaperiaatteet.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AP2603 Ympäristön tila Suomessa, 1 ov

Oppimistavoitteet: Perustiedot Suomen ympäristön tilaan vaikuttavista tekijöistä (mm. teollisuus ja liikenne). Opintokokonaisuudessa käydään läpi ne eri tekijät lähialueillamme ja Suomessa, jotka vaikuttavat maamme ympäristöntilaan sekä näiden toimintojen aikaan saamat muutokset Suomen ilman ja veden laatuun sekä vaikutukset maa- ja metsätalouteen.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jari Spooft

AP2901 Kunta toiminta- ja talouksikkönä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tietää kunnallisen itsehallinnon perusteet sekä kuntien merkityksen ja tehtävät yhteiskunnassamme. Hän tuntee kunnallisen organisaation ja päätöksentekomenettelyn säännökset ja periaatteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AM31 Elintarvikkeiden jatkojalostus

AM2020 Elintarvikehygienia, 1ov

Oppimistavoitteet: Oppia maidon ja lihan tuotanto-, käsittely- ja jalostushygienian perusasiat. Opiskelija tuntee hygienian merkityksen kaikissa elintarvikkeiden valmistusvaiheissa. Laadukkaan raaka-aineen tuottaminen jatkojalostusteollisuuden käyttöön ja yleisimpien laatuvirheiden syntymisen välttäminen. Opiskelija voi suorittaa hygieniapassin.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Ajankohta: 4. / 2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AM2022 Elintarviketalous EU:ssa, 1 ov

Oppimistavoitteet: Elintarviketalous osana Suomen kansantaloutta; työllistyvyys ja taloudelliset vaikutukset. Elintarvikkeiden kansainvälinen kauppa ja

hintatasoon vaikuttavat tekijät. Kuluttajakäyttäytymisen elintarvikkeiden hankinnassa. Opiskelija oppii hahmottamaan elintarviketalouden merkityksen sekä maaseutuyrittäjän että EU:n toiminnan näkökulmasta. Opiskelija laatii katsauksen jonkin elintarvikeryhmän tuotannosta, kv-kaupasta tai kuluttajakäyttäytymisestä. Opiskelija pitää valitsemastaan aiheesta esitelmän.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Ajankohta: 3. / 2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2023 Pienimuotoinen elintarvikkeiden jatkojalostus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tutustua pienimuotoiseen elintarvikkeiden jatkojalostustoimintaan. Yritystoiminnan käynnistämisen perusedellytykset, ammattitaitovaatimukset ja mahdollisuudet. Käytännön harjoitukset. Opintomatkat erilaisiin elintarvikealan yrityksiin. ja niistä raportointi.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Ajankohta: 4. / 2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AM18 MAATALOUDEN Tuotantotekniikka

AM2026 Kasvinjalostus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä kasvinjalostuksen tarpeellisuudesta ja sen antamista mahdollisuuksista kasvinviljelyssä. Kasvinjalostuksen perusteet, tavoitteet, erilaiset jalostusmenetelmät, jalostuksesta saatavat hyödyt ja myös mahdolliset haittavai-
kutukset.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Ajankohta: 3. / 2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva-Liisa Juvonen

AM2027 Kotieläinten tuotantoympäristö ja terveydenhuolto, 1 ov

Oppimistavoitteet: Erilaiset tuotantoympäristöt ja niiden vaikutukset eläinten terveyteen. Terveellinen ympäristö, tuotantosairaudet ja tuotantohäiriöt, yleisimmät sairaudet ja niiden ennalta ehkäisy.

Edeltävät opinnot: Kolmannen opintovuoden opinnot.

Ajankohta: 3. / 2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Asikainen

AM2028 Muut kotieläimet, 1 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija tutustuu harvinaisempiin ja uusiin ravinnoiksi ja muihin tarkoituksiin kas-

vattettaviin eläinlajeihin ja niiden luomiin mahdollisuuksiin maaseudun yritystoiminnassa. Lampaat, kangat, broilerit, pieneläimet, strutsit, villisia.

Edeltävät opinnot: —

Ajankohta: 4. / 2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Melkas

AM21 LUONNON MONIKÄYTTÖ

AM2009 Luonto- ja eräretkeily, 3 ov

Tavoite ja sisältö: Opiskelija perehtyy luontoretkeilyyn eri vuodenaikoina, luonnossa liikkumiseen ja yöpymiseen sekä luonnontuntemukseen ja retkeilijän riistanhoitoon. Opiskelija tuntee suomalaisen luonnon tarjoamat elämykset ja makunautinnot sekä luonnon tarjoamat maaseutumatkailulliset mahdollisuudet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kuokkanen

AP2010 Riistabiologia, 2 ov

Tavoite ja sisältö: Suomalainen riista, riistanhoito, metsästys, riistan käsittely, merkitys maaseutumatkailun kannalta, metsästyslaki, riistaeläinten tunnistaminen. Antaa valmiudet suorittaa metsästäjätyöt.

Ajankohta: 2. ja 3. jakso

Vastuuhenkilö: Kari Kuokkanen

HARJOITTELU

AM2441 Maatilaharjoittelu, 20 ov

Oppimistavoitteet: Maatilaharjoittelun tavoitteena on oppia käytännön tietoja ja taitoja, soveltaa opittua teoriaa käytäntöön ja kohentaa työelämävalmiuksia. Opiskelija täydentää aikaisempaa työkokemustaan sekä perehtyy tilan tuotantoon ja tuotannon suunnitteluun sekä kannattavuuteen. Harjoittelu suoritetaan monipuolista tuotantoa harjoittavalla koulun hyväksymällä maatilalla, jossa on kotieläimiä, mieluiten kummitilalla. Harjoittelu voidaan suorittaa myös ulkomailla.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Poutiainen

AM2443 Erikoistumisharjoittelu, 10 ov

Oppimistavoitteet: Erikoistumisharjoittelussa opiskelija perehtyy johonkin maaseutuelinkeinojen osaluokkaan ja laajentaa oman ammattialansa tietoja, taitoja ja hankkii työkokemusta. Harjoittelu suoritetaan joko kotimaassa tai ulkomailla maaseutuelinkeino-

noin tai niihin läheisesti liittyvissä tehtävissä, esimerkiksi neuvontajärjestöissä, hallinnossa, liikelaitoksissa tai yrityksissä. Erikoistumisharjoittelua ei suoriteta maatilalla, jossa ei ole maatalouden lisäksi muuta yritystoimintaa.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

METSÄTALOUDEN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

MM1032 Ruotsi, metsätalouden ammattikieli, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee metsäalan ammattikielen perusterminologian.

Sisältö: Eri maa- ja suotyypit sekä tavallisimmat puulajit. Metsätalouden kierron vaiheet: maanmuokkaus, metsänuudistus, raivaus, harvennus, päätehakkuu. Ympäristön ja luononsuojelu.

Edeltävät opinnot: Sosiaaliset kontaktit 1ov.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MM1043A Englanti, metsätalouden ammattikieli, osio 1, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Metsätalouden ammattikielen syvempi hallinta.

Sisältö: Metsätalouteen liittyviä tekstejä: Metsän hoito, Suomen metsätalous

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MM1072 Lineaarinen suunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö: Suoran käsitteistö Optimointiongelma tutuksi Graafinen ratkaiseminen Simplex -algoritmi Usean muuttujan ongelmat LINDO-ohjelman käyttö Duaaliset tehtävät Kuljetusongelmat Optimointi metsätalouden suunnittelussa Tuotannosuunnittelua

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MM1073 Tilastotiede 1, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee keskeisimmät tavat kuvata tilastoja sekä osaa laskea aineistoa kuvaavia tunnuslukuja. Lisäksi opitaan lineaarisen regressiomallin laatiminen ja tutustutaan oman ammattialan matemaattiseen mallintamiseen.

Sisältö: Tilastotiede tutkimusalan, Otantateoriaa Luokittelu ja keskeiset käsitteet Tunnusluvut: moodi, mediaani, keskiarvo, vaihteluväli, kvartiilit, desillit, fraktiilit, keskihajonta, varianssi, variaatiokerroin, vianousmitta, Regressiomallit, kahden muuttujan lineaarinen, pienimmän neliösumman menetelmä, mallin komponentit, mallin selitysaste, usean muuttujan li-

neariset käyräviivaiset mallit metsällisiä malleja

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MM1074 Tilastotiede 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opitaan klassisen todennäköisyyden käsite ja ominaisuuksia. Opiskelija osaa laskea normaalijakaumaan liittyviä todennäköisyyslaskuja ja tuntee muitakin jakaumia. Opiskelija osaa laatia runkolukusarjan teoreettisten jakaumien avulla lähtien koepuutiedoista. Opitaan odotusarvon luottamusvälin määrittäminen. Koelotannasta tehdään johtopäätöksiä koskien koko tetsikköä. Opitaan ryhmäkeskiarvojen testaamista t-testillä ja usean ryhmän tapauksessa varianssianalyysillä.

Sisältö: Kombinatoriikan alkeita, permutaatio ja kombinaatio. Klassinen todennäköisyys ja laskusääntöt. Tapahtumien riippuvuus ja riippumattomuus. Todennäköisyysjakaumat: tasajakauma, binomi- Poisson-, normaalijakauma, t-jakauma, beta-, Erlang-, Weibull-jakauma, Kiihtoiseen-jakauma, F-jakauma. Luottamusväliestimointia odotusarvolle ja suhteelliselle osuudelle. Runkolukusarjan muodostaminen beta- ja Weibull-jakaumilla sekä puustomäärän enustaminen. Testauskein teoriaa. Keskiarvotestit, Kiihtoiseen-testit ja klassinen varianssianalyysi.

Edeltävät opinnot: Tilastotiede 1

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MP1013A1 Opinnäytetyökoulutus; osio 1, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää opinnäytetyön merkityksen oman asiantuntijtuutensa kehittämisessä. Opiskelija tietää ammattikorkeakoulun opinnäytetyön tavoitteet ja vaatimukset. Opiskelija tuntee keskeiset tutkimus- ja projektityön periaatteet ja osaa soveltaa niitä työssään.

Sisältö: Opinnäytetyön tavoitteet, tutkimusmenetelmät, projektityö, raportointiteknikka

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leena Arokivi

MP1042 Englanti, orientointi metsätalouteen, 1 ov

Oppimistavoitteet: Metsätalouden ammattikielen peruskäsitteiden hallinta.

Sisältö: Metsätalouteen liittyviä tekstejä: Metsän kiertokulku, puulajit, Suomen metsätalouden yleiskatsaus

Edeltävät opinnot: MP1041

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1081B Tietotekniikka, työvälineohjelmat 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kuvankäsittelyohjelmien ja äänitiedostojen luonnin perusteet. Hän oppii relaatiotietokantojen periaatteet ja pystyy tekemään yksinkertaisia lomakkeita, kyselyjä ja raportteja

Sisältö: Multimediaprojekti PowerPointilla. MsAccess -tietokantaohjelman käytön alkeet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Tikkala

AMMATTIOPINNOT

MM1093A Puu raaka-aineena; puun rakenne, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee puun anatomisen rakenteen niin, että pystyy määrittämään yleisimmät kotimaiset puulajit mikroskooppisesti kirjallisuutta apuna käyttäen sekä tunnistaa yleisimmät puulajit makroskooppisesti.

Sisältö: Puun yleinen rakenne, havupuun rakenne, lehtipuun rakenne, yksittäisen solun rakenneosat, puun kemiallinen rakenne, puun muuntumisreaktiot, puulajin tunnistaminen anatomisesti ja silmävaraisesti

Edeltävät opinnot: Ei

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Virva Rento

MM1093B Puu raaka-aineena; puun ominaisuudet, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Kykenee itsenäisesti määrittämään ja tutkimaan jalostusprosessien kannalta tärkeimmät puun ja ominaisuudet. Opiskelija tietää puun kasvatuksen vaikutuksia puun ominaisuuksiin.

Sisältö: Puun ominaisuudet ja puun laatu jalostusprosessien kannalta.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: ilmoitetaan myöhemmin

MM1093C Puu raaka-aineena; sahauksen perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson suorittamisen jäl-

keen opiskelija tuntee sahatukin ja sahatavaran laadun välisen riippuvuuden. Harjoitustyössä opiskelija oppii laskemaan tukin tilavuuden ja tuntee laskutavan, jolla tukista saatava sahatavaramäärä voidaan laskea etukäteen ennen sahausta.

Sisältö: Ensiksi esitetään Suomessa käytössä olevat sahaustavat. Sen jälkeen esitetään Suomessa kasvavien havupuiden ominaisuudet sahatavaran laatuun vaikuttavina tekijöinä. Sahatavara-laadut käsitellään suurimman sallitun oksakoon ja vajasäärän mukaan. Tarvittavia laskutapoja opetellaan ja harjoitellaan. Tehdään sahaustyö.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Matti Ikäheimo

MM2269C Metsäekosysteemi; metsäekologia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee metsäluonnon elinympäristöjen vaikutuksen monimuotoisuuteen. Opiskelija tuntee metsikkötason mikroilmaston ja puuston välisen vuorovaikutuksen. Opiskelija tuntee metsien suojavaikutuksen.

Sisältö: Boreaalisen vyöhykkeen -Suomen- metsät elinympäristönä. Metsätalouden vaikutukset elinympäristöihin. Metsikkötason mikroilmasto. Lahopuujatkumo. Vesi metsässä.

Edeltävät opinnot: Metsämaa, puulajit

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta Jalkanen

MM2269D Metsäekosysteemi; kasvilajit, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa yleisimmät metsä- ja suokasvilajit.

Sisältö: Metsälajisto ja suolajisto.

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Virva Rento

MM2271 Metsätalouden insinöörin työnkuva, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu eri metsäalan organisaatioiden toimintaan ja erilaisiin metsätalouden insinöörin käytännön töihin. Opiskelija saa kuvan metsätalouden insinöörin työtehtävistä, niiden vaatimuksista ja tulevaisuuden kehitysnäköymistä. Opiskelija pystyy arvioimaan omia mahdollisuuksiaan eri työammateissa.

Sisältö: Tutustuminen metsätalouden insinöörin työtehtäviin valitsemassaan organisaatiossa. Raportointi ja omien kokemusten selostaminen muille opiskelijoille. Videoneuvottelutekniikan harjoittelemineen.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta Jalkanen

MM2277A Metsäneuvonta; metsäpolitiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson tavoitteena, että opiskelija osaa hahmottaa yksityismetsätalouden osana suomalaista metsätaloutta ja metsäpolitiikkaa. Opiskelija tuntee metsäneuvonnan sisällön, menetelmät sekä yksityismetsäomistajakunnan ominaisuudet ja palvelutarpeet neuvontaorganisaation asiakkaana. Opiskelija osaa selostaa metsäpolitiikan tavoitteiden muodostumisen ja keinot sekä näiden vaikutuksen yksityismetsätalouteen. Opiskelija tuntee yksityismetsätalouden lainsäädännön ja organisaation. Opiskelijalla on mieltävä yksityismetsäomistajien neuvonnan työkentästä ja toimimisesta metsäammattilaisena siinä. Opiskelija osaa selvittää metsäverotuksen perusteet sekä laatia metsätalouden veroilmoituksen.

Sisältö: - Metsäpolitiikan käsite, tavoitteet ja keinot - Yksityismetsäomistuksen rakennemuutos - Yhteisomistuksen vaihtoehdot - Yksityismetsätalouden organisaatiot - Metsäverotus - Lainsäädäntö metsäpolitiikan keinona: mm. metsäläki julkisoikeudellisena kokonaisuutena

Edeltävät opinnot: MP1116 Metsäklusteri

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eila Kukkonen

MM2277C Metsäneuvonta; kiinteistöjen hallinta ja kauppa, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa metsäkiinteistön hallinnan ja kaupan perusasiat ja tietää mistä niihin tarvittavat tiedot voi saada.

Sisältö: - Kiinteistöhallinnan perusteet. - Kiinteistö-tietojärjestelmän ja kiinteistökaupan perusteet. - Kauppojen ja omistajanvaihdoksen suunnitteluun ja kauppakirjan laadintaan vaikuttavat tekijät. - Mitä metsäkiinteistön kauppaan vaikuttavia tietoja on saatavissa ja mistä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Tikkala

MM2277D Metsäneuvonta; viestintä johtamisen välineenä, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tietää tiedotuksen ja viestinnän merkityksen ja mahdollisuudet osana nykyaikaisen yhteisön tehokasta toimintaa. Opiskelija kykenee käsittelemään yhteisöviestinnän keskeisiä ongelmia ja osaa kehittää organisaation viestintää ja ymmärtää miten viestinnällä voi vaikuttaa eri kohde-ryhmiin. Osaa laatia selkeitä ja vaikuttavia metsä- ja puualan tiedotteita ja viestintämateriaaleja. Tiedät viestintään vaikuttavista oikeussäännöksistä ja normeista.

Sisältö: 1. Viestinnän perusteet 2. Tiedotus- ja suhde-

toiminta: sisäinen ja ulkoinen 3. Joukkoviestintä ja toimittajan työ 4. Metsäviestintä 5. Viestinnän lait ja säännöt

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Olli Haapiainen

MM2278 Luonnonvaratiedon keruu ja hallinta, 4.5 ov

Oppimistavoitteet: Osaa hankkia, digitalisoida ja tulkita ilmakuvamateriaalia visuaalisesti. Osaa tehdä ilmakuvalle (num. & an.) ennakkokuviinnin. Osaa digitoida ja koostaa metsäkartan; hyödyntää aineisto- ja paikkatietojärjestelmässä. Osaa määrittää korkeuden ja metsikkökuvion pinta-alan GPS-paikantimella. Osaa tulkita satelliittikuvan numeerisesti eri menetel- millä.

Sisältö: Ilmakuvaus, stereoparin teko, ennakkokuviointi ilmakuvalle, visuaalinen ilmakuvatulkinta, ilmakuvan käyttö maastossa, ilmakuvan skannaus ja ase- mointi, ennakkokuviinnin tarkistus ja puustotietojen arviointi ja kuviokartan digitointi ja metsäkartan val- mistus. Pinta-alan ja korkeuden määrittäminen GPS-pai- kantimella, kaukokartoituksen perusteet, satelliittiku- vamateriaalit ja satelliittikuvan numeerinen tulkinta

Edeltävät opinnot: MM 1012 Metsäalaan valmentavat opinnot ja MM2296 Metsän uudistaminen

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markus Huhtinen

MM2279 International forestry, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyy maailman metsävaroi- hin, niiden alueelliseen jakautumiseen ja käyttöön. Perehtyy metsäteollisuuden globalisaatiokehitykseen ja metsäalan kansainväliseen yhteistyöhön.

Sisältö: Metsätalouden erityispiirteet kehitys- ja teol- liisuusmaissa. Metsäalan organisaatiot ja kansainväli- nen yhteistyö. Globalisaatio

Edeltävät opinnot: Englannin edeltävät opinnot

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raimo Hulmi

MM2296A Metsän uudistaminen; teoria, 2 ov

Oppimistavoitteet: Osaa laatia metsän uudistamis- suunnitelman biologiset, taloudelliset, maisemalliset ja ympäristönsuojelliset seikat huomioiden

Sisältö: -Metsän luontainen kehitys-Metsän luontai- nen uudistaminen Maankäsittelymenetelmät -Siemen- ja taimituotanto-Viljelyn toteutus-Metsänjalostuksen perusteet -Metsänkättilöimä ja metsänhakuuso- pimus -uudistamismenetelmän laatiminen

Edeltävät opinnot: metsäalan valmentavat opinnot ja metsäkasvillisuus

Ajankohta: 4-K/2003-2004
Vastuuhenkilö: Raimo Hulmi

MM2296B Metsän uudistaminen; metsämaa, 1 ov

Oppimistavoitteet: Antaa perustiedot maaperästä niin, että kurssin suoritettuaan opiskelija pystyy tunnistamaan eri maalajit ja vertailemaan niiden ominaisuuksia puuntuotannon kannalta.

Sisältö: Maalajit metsänhoidon kannalta

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antero Takala

MM2296C Metsän uudistaminen; metsän mittaus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Antaa valmiudet metsikön mittaukseen, metsäalueen inventointiin sekä mittaustulosten laskentaan ja arviointiin. Valmentaa mittaus- ja laskentamenetelmien kehittämiseen.

Sisältö: metsikön keskitunnukset, kuvioittainen arviointi, metsää kuvaavien mallien käyttö

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esa Etelälato

MM2296D Metsän uudistaminen; maasto, 2 ov

Oppimistavoitteet: Laatia kurssin jälkeen toteutettava metsän uudistamissuunnitelma

Sisältö: Maastorekileilyt erilaisilla metsänuudistamiseen liittyvillä kohteilla ryhmittäinen harjoitustyö

Edeltävät opinnot: metsän uudistaminen teoria

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raimo Hulmi

MM2297A1 Metsän kasvat; metsikön kasvatus, osio 1, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa tärkeimmät metsän tuhot ja niiden aiheuttajat sekä pystyy metsänhoidollisesti tuhojen ennalta ehkäisyyn.

Sisältö: Populaatiodynamiikka, eliöiden biologia ja ekologia.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antero Takala

MM2297B1 Metsän kasvat; metsätuhot, osio 1, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa tärkeimmät metsän tuhot ja niiden aiheuttajat sekä pystyy metsänhoidollisesti tuhojen ennalta ehkäisyyn.

Sisältö: Populaatiodynamiikka, eliöiden biologia ja ekologia.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antero Takala

MM2300 Manuaalinen puunkorjuu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijalle annetaan tuntuma manuaalisesta puutavaran hakkuusta, hakkuumenetelmistä, moottorisahan käytöstä ja huollosta, turvallisista työmenetelmistä sekä hakkuun yhteydessä tehtävistä lisätöistä mm. metsurimittauksesta.

Sisältö: M-sahan huolto ja käyttö, termistöä, hakkuutekniikka, puutavaralajit, metsurimittaus, työvaikeusluokitus, hakkuutaksan laskenta.

Edeltävät opinnot: Puukorjuun perusteet

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MM2320A Metsäsuunnittelu, metsäsuunnitelman laadinta, 4 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyminen metsäsuunnittelun käsitteistöön, laskenta- ja suunnittelumenetelmiin. Opiskelija osaa laatia käytännön metsäsuunnitelman osoitelmalla menetelmällä.

Sisältö: - Metsäsuunnittelun perusteet: suunnittelun käsitteet, hyötyteoria, simulointi, suunnittelumenetelmät. - Metsäsuunnitelman laadinta: suunnitelman tietosisältö, inventointi, suunnitelman koostaminen ja evaluointi.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Lauri Vesa

MM2494A Puunkorjuun suunnittelu; puunkorjuun perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija - Tuntee puunkorjuuta käsittelevää termistöä sekä tuntee erilaiset aines- ja energiapuun korjuumenetelmät ja kaluston. Osaa valita erilaisille puunkorjuukohteille soveliaan korjuumenetelmän ja koneet ottaen huomioon taloudelliset ja tekniset vaatimukset. Tietää manuaalisen hakkuun palkkauksen perusteet sekä osaa laskea taksan?

Sisältö: Aines ja energiapuun korjuumenetelmät avohakkuilla, ensimmäisissä ja myöhemmissä harvennuksilla, ylispuiden poistoissa Puunkorjuussa käytettävät koneet ja laitteet sekä niiden varusteet Puunkorjuussa käytettävien koneiden ja korjuuketjujen ? hinnastot? Manuaalisen hakkuun palkkausjärjestelmä

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MM2495A Metsäkoneet ja konetyön hinnoittelu; metsäkoneet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Metsäkoneenkuljettajan koulu-

Metsätalous

tus Hakkuu- ja ajokoneiden rakenne ja ominaisuudet Hakkuukoneiden mittalaitteet ja mittalaitteiden kalibrointi ja tarkistus

Sisältö: Opiskelija tuntee puun korjuukoneiden (hakkuu- ja ajokoneiden) rakenteen ja ominaisuudet sekä koneenkuljettajien osaamisen siten, että osaa ottaa nämä seikat huomioon puunhankinnan toteutuksen eri vaiheissa

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MM2495B Metsäkoneet ja konetyön hinnoittelu; konekustannuslaskenta, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee metsäkoneiden kustannusrakenteen sekä osaa laskea metsäkoneiden ja niiden lisälaitteiden tunti- ja yksikkökustannukset. Lisäksi opiskelija tietää laskennalliset menetelmät, joiden avulla voidaan mm. määrittää lisälaitteiden hankinnan kannattavuutta, koneiden taloudellista käyttöä, optimaalista pitoaikaa, koneinvestoinnin kannattavuutta? Lisäksi opiskelija tuntee urakointisopimuksen rakenteen ja ehdot sekä tietää kilpailurajoittamislain merkityksen urakointisopimuksia solmittaessa

Sisältö: Käsitteitä Tuntikustannusten laskenta Yksikkökustannusten laskenta Koneiden lisälaitteiden hankinnan kannattavuus Koneiden vaihtojankohdan määrittäminen Konehankinnan kannattavuus Urakointisopimukset

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MP2125A Yritystoiminnan perusteet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perehdyttää opiskelija yritystoiminnan perusteisiin erityisesti metsätalouden esimerkkejä käyttäen. Antaa perusvalmiudet yrityksen perustamiseen ja opettaa yritystoiminnan ajattelumalleja ja yrittäjyyden käsitettä. Opiskelija ymmärtää operatiivisen laskentatoimen roolin yrityksessä päätöksenteon tueksi informaatiota tuottavana toimintona. Opiskelija perehtyy kustannus- ja kannattavuuslaskentaan ja osaa laatia pienyrityksen liiketoimintasuunnitelman. Opiskelijalle muodostuu kokonaiskuva yritystoiminnasta ja yrittäjyydestä. Opiskelija ymmärtää yritystoiminnan merkityksen ja sen lainalaisuudet toimissaan yhteistyössä yrittäjien ja itsenäisten urakoitsijoiden kanssa. Opiskelijan ymmärtää käsitteen sisäinen yrittäjyys.

Sisältö: OSIO I 1. Yritystoiminnan taustaa ja teoriaa 2. Yrittäjyys 3. Yrityksen perustamissuunnittelu - toiminta-ajatus - liikeidea 4. Yritysmuodot 5. Verotus

OSIO II YRITYKSEN TALOUDEN SUUNNITTELU 1. Liiketoimintasuunnitelma 2. Kannattavuus 3. Hinnanasetanta 4. Rahoituksen suunnittelu 5. Budjetointi talouden ohjauksen välineenä

Edeltävät opinnot: Ei tarvita

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eila Kukkonen

MP2125B Yritystoiminnan perusteet; kirjanpito, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kirjanpidon merkityksen yrityksen liiketapahtumien rekisteröintijärjestelmänä sekä yrityksen tilikauden tuloksen laskeamisen perusteet. Lisäksi opiskelija osaa laatia pie-nehkön yrityksen kirjanpidon.

Sisältö: Kirjanpidon merkitys, tosite, tuloslaskelma, tase, arvonlisävero, tilikartta, kirjaamisperusteet, tunnusluvut, verotus

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MP2143A Henkilöstövoimavarat ja yritys organisaationa; työlaainsäädäntö ja henkilöstöhallinto, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tietää työsopimuslain sisällön ja osaa ratkaista TSL:ään liittyviä ongelmatilanteita. Opiskelija perehtyy työaikalakiin, vuosilomalakiin sekä lakiin nuorista työntekijöistä. Opiskelija tietää yhteistoimintalain sekä tasa-arvolain. Opiskelija tuntee metsäalan työehtosopimuksen. Opiskelija tietää henkilöstöstrategian merkityksen osana liiketoimintastrategiaa ja yritysorganisaation johtamista. Opiskelija tietää henkilöstöstrategian sisältöalueet sekä osaa analysoida ja ratkaista henkilöstöhallintoon liittyviä ongelmatilanteita.

Sisältö: Työsopimuslaki, työsuojelulainsäädäntö, työpaikkademokratiaan liittyvää lainsäädäntöä, metsäalan tes, yritysorganisaation henkilöstöstrategia: henkilöstösuunnittelu, henkilöstön hankinta, perehdyttäminen, kehittäminen, henkilöstöohjaus, henkilöstötilinpäätös

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

MP2143B Henkilöstövoimavarat ja yritys organisaationa; organisaatioiden toiminta, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa määritellä yritysorganisaation sekä tietää organisaation tehtävät johtamisen ja hallinnon kannalta. Opiskelija tuntee keskeisiä organisaatioteorioita sekä erilaisia rakenneratkaisuja. Opiskelija tietää oppivan organisaation tavoit-

teet, ominaisuudet ja toimintatavat. Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan organisaation rakenteeseen vaikuttavista tekijöistä ja sisäisestä toiminnasta.

Sisältö: Organisaation määrittely ja toimintaympäristö, organisaatioteorioiden ja rakenteiden kehittyminen, oppiva organisaatio, organisaation sisäinen toiminta: rakenteen tarkastelu, organisaatiokulttuuri, organisaatiokäyttäytyminen

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

VALINNAISET OPINNOT

MM2339A1 Metsänhoito ja puunhankinta; suometsien hoito, osio1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Jaksolla opitaan: Suometsien hoidon erityispiirteet ja menetelmät. Vesi- ja ravinnetalouden ylläpidon suunnittelu ja toteutus.

Sisältö: 1. Suometsien käsittely Tiedot luonnontilaisen ja metsäojitettujen soiden maaperästä, pienilmastosta ja puustosta siten, että suometsien kasvattamisen ja uudistamisen menetelmät osataan sopeuttaa luonnon asettamiin rajoitteisiin. Ojituksen jälkeinen suksessio. 2. Kunnostusojitus Vesitalouden järjestelyn perusteet ja tekniikka sekä sitä koskeva lainsäädäntö, puuston ja vesitalouden suhde sekä metsäojituksen historia ja nykytila. Toimenpidetarpeiden määrittäminen ja toimenpiteiden ajoitus. Toimenpiteiden suunnittelu ja toteutus suometsissä.

Edeltävät opinnot: Metsäekosysteemi; suotyypit MM2269B

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Tikkala

MM2339B Metsänhoito ja puunhankinta; metsätien rakennus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee metsätietyypit ja niiden rakenteen Hän pystyy suunnittelemaan metsätien siten, että se kustannuksiltaan ja rakenteeltaan vastaa nykyisiä puutavaran kaukukuljetuksen tarpeita. Opiskelija tietää yksityistielain velvoitteet ja vastuut metsäteillä

Sisältö: -metsätietyypit ja niiden rakenne -yksityistielaki -metsätien suunnittelu, kantavuus, kustannuslaskenta ja kustannusten ositus

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esa Etelälta

MM2339C Metsänhoito ja puunhankinta; puunhankinnan tietojärjestelmät, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa kuvata miten

puunhankintaorganisaatioissa käytetään apuna tietojärjestelmää, tietojärjestelmän edut organisaatiolle,

Sisältö: Puunhankinnan toimintaympäristö, tietojärjestelmän rakenteen ja toiminnan periaatteet, eri organisaatioissa käytettäviä järjestelmiä, harjoitus: ohjelmistolla puunhankintatehtävän ratkaiseminen

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Huotari

MM2413A Tietojärjestelmien perusteet; relaatiotietokannat, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee relaatiotietokantojen periaatteet ja terminologian. Hän osaa tehdä kyselyjä SQL -kielellä. Hän pystyy tekemään pienen sovelluksen Accessilla.

Sisältö: - Accessin työympäristö ja työvälineet. - Esimerkkisovelluksen luonti. - Tiedon hallinta ja ylläpito. - SQL -alkeet. - Yhteydet palvelintietokantoihin.

Edeltävät opinnot: Työvälineohjelmat 1 ja 2.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Tikkala

MP1030 Ruotsin kertauskurssi (vap.val.), 1 ov

Oppimistavoitteet: Kielen perusrakenteiden hallitseminen, sanavaraston kartuttaminen

Sisältö: Kirjallisia ja suullisia harjoituksia, kuullunymmärtämisharjoituksia, kirjoitelman laatiminen kotona

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisa Ahtiainen

MP1050 Venäjän alkeet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa lukea ja kirjoittaa venäjää. Hän selviää yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista. Hän tuntee venäläistä kielialuetta ja kulttuuria.

Sisältö: Venäjän aakkosten lukemisen, ääntämisen ja kirjoittamisen harjoittelua. Kuullunymmärtämisen ja luetunymmärtämisharjoituksia. Perusviestintätilanteita. Kieliopin perusrakenteiden opiskelua.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1051 Venäjän jatkokurssi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kieliopin perusrakenteet, pystyy soveltamaan oppimaansa suullisesti ja kirjallisesti ja näin selviämään omista viestintätilanteistaan. Hän tuntee venäläistä kielialuetta ja kulttuuria.

Sisältö: Venäjän lukemisen, ääntämisen ja kirjoittamisen

Metsätalous

misen harjoittelua. Kuullunymmärtämis- ja luetunymmärtämisharjoituksia. Viestintätilanteita. Kieliopin perusrakenteitten opiskelua

Edeltävät opinnot: Venäjän alkeiskurssi

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1060 Saksan alkeet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perustiedot ja -taidot saksan kielen suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviämiseksi

Sisältö: Ääntäminen, lukeminen, kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen, peruskielioppiarakenteet, suulliset viestintäharjoitukset

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisa Ahtiainen

MP1061 Saksan jatkokurssi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kieliopin perusrakenteet ja pystyy soveltamaan oppimaansa suullisesti ja kirjallisesti erilaisissa viestintätilanteissa.

Sisältö: Tekstien työstäminen, kielioppiarakenteet, kuullun ymmärtämisharjoitukset, suulliset paridialogit eri aihepiireistä

Edeltävät opinnot: Saksan alkeiskurssi 3 ov.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisa Ahtiainen

MP2820B Metsäalan venäjä-opinnot; Metsäekologia ja metsien hoito Venäjällä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Yleistavoitteena on antaa opiskelijalle peruskuvaa Venäjän metsätaloudesta. Erityisesti tutustutaan Venäjän metsänhoitoon ja sen erityispiirteisiin.

Sisältö: Perehdytään metsän kasvatuksen perusteisiin ja menetelmiin Venäjällä. Tutustutaan leshoosin toimintaan. Opintojaksoon kuuluu viikon retkeily touko-kesäkuussa Venäjälle Leningradin alueelle.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Virva Rento

METSÄ- JA PUUTALOUDEN MARKKINOINNIN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

MK1074A Tilastotiede 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee keskeisimmät tavat kuvata tilastoja sekä osaa laskea aineistoa kuvaavia tunnuslukuja. Lisäksi opitaan lineaarisen regressiomallin laatiminen ja tutustutaan oman ammattialan matemaattiseen mallintamiseen.

Sisältö: Tilastotiede tutkimusalana. Otantateoriaa. Luokittelu ja keskeiset käsitteet. Tunnusluvut. Regressiomallit.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MK2030 Ruotsi, metsäteollisuuden ammattikieli, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee metsäteollisuuden ammattikielen perusterminologian.

Sisältö: Tärkeimmät puulajit, puuraaka-aineen ominaisuudet, sahateollisuus, puualan yrityksiä, vanerinvalmistus sekä muuta puulevyteollisuutta.

Edeltävät opinnot: Sosiaaliset kontaktit 1 ov

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MK2031 Ruotsi, liikeviestintä ja puutuotteiden markkinointi, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee ruotsinkielisen liikeviestinnän perusteet sovelletuna puutuotteisiin

Sisältö: Kirjallista ja suullista liikeviestintää. Käydään läpi seuraavat liikekirjeet: kysely, tarjous, tilaus, reklamaatio ja vastaus reklamaatioon.

Edeltävät opinnot: Metsäteollisuuden ammattikieli 2 ov

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MK2041A2 Englanti, puunjalostuksen ammattikieli osio 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee puunjalostuksen ammattikielen olennaisen terminologian.

Sisältö: Saha- ja levyteollisuus

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1013 Opinnäytetyökoulutus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää opinnäytetyön merkityksen oman asiantuntijuutensa kehittymissä. Opiskelija tietää ammattikorkeakoulun opinnäytetyön tavoitteet ja vaatimukset. Opiskelija tuntee keskeiset tutkimus- ja projektityön periaatteet ja osaa soveltaa niitä työssään.

Sisältö: Opinnäytetyön tavoitteet, tutkimusmenetelmät, projektityö, raportointitekniikka

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leena Arokivi

MP1041 Englanti, sosiaaliset kontaktit, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee tärkeimmät sosiaaliseen vuorovaikutukseen liittyvät viestintätehtävät. Opiskelija osaa raportoida kirjallisesti ja suullisesti markkinoijan työnkuvan, integroitua ammattiaineeseen

Sisältö: Viestintätilanteiden harjoittelua. Teemat: esittely, small talk, matkustaminen, ruokailu, harrastuksista ja opinnoista kertominen. Raportin kirjoittaminen markkinoijan luokse tehdyn vierailun pohjalta ja sen esittäminen suullisesti

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1043 Englanti, kansainvälinen metsä- ja puutalous, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kansainvälistä metsä- ja puutaloutta ja ymmärtää ja osaa käyttää alaan liittyvää terminologiaa.

Sisältö: Yksilö- tai parityönä portfolion tai raportin kirjoittaminen jostain englanninkielisestä maasta. Suullinen esitys raportin pohjalta.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ulla Turtiainen

MP1081B Tietotekniikka, työvälineohjelmat 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kuvankäsittelyohjelmien ja äänitiedostojen luonnin perusteet. Hän oppii relaatiotietokantojen periaatteet ja pystyy tekemään yksinkertaisia lomakkeita, kyselyjä ja raportteja.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Tikkala

MP1082 Tietoliikenne, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee ja osaa käyttää monipuolisesti internetin peruspalveluita sekä saa käsityksen uusista, nopeista tietoliikennetekniikoista. Lisäksi hän hallitsee Internet-sivujen laadinnan ja julkaisemisen perusteet. Opiskelija saa perustiedot koulutustietoverkkomme rakenteesta ja osaa luoda etäyh-teyden verkkoomme

Sisältö: Internetin peruspalvelut, nopeat (laajakaista-) tekniikat sekä Internet-sivujen laadinnan ja julkaisemisen perusteet. Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun koulutustietoverkon rakenne sekä etäkäyttö.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Kärkkäinen

AMMATTIOPINNOT

MK2143 Markkinoijan työnkuva, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy kuvaamaan nykyaikaisen markkinoinnin keskeiset käsitteet ja mallit. Opiskelija pystyy kuvaamaan metsäteollisuuden markkinointitehtävissä toimivan henkilön työn sisällön.

Sisältö: Markkinoinnin asema yhteiskunnan ja organisaation toimintaa ohjaavana tekijänä, markkinoinnin peruskäsitteet ja mallit, markkinoijan työnkuva (vierailut)

Edeltävät opinnot: Ei

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Timo Sakkii

MK2144A Markkinointikommunikaatio, perusteet ja myyntityö, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee markkinointiviestinnän eri muodot ja osaa käyttää niitä eettisesti ja asiallisesti oikein. Opiskelija osaa analysoida ostajien käyttäytymistä ja valita sen perusteella sopivan myyntitekniikan. Opiskelija ymmärtää myös erilaisen toiminta - ja kansallisten kulttuurien vaikutuksen myyntityöhön.

Sisältö: Markkinointiviestinnän perusteet, henkilökohtainen myyntityö

Edeltävät opinnot: MK2143

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pirjo Saramäki

MK2145A Markkinatiedon hallinta, perusteet ja puutuotteet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää markkinatiedon merkityksen osana yrityksen päätöksentekojärjestelmää. Opiskelija osaa käyttää erilaisia markkinatiedon välineitä ja -lähteitä ja osaa tehdä markkinoinnin päätöksentekoa tukevia selvityksiä

Sisältö: Markkinatiedon hallinnan peruskäsitteet, tiedonhankintakeinot ja erityisesti metsäklusterin tietolähteet

Edeltävät opinnot: MP1017, MP1116, MK2143

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Timo Sakkii

MK2145B Markkinatiedon hallinta, kem. metsäteoll. tuotteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää markkinatiedon merkityksen osana yrityksen päätöksentekojärjestelmää. Opiskelija osaa käyttää erilaisia markkinatiedon välineitä ja -lähteitä ja osaa tehdä markkinoinnin päätöksentekoa tukevia selvityksiä.

Sisältö: Markkinatiedon hallinnan peruskäsitteet, tiedonhallintakeinot, ja erityisesti kemiallisen metsäteollisuuden tuotteita koskeva markkinatieto.

Edeltävät opinnot: MP1017, MP1116, MK2143

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Timo Sakkii

MK2160A Yritystoiminnan perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hahmottaa kokonaiskuvan yrityksistä, niiden toiminnasta, lainalaisuuksista ja toimintaympäristöstä sekä saa perusvalmiudet yrityksen perustamiseen ja omaksuu yritystoiminnan ajattelumalleja.

Sisältö: 1. Yritystoiminnan taustaa 2. Yrityksen perustamissuunnittelu 3. Yrityksen rahoitus 4. Yritystoiminnan riskit ja riskien hallinta 5. Yrityksen talouden suunnittelu ja ohjaus - investoinnit - kannattavuus - talouden analysointi

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eila Kukkonen

MK2160B Yritystoiminnan perusteet, kirjanpito, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kirjanpidon merkityksen yrityksen liiketapahtumien rekisteröinti-järjestelmänä sekä yrityksen tilikauden tuloksen laskeamisen perusteet ja on perehtynyt myös ATK-kirjanpidon perusteisiin.

Sisältö: Kahdenkertainen kirjanpito, tilinpäätös, arvonlisäverotuksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teppo Tarnanen

MK2161A Henkilöstövoimavarat ja yritys organisaationa, työläinsäädäntö ja henkilöstöhallinto, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tietää työ sopimuslain sisällön ja osaa ratkaista TSL:ään liittyviä ongelmatilanteita. Opiskelija perehtyy työaikalakiin, vuosilomalakiin sekä lakiin nuorista työntekijöistä. Opiskelija tietää yhteistoimintalain sekä tasa-arvolain. Opiskelija tuntee metsäalan työehtosopimuksen. Opiskelija tietää henkilöstöstrategian merkityksen osana liiketoimintastrategiaa ja yritysorganisaation johtamista. Opiskelija tietää henkilöstöstrategian sisältöalueet sekä osaa analysoida ja ratkaista henkilöstöhallintoon liittyviä ongelmatilanteita.

Sisältö: Työsopimuslaki, työsuojelulainsäädäntö, työpaikkademokratiaan liittyvä lainsäädäntöä, työehtosopimuslaki, yritysorganisaation henkilöstöstrategia: henkilöstösuunnittelu, henkilöstön hankinta, perehdyttäminen, kehittäminen, henkilöstöohjaus, henkilöstötilinpäätös

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

MK2161B Henkilöstövoimavarat ja yritys organisaationa, organisaatioiden toiminta ja organisaatiotiestintä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa määritellä yritysorganisaation sekä tietää organisaation tehtävät johtamisen ja hallinnon kannalta. Opiskelija tuntee keskeisiä organisaatioteorioita ja erilaisia rakenneratkaisuja. Opiskelija tietää oppivan organisaation tavoitteet, ominaisuudet ja toimintatavat. Opiskelija osaa muodostaa kokonaiskuvan organisaation rakenteeseen vaikuttavista tekijöistä ja sisäisestä toiminnasta. Viestinnässä opiskelija tuntee tiedotuksen ja viestinnän merkityksen ja mahdollisuudet osana yhteisön toimintaa. Lisäksi opiskelija tunnistaa sisäisen ja ulkoisen viestinnän keskeiset ongelmat ja osaa ratkaista niitä.

Sisältö: Organisaation määritelmä ja toimintaympäristö, organisaatioteorioiden ja rakenteiden kehittyminen, oppiva organisaatio, organisaation sisäinen toiminta: rakenteen tarkastelu, organisaatiokulttuuri, organisaatiokäyttäytyminen. Sisäinen ja ulkoinen tiedottaminen, sisäinen markkinointi, PR-työn perusteita.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leea Arvila

MK2163 Laskentatoimi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perehdyttää yrityksen liiketoiminnan johtamisessa ja päätöksenteossa tarvittavan kannattavuus- ja kustannus- informaation tuottamisen ja hyväksikäytön perusteisiin.

Sisältö: 1. Johdanto 2. Kannattavuus ja talouden hallinta · kannattavuus- ja kustannuskäsitteet · katetuotolaskenta · kustannuslajilaskenta 3. Päätöksentekoa tukevat laskelmat · investointilaskelmat · kustannuslaskelmat - tuotekohtainen laskenta - toimintoperusteinen laskenta hinnanasetanta 4. Liiketoiminnan suunnittelu ja ohjaus budjetointi yrityksen talouden analysointi

Edeltävät opinnot: MK2160a, MK2160b

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eila Kukkonen

MK2570 Puurakentaminen, 4 ov

Oppimistavoitteet: Nykyaikaisen puurakentamisen perusteet ja rakenteet. Pre-cut ja Platform-tekniikan suomalainen sovellutus.

Sisältö: Puurunkorakenteet nykyaikaisilla menetelmillä. Puun käyttö eri rakennusosissa. Puukomponenttien valmistus ja käyttö. CAD-sovellutusten käyttö suunnittelussa ja rakennusosien valmistuksessa. Mallirakenteen toteuttaminen puutyöpajassa.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antero Turkki

MK2755 Puunhankinta, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää taloudellisen, asiakaslähtöisen ja ympäristönäkökohdat huomioidun puunhankinnan osana puunjalostusprosessia sekä tiedostaa näiden tekijöiden merkityksen metsä- ja puunjalostustuotteiden markkinoinnissa.

Sisältö: Puukauppa, puunkorjuu ja kaukokuljetus sekä puutavaran mittaus. Raakapuun tehdashinnan muodostuminen. Ympäristönäkökohdat puunhankinnassa. Puunhankinnan ohjaus. Raakapuun ulkomaankauppa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Pesu

MK2822 Kemiallinen metsäteollisuus, 4 ov

Oppimistavoitteet: Mekaanisen ja kemiallisen sekä uusiomassan valmistusprosessin perusteet sekä paperin ja kartongin valmistuksen perusteet. Hän tuntee teollisuuden alan kustannusten muodostumisen ja keinot, joilla kustannuksia hallitaan. opiskelija tuntee eri paperilajit, niiden pääasiallisen koostumuksen, käyttökohteet ja alan tuotekehityksen tavoitteet.

Metsä- ja puutalouden markkinointi

Sisältö: Massojen valmistus, paperin ja kartongin valmistus, kustannuslajit ja -rakenne. Kustannusten hallinta. Paperilajit, tuotteet, käyttökohteet, tuotekehitys. Laboratorioharjoitukset.

Edeltävät opinnot: MP1116, MP1097

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Timo Sakki

MP2803C Puusepänteollisuuden tuotannon lähtökohdat, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson jälkeen opiskelija tuntee tyypillisimmät puusepänteollisuuden koneet ja laitteet ja ymmärtää koneiden ja laitteiden käyttöön liittyvät työturvallisuusriskit. Samoin opiskelija pystyy rakentamaan tyypillisen puusepänyrityksen uuden prosessin ja ymmärtää ne rajaehdot, jotka tulee huomioida tällaisen prosessin perustamisessa. Samoin opiskelija ymmärtää tuotteen hinnoittelun perusperiaatteet.

Sisältö: Tyypillisen puusepäntuotteen valmistaminen käytännössä. Samalla käydään läpi koneiden ja laitteiden työturvallisuuteen liittyvät asiat. Tämän jälkeen valmistetulle tuotteelle rakennetaan Excel -taulukkolaskentaa apuna käyttäen prosessi, jossa huomioidaan kaikki tarvittavat työnvaiheet sillä tarkkuudella, että tuotteen OKA voidaan selvittää. Lopuksi jokainen opiskelija virittää prosessin niin, että tuotteen valmistuskustannukset saadaan minimoitua.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MP2813B Puulevyt ja komposiitit, lastulevyteknikka, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy selvittämään lastulevyn valmistusprosessin ja sen, mitkä tekijät prosessi vaikuttavat tuotteen ominaisuuksiin. Samoin opiskelija pystyy nimeämään tyypillisimmät levytuotteiden pinnoitteet sekä niiden että pinnoitetun levyn ominaisuudet.

Sisältö: Lastulevyn valmistusprosessi, lastulevyn liimat sekä muut levyteollisuuden liimat, levyjen pinnoitteet ja pinnoitteiden kiinnittäminen levyn pintaan. Tehdasvierailu.

Edeltävät opinnot: MP2813B

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MP2813C Puulevyt ja komposiitit, muut levytuotteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy opintojakson jälkeen selvittämään muiden Suomessa ja ulkomailla valmistettavien levyjen rakenteen sekä valmistuspro-

sessin pääperiaatteet. Samoin opiskelijalle selviää levyjen rakenteen ja käyttökohteiden välinen merkitys.

Sisältö: Kuitulevyn, MDF -levyn, OSB -levyn, kertosuun, PSL -palkin, LSL -palkin, kipsilastulevyn, kipsilevyn, sementtilastulevyn, lastuvillalevyn, kuitusementtilevyn, liimalevyn, rimalevyn ja sälelevyn rakenne ja valmistusprosessi sekä näiden levyjen tyypilliset käyttökohteet.

Edeltävät opinnot: MP2813 A ja B

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MP2813D Puulevyt ja komposiitit, levyteknikan käytännön työt, 1 ov

Oppimistavoitteet: Harjoituksissa syvennetään opitunneilla opittujen levyjen ominaisuuksia eri EN -standardien pohjalta.

Sisältö: Yleinen esitys levyjä koskevasta standardisoinnista, kukin opiskelija sahaa omasta tutkittavasta levystään koekappaleet ja koestaa sen erillisen ohjeen mukaisesti. Lopussa vedetään yhteen kaikista levyistä saadut tulokset ja analysoidaan ne yhteisessä istunnossa.

Edeltävät opinnot: MP2813 A, B ja C

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MT2535 Sahatavaran valmistus I, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijat tuntevat sahatteollisuuden ja jatkojalostuksen prosessit, tuotteet ja lajitteet sekä laadunvalvonnan pääperiaatteet.

Sisältö: 1. Sahaus 2. Puun kuivaaminen 3. Höyläys 4. Puun suojaus 5. Sormijatkaminen 6. Liimapalkkien valmistus 7. Puun lämpökäsittely 8. Pelletit 9. Muut jalosteet

Edeltävät opinnot: Ei ole

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jouni Hietaranta

VALINNAISET OPINNOT

MK2991 Projektisuunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee projektitoiminnan käsitteet ja toimintatavat, pystyy laatimaan pienehkön projektin projektisuunnitelman ja osaa toimia projektin erilaisissa tehtävissä.

Sisältö: Projektisuunnitelma, aikataulusuunnittelu, toimintaverkot, projektin osittaminen, resurssisuunnittelu, budjetointi, projektin ohjaus ja valvonta

Edeltävät opinnot: Ei vaadita

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

MP1050 Venäjän alkeet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa lukea ja kirjoittaa venäjää. Hän selviää yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista. Hän tuntee venäläistä kielialuetta ja kulttuuria.

Sisältö: Venäjän aakkosten lukemisen, ääntämisen ja kirjoittamisen harjoittelua. Kuullunymmärtämis- ja luetunymmärtämisharjoituksia. Perusviestintätilanteita. Kieliopin perusrakenteitten opiskelua.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1051 Venäjän jatkokurssi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kieliopin perusrakenteet, pystyy soveltamaan oppimaansa suullisesti ja kirjallisesti ja näin selviämään omista viestintätilanteistaan. Hän tuntee venäläistä kielialuetta ja kulttuuria.

Sisältö: Venäjän lukemisen, ääntämisen ja kirjoittamisen harjoittelua. Kuullunymmärtämis- ja luetunymmärtämisharjoituksia. Viestintätilanteita. Kieliopin perusrakenteitten opiskelua

Edeltävät opinnot: Venäjän alkeiskurssi

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1060 Saksan alkeet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perustiedot ja -taidot saksan kielen suullisista ja kirjallisista viestintätilanteista selviämiseksi

Sisältö: Ääntäminen, lukeminen, kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen, peruskielioppirakenteet, suulliset viestintäharjoitukset

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisa Ahtiainen

MP1061 Saksan jatkokurssi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kieliopin perusrakenteet ja pystyy soveltamaan oppimaansa suullisesti ja kirjallisesti erilaisissa viestintätilanteissa.

Sisältö: Tekstien työstäminen, kielioppirakenteet, kuullun ymmärtämisharjoitukset, suulliset parialogit eri aihepiireistä

Edeltävät opinnot: Saksan alkeiskurssi 3 ov

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisa Ahtiainen

MATKAILUN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

KM1029 Matkailu-, ravitsemis- ja talousalan elinkeinotoiminta, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hahmottaa matkailu-, ravitsemis- ja talousalan toimialarakenteen, kehityshistorian 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.

Sisältö: Matkailu-, ravitsemis- ja talousalan historiaa Suomessa, toimialojen alatoimialat ja niiden keskeiset yritys- ja yhteistyötoimijat, järjestöt ja edunvalvonta, työllisyys, palvelualojen erityispiirteet, alan ammatteja.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM1030 A Yritysoikeus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee erityisesti palveluyrityksen toimintaa säätelevän lainsäädännön sekä oikeudellisen systematiikan perusteet.

Sisältö: Oikeusjärjestys ja normit, sopimusoikeus, elinkeinon harjoittaminen, kauppa- ja palvelusopimukset, kuluttajansuoja, velka ja velan vakuudet, perintä, kilpailulainsäädäntö.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

KM1030 B Yritysoikeus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee erityisesti palveluyrityksen toimintaa säätelevän lainsäädännön sekä oikeudellisen systematiikan perusteet. –

Sisältö: Oikeusjärjestys ja normit, sopimusoikeus, elinkeinon harjoittaminen, kauppa- ja palvelusopimukset, kuluttajansuoja, velka ja velan vakuudet, perintä, kilpailu- ja yhteistoimintalainsäädäntö.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

KM1033 Markkinoinnin perusteet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää kokonaisvaltaisen markkinointiajattelun merkityksen yrityk-

sen toiminnassa sekä asiakassuuntaisen markkinoinnin edellytykset ja merkityksen palveluyrityksen kilpailukeinona. markkinoinnin erityispiirteet, kuluttajakäyttäytymisen, markkinoinnin kilpailukeinot, asiakassuuntaisen markkinoinnin kilpailukeinot.

Sisältö: Markkinoinnin peruskäsitteet, palveluyrityksen markkinoinnin erityispiirteet, kuluttajakäyttäytymisen, markkinoinnin kilpailukeinot, asiakassuuntaisen markkinointi.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Olli Saikkonen

KM1041 A Ruotsin kieli, 2 ov

Oppimistavoitteet: 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

Sisältö: Ammattisanasto, alan julkaisuihin ja kirjallisuuteen tutustuminen, asiakaspalvelutilanteet, seurustelukieli, keskustelunalustukset, kirjallisten tuosten laatiminen, kielialueen tuntemus.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sonja Lampinen

KM1042Bm Englannin kieli, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija vahvistaa kielitaitoaan ja matkailualan terminologian osaamistaan ja selviytyy luontevasti ja sujuvasti erilaisissa majoitusalan puhetilanteissa. Opiskelija pystyy esittelemään paikallisia matkailukohteita sekä neuvomaan matkailijaa matkailutilanteissa. Lisäksi hän selviytyy kirjoitusviestinnän tehtävistä

Sisältö: Matkailuyrityksen asiakaspalvelutilanteet, kirjoitusviestintätilanteita, Pohjois-Karjala -tietous, työnhakuprosessi.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaana Jussila

KM1051C Viestintä, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa selkeän, luontevan ja tilanteenmukaisen kirjallisen ja suullisen viestinnän. Hän hallitsee kielenhuollon, oikeakielisyyden ja asiatyyn periaatteet sekä raportoinnin ja referoinnin. Opiskelija osaa laatia opiskeluun sekä työ- ja yh-

teiselämään liittyviä asiakirjoja ja asiatekstejä sekä laatia työpaikan hakemiseen liittyvät asiakirjat ja toimia työpaikkahaastattelutilanteessa. Opiskelija osaa arvioida ja kehittää sekä yleisiä että työelämässä tarvittavia vuorovaikutus- ja viestintätaitojaan sekä hallitsee kokous- ja neuvottelutaidon.

Sisältö: Työelämässä tarvittavat keskeiset viestintätaidot, kirjallinen ja suullinen asiatyö, raportti- ja asiakirjatyyppit, työpaikka-asiakirjat, curriculum vitae (cv), tarjolla olevan viestinnän arviointi, kokous- ja neuvottelutaito.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Kurki

KM1052 ATK-passiopinnot, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee tietotekniikan peruskäsitteet, osaa käyttää mikrokonelaitteistoa sujuvasti, hallitsee tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan ja esitysgrafiikan itsenäisen käytön ja osaa hyödyntää valikoivasti internetiä tiedonhankintavälineenä.

Sisältö: Sisältö: Windows Word, Excel, PowerPoint-ohjelmat, Internet, sähköposti

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM1057 Kirjanpito ja tilinpäätös, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää kirjanpidon merkityksen yrityksen ja sen sidosryhmien välisten liiketapahtumien rekisteröintijärjestelmänä. Opiskelija hallitsee tuloslaskennan ja tilinpäätöksen sekä yritysverotuksen ja arvonlisäverotuksen periaatteet. Opiskelija osaa käyttää eri tunnuslukuja analysoidessaan yrityksen toimintaa.

Sisältö: Kahdenkertaisen kirjanpidon perusteet, tuloslaskelma ja tase, arvonlisävero, yrityksen välittömän verotuksen perusteet

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sinikka Eronen

KM1058 A Tutkimusmenetelmät, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa laatia tutkimussuunnitelman ja tutkimusraportin, on perehtynyt eri tutkimusmenetelmiin ja aineiston keruu- ja käsittelytapoihin

Sisältö: Tutkimuksen peruskäsitteet, tutkimusmenetelmät, tutkimustyyppit, tutkimuksen kulku, aineiston käsittely ja tulosten raportointi.

Edeltävät opinnot: Tilastolliset menetelmät, 1. opin-
näyttyöseminaari

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petri Raivo

KM1059 Tilastolliset menetelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee yleisimmät tilastoaineiston kuvaustavat ja osaa tulkita tilastollisia tutkimustuloksia.

Sisältö: Tilastotieteen peruskäsitteet, yksi- ja kaksilutoteinen frekvenssijakauma, jakaumien esittäminen graafein ja tunnuslukuin, regressioanalyysi ja aikasarjojen perusteet, tilastollisen testauksen perusteet. SPSS-ohjelman käyttö aineiston analysoinnissa.

Edeltävät opinnot: Ammattimatematiikka

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mikko Mustonen

KM1201B Yritystoiminnan perusteet, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Yrityksen toimintaympäristö, yrittäjyys ja sen edellytykset, yrityksen perustaminen ja yhtiömuodot, yrityksen toimintaprosessi, taloudellisuus, kannattavuus, tehokkuus, riskienhallinta.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jani Karjalainen

KM1202B Markkinoinnin perusteet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää kokonaisvaltaisen markkinointiajattelun merkityksen yrityksen toiminnassa sekä asiakassuuntaisen markkinoinnin edellytykset ja merkityksen palveluyrityksen kilpailukeinona.

Sisältö: Markkinoinnin peruskäsitteet, palveluyrityksen markkinoinnin erityispiirteet, kuluttajakäyttäytyminen, markkinoinnin kilpailukeinot, asiakassuuntaisen markkinointi.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM1203B Yritysoikeus, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee erityisesti palveluyrityksen toimintaa säätelevän lainsäädännön sekä oikeudellisen systematiikan perusteet.

Sisältö: Oikeusjärjestys ja -normit, sopimus oikeus, elinkeinon harjoittaminen, kauppa- ja palvelusopimukset, kuluttajansuoja, velka ja velan vakuudet, perintä, kilpailu- ja yhteistoimintalainsäädäntö.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juhani Kankkunen

KM1226 Tilastolliset menetelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee yleisimmät tilastoaineiston kuvaustavat ja osaa tulkita tilastollisia tutkimustuloksia.

Sisältö: Tilastotieteen peruskäsitteet, yksi- ja kaksiuolteen frekvenssijakauma, jakaumien esittäminen graafein ja tunnusluvuin, regressioanalyysi ja aikasarjojen perusteet, tilastollisen testauksen perusteet. SPSS-ohjelman käyttö aineiston analysoinnissa.

Edeltävät opinnot: Ammattimatematiikka

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Rauno Peura

KM1227 Ammattimatematiikka, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee ammattitapoinnoissa sekä tutkimusaineiston käsittelyssä tarvittavat laskutoimitukset.

Sisältö: Prosentti- ja korkolaskut, summamerkin käyttö, tilastolliset tunnusluvut

Edeltävät opinnot: Lähtötasokoe

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Rauno Peura

KM1252 Ruotsin kieli, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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

Sisältö: Ammattisanast, alan julkaisuihin ja kirjallisuuteen tutustuminen, asiakaspalvelutilanteet, seurustelukieli, keskustelunalustukset, kirjallisten tuosten laatiminen, kielialueen tuntemus.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen

KM1272 Englannin kieli, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Ammattisanasto, alan julkaisuihin ja kirjallisuuteen tutustuminen, asiakaspalvelutilanteet, seurustelukieli, keskustelunalustukset, kirjallisten tuosten laatiminen, kielialueen tuntemus.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aira Ilen

KM2021 Henkilöstöhallinto ja johtaminen, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa työyhteisön ja sen jäsenten toimintaan ja työkyttäytymiseen vai-

kuttavat tekijät ja perehtyy henkilöstöhallinnon tehtävääntään osana esimiestyötä. Lisäksi opiskelija tutustuu henkilöstövoimavarojen johtamiseen ja palvelualan työyhteisön kehittämismenetelmiin.

Sisältö: Yhteisökyttäytymisen perusteet, henkilöstöhallinnon osa-alueet, yksilön ja työyhteisön voimavarat ja niiden johtaminen, työyhteisön kehittäminen.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2153 Työsuojelu ja ergonomia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa hankkia ja käyttää työsuojelutietoa sekä hallitsee keskeisimmät työsuojeluun liittyvät asiat. Opiskelija tuntee majoitus- ja ravitsemistiloissa työskentelyyn liittyvän työsuojelun ja ergonomian perusteet.

Sisältö: Työn kuormittavuustekijät, ergonomian mitausmenetelmät, työperäiset sairaudet ja ammattitaudit ja niiden ehkäisy. Työsuojelun toimintaohjelma.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2174 Ilmaisui- ja esiintymistaito, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson perustan muodostaa ryhmädynamiikan sisältöalue. Opetuksen tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään ryhmäilmiön merkityksen työ- ja arkielämän vuorovaikutus-, neuvottelu- ja esiintymistilanteissa. Ilmaisui- ja esiintymistaidon opetuksen tavoitteena on, että opiskelija oppii esiintymään ja ilmaisemaan itseään vapaasti, ymmärrettävästi ja ilmeikkäästi.

Sisältö: Vuorovaikutusteoriat, ryhmässä tapahtuvat, kriittisesti ja objektiivisesti arvioitavat harjoitukset, neuvottelutekniikka. Tehokkaan esiintymisen perusasiat, puheen, esitelmän pitämisen harjoittelu ja arviointi

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Kurki

KM3129 Projektityöskentely, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee hanketyöskentelyn projektihallinnon periaatteet sekä osaa laatia hankesuunnitelman ja raportin. Opiskelija osaa hankkia tietoa EU-hanketyöskentelystä, rahoitusmahdollisuuksista, tiedon lähteistä.

Sisältö: Hankesuunnittelun vaiheet, hankkeen loppuraportointi, hankkeen vetäjän tehtävät, hankerahoitus EU:ssa, rahoitushakemukset.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Ruusunen

AMMATTIOPINNOT

KM2111 Majoitus- ja ravitsemistilojen hygieniä, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Pintamateriaalit, siivousaineet, -välineet, -koneet ja -menetelmät, puhtaanapidon mikrobiologia ja hygieniä, lainsäädäntö.1 ov käytännön harjoitusta.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisu Pyykönen

KM2149 Majoitus- ja ravitsemistilojen hygieniä, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Pintamateriaalit, siivousaineet, -välineet, -koneet ja -menetelmät, puhtaanapidon mikrobiologia ja hygieniä, lainsäädäntö

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM2249 Talouden suunnittelu ja seuranta, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy organisoimaan yrityksen/laitoksen taloushallintoa suunnittelu-, toteutus ja seurantavaiheissa yrityksen/laitoksen toiminnan mukaisella tavalla. Opiskelija hahmottaa kirjanpidon, verotuksen, kustannuslaskennan, hinnoittelun, budjetoinnin, rahoituksen sekä tilintarkastuksen yhteyden taloushallinnon kokonaisuuden hoitamiseksi.

Sisältö: Katetuottoajattelu, kustannuslaskelmat, hinnoittelu, budjetointi, investointilaskelmat.

Edeltävät opinnot: Kirjanpito ja tilinpäätös

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sinikka Eronen

KM1291 Deutsch für Anfänger, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kielen alkeet ja saa valmiudet kehittää vaativampaa matkailualalla,

liike-elämän tilanteissa sekä asiakaspalvelutehtävissä tarvittavaa kielitaitoa. Opiskelija tuntee kielialueen maantiedettä ja tapakulttuuria

Sisältö: Kirjoittaminen, ääntäminen ja intonaatio, peruskielioppia, minä ja taustani, palvelutilanteet, seurustelukieli, kielialueen ja kulttuurin tuntemus.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aira Ilen

KM1311 Venäjän alkeet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kielen alkeet ja saa valmiudet kehittää vaativampaa matkailualalla ja asiakaspalvelutehtävissä tarvittavaa kielitaitoa. Opiskelija tuntee kielialueen maantiedettä ja tapakulttuuria.

Sisältö: Kirjoittaminen, ääntäminen ja intonaatio, peruskielioppia, minä ja taustani, palvelutilanteet, seurustelukieli, kielialueen ja kulttuurin tuntemus

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Lempi Peussa

KM2052 Matkailu alueellisenä ilmiönä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää matkailijavirtojen sosiaaliset, taloudelliset ja ympäristövaikutukset matkailutensivisillä alueilla sekä hahmottaa uusien matkailualueiden syntyyn vaikuttavia tekijöitä.

Sisältö: matkailun edellytykset ja rajoitukset, matkailijavirrat, kohdealueet kansainvälisellä tasolla, kestävyys, kantokyky

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petri Raivo

KM2056 Majoituspalvelut, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee Suomessa käytössä olevien majoituspalvelujen tasoluokituksen, majoituspalveluihin liittyvät varaus- ja välitysjärjestelmät sekä majoitusliikkeen vastaanottotehtävät.

Sisältö: Hotellit, hotelliluokitukset, hotelliketjut ja varausjärjestelmät, hostellit, leirintäalueet, mökkimajoitukset ja mökkimajoitusluokitukset, vastaanotto-toiminnot, majoitusliikkeen tilastointivaroitteet.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mervi Heikkinen

KM2185 Ruokakulttuurit, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee suomalaisen ruokakulttuurin alueet ja erityispiirteet, osaa esitellä niitä ulkomaalaisille vieraille ja osaa valmistaa perin-

Matkailu

teisiä suomalaisia ruokia, tuntee kansainvälisiä ruokakulttuureja ja niihin vaikuttavia tekijöitä, osaa valmista tyypillisimpiä eri ruokakulttuurialueiden ruokalajeja.

Sisältö: Suomalainen ruokakulttuuri, ruokalajien tuntemus pääpiirteittäin, ruokalistasuunnittelu erilaisiin tilanteisiin, keskeisimpien ruokalajien valmistus, kansainvälisten ruokakulttuurin tuntemus pääpiirteittäin

Edeltävät opinnot: Ruokapalvelut 1; Ruokapalvelut 1; Ruokapalvelut 1

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2192 Kiinteistöjen turvapalvelut, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kiinteistönhuoltoon ja palvelujen tuottamiseen liittyvät turvallisuusriskit ja osaa suunnitella yrityksen, henkilöstön ja asiakkaiden turvallisuuteen kuuluvia toimenpiteitä.

Sisältö: Muuttuva toimintaympäristö, oman työn turvallisuus, turvallisuuskoulutus, kiinteistöjen turvajärjestelmät.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2206 Matkailu alueellisena ilmiönä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää matkailuintensiivisten alueiden syntyyn ja matkailijavirtojen ohjautumiseen vaikuttavat tekijät, tuntee Euroopan matkailun ominaispiirteet ja Suomen matkailun alueellisen järjestelmän.

Sisältö: Primaariset ja sekundaariset matkailualueet, Euroopan matkailijavirrat ja kohteet, Suomen matkailun alueellinen järjestelmä.

Edeltävät opinnot: Matkailun perusteet

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2208 Tutkimukset matkailualalla, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee tärkeimmät matkailualalla käytettävät tutkimusmenetelmät sekä osaa suunnitella, toteuttaa ja tulkita matkailualan tutkimuksia.

Sisältö: Matkailualan tutkimusmenetelmät, tehtyjä tutkimuksia ja niiden tulintoja, oma pienimuotoinen tutkimus.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2209 markkinointiviestintä, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa laatia näyttäviä

matkailuyrityksen markkinointi- ja yhteistyökirjeitä nykyaikaisten tietokoneohjelmien avulla.

Sisältö: Markkinointi- ja yhteistyökirjeet, vektorigrafiikka ja digitaalinen kuvankäsittely.

Edeltävät opinnot: Viestintä KM1333

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Timo Kormu

KM2242 Ruokatutannon perusteet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy erilaisin liikeideoin toimivien yksiköiden ruokapalveluihin, niiden toimintatapoihin ja niihin liittyviin muihin tehtäviin majoitus- ja ravitsemisalalla.

Sisältö: Elintarvikkeiden hankinta ja varastointi, omavalvonta, koneet ja laitteet, ateria- ja ruokalistat, ravitsemussuosituksot, käytännön ruoanvalmistus.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisu Pyykönen

KM2247 Matkailijan käyttäytyminen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää matkailijan kohdevalintaan ja kuluttajakäyttäytymiseen liittyviä tekijöitä, osaa soveltaa tietoaan segmentoinnissa ja markkinoinnissa yleensä. Toisaalta opiskelija ymmärtää matkailun sosiaalisia, kulttuurisia ja psykologisia vaikutuksia matkailijaan.

Sisältö: matkailijan motiivit, matkailijatyypit ja -segmentit, eri kansallisuuksien erityispiirteet matkailijoin, erityisryhmät matkailussa, matkailun vaikutukset matkailijaan.

Edeltävät opinnot: Matkailun historia ja peruskäsitteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petri Raivo

KM2256 Kotimaan matkailupalvelut, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy perusteellisesti Suomen matkailutarjontaan sekä matkailuelinkeinon edellytyksiin.

Sisältö: suomen matkailualueet, -reitit ja kohteet, matkakohteiden kehitys, Suomen matkailullinen vetovoima, matkailuelinkeinon erityispiirteet yritys- ja tutkimuksen kannalta, matkailuorganisaatiot, luonto- ja maaseutumatkailu.

Edeltävät opinnot: Matkailun historia ja peruskäsitteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Ruusunen

KM2257 A Matkailupalvelujen markkinointi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy itsenäisesti suunnittelemaan matkailuyrityksen kokonaisvaltaista

markkinointia sekä toteuttamaan markkinointikampanjoita asiantuntija-apua hyväksikäyttäen

Sisältö: Segmentointi ja differointi, markkinoinnin kilpailukeinojen käyttö erityisesti markkinointiviestinnän näkökulmasta, markkinoiden tutkiminen sekä markkinointikampanjan suunnittelu ja toteutus.

Edeltävät opinnot: markkinointi, Matkailun historia ja peruskäsitteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petri Raivo

KM2259 Matkailututkimuksen näkökulmia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää matkailun monitieteisenä ilmiönä ja tutustuu eri tieteenaloilla harjoitettavan matkailututkimuksen tutkimuskohteisiin ja näkökulmiin.

Sisältö: Referaattiseminaari, kukin opiskelija tutustuu useampaan artikkeliin, referoi ja raportoi.

Edeltävät opinnot: Tutkimusmenetelmät

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petri Raivo

KM2260 Matkailuyrityksen suunnittelu ja johtaminen, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee matkailuyrityksen liiketoimintaa sääntelevän erityislainsäädännön, matkailuyrityksen tuloksen muodostumiseen vaikuttavat tekijät sekä matkailuyrityksen strategisen ja operatiivisen johtamisen perusteet.

Sisältö: Matkailuyrityksen toimintaympäristö, valmismatkalait, yrityksen talouden suunnittelu, yrityksen strateginen ja operatiivinen suunnittelu ja johtaminen.

Edeltävät opinnot: yritystoiminta, yritysoikeus, kirjanpito ja tilinpäätös, matkailun historia ja peruskäsitteet.

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Ruusunen

KM2262 Ruokapalvelut 1, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy elintarviketietouden ja ruoanvalmistuksen perusteisiin, keittön pienkoneisiin ja laitteisiin sekä harjaantuu asiakaspalvelun tarjoilutilanteisiin.

Sisältö: Raaka-ainetuntemus, ruoanvalmistusmenetelmät, pienkoneet- ja laitteet, ateriasuunnittelu, asiakaspalvelu, kattaminen ja tarjoilu

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2264 Palvelujen hankinta, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy hankintatoimeen ja sen organisointiin pk- ja julkisella sektorilla,

tuotteiden ja palveluiden hankintaan ostotoiminnassa, palveluiden ulkoistamiseen, hankintatoimen etiikkaan ja lainsäädäntöön.

Sisältö: Hankintatoimen organisointi, julkisten hankintojen kilpailuttaminen ja EU, tarjouspyyntömenetely, lainsäädäntö, ravitsemis- ja toimitilapalvelujen ulkoistaminen.

Edeltävät opinnot: -; -

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2265A Cateringpalvelujen tuotteistaminen ja hinnoittelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia tilaustarjoilutoimintoja kustannustietoisesti, ymmärtää ruokapalvelun kustannusten merkityksen osana matkailutuotetta ja hallitsee tilaustarjoiluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin ja asiakaspalvelun.

Sisältö: Tilaustyypit, tilaustarjoilun ateriasuunnittelu, tilausten organisointi laadun ja kustannusten seuranta.

Edeltävät opinnot: ruokapalvelut 1, ravintolapalvelut

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2266 Alkoholijuomat ja lainsäädäntö, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy alkoholijuomien tuotetietouteen, hankintaan, anniskeluun ja hinnoitteluun sekä niihin liittyviin lakeihin ja asetuksiin. Hän tuntee ateriamiinien valinnan perusteet, perehtyy viinien aistinvaraiseen arviointiin, tunnistaa tyypillimmät kansainväliset juomasekoitukset ja osaa tarjoilla juomia erilaisissa tilanteissa.

Sisältö: Juomaryhmät, alkoholilaki, asetukset ja ohjesäännöt, juomien suunnittelu erilaisiin ruokalistoihin, tarjoiluharjoitukset.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2267 Svenska för resebranchen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija vahvistaa kielitaitoaan ja matkailualan terminologian osaamistaan selviytyäkseen matkailualan vaativissakin suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa. Opiskelija pystyy esittelemään maataan ja maansa matkakohteita.

Sisältö: Työelämän kontaktit, asiakirjojen tulkinta ja laatiminen, matkailuyrityksen asiakaspalvelutilanteet, yrityksen ja palveluiden esitleminen, Suomietuus

Edeltävät opinnot: KM1041 Ruotsin kieli 3 ov

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Nina Aro-Pilke

KM2278 Ympäristöpalvelut, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy jätehuollon organisointiin ja ympäristöpalveluihin ja niiden tuottamisvaihtoehtoihin omalla ammattialallaan ja eri tyyppisissä kiinteistöissä. Hän osaa valintoja tehdessään ottaa huomioon kestävänsä kehityksen periaatteen ja taloudellisuuden, ympäristöstä vähemmän kuormittavat vaihtoehdot sekä jätteiden asianmukaisen käsittelyn.

Sisältö: Jätehuolto ulkotiloissa (jäteastiat, jätteiden lajittelu, hyötykäyttö, elinkaaren arviointi,) jätehuollon velvoitteet, kustannukset.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM2279 Toimitilapalvelujen tuotteistaminen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy tuotekehitysprosessin vaiheisiin ja osaa soveltaa sitä asiakaslähtöisesti palvelujen tuottamisessa ja laadun kehittämässä.

Sisältö: Toimitilapalveluiden laadun erityispiirteet ja laadun mittaaminen. Tuote- ja palvelumatriisi, markkinointi, palvelutarjotin. Alan tutkimus- ja kehittämistoiminta. Viherpalvelujen suunnittelu sisä- ja ulkotiloissa, kukka-asetelmat.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM2280 Ravitsemustietous 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä ruoansulatuskanavan fysiologiasta ja anatomiasta sekä aineenvaihdunnan päätapahtumista. Hän tuntee kansanravitsemukseen vaikuttavat ravintotekijät ja ongelmat Suomessa ja kehitysmaissa ja pystyy osallistumaan ravitsemuskasvatukseen ja -valistukseen.

Sisältö: Solujen, kudosten ja kuljetusjärjestelmien rakenne ja toiminta. Rasvojen, hiilihydraattien ja proteiinin sulatus, imeytyminen, varastoituminen ja aineenvaihdunta sekä ravinnon hyväksikäytön säätely. Kansanravitsemukseen liittyvät tutkimukset.

Edeltävät opinnot: Kemia, ravitsemustietous I

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Laitinen

KM2302 Matkailuneuvonta, 2 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Matkailun tiedottamisen organisointi, kotimaan palvelut, hakemistot, tiedostot, suullinen ja kirjallinen tiedottaminen.

Edeltävät opinnot: KM2201 Matkailun perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2309 Matkailupalvelujen markkinoinnin

suunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää matkailun markkinoinnin pitkäjänteisenä prosessina ja osaa arvioida kilpailukeinojen käytön vaikutuksia. Opiskelija tuntee suunnitteluprosessin vaiheet ja osaa suunnitella ja toteuttaa markkinointikampanjan

Sisältö: Suunnittelujärjestelmä, strategiat, tavoitteet, toimenpiteet ja seuranta; matkailukohteen/-alueen ja matkailuyrityksen markkinointi.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, matkailun aineopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hanna Lukander

KM2310 Ravintolapalvelujenperusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tietää hyvän palvelun edellytykset, tuntee tavallisimmat tarjoilujärjestelmät ja anniskelutoimintaan liittyvät ohjeet, sekä oppii toimimaan yhteistyössä.

Sisältö: Asiakaspalvelu, tarjoilujärjestelmät, ruoka-juomayhdistelmät, kattaus sekä anniskeluohjeet.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisu Pyykönen

KM2311 Visuaalinen markkinointi, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Esilleasettelutekniikat, Corel Draw 9.0 piirto-ohjelma, mainoskampanjan suunnittelu, seripainomenetelmät

Edeltävät opinnot: Markkinoinnin perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Rauni Hirvonen

KM2340 A Elintarviketietous, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy elintarvike-

valikoimiin, niiden tuotantomenetelmiin ja elintarvikelainsäädäntöön ja tuntee säädöstenmukaiset elintarvikkeiden pakkausmerkinnät.

Sisältö: Elintarvikeryhmät ja tuotetuntemus, kulutus-tilastot, elintarviketeollisuus, ajankohtaiset alan kysymykset, keskeinen elintarvikelainsäädäntö, pakkausmerkinnät

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2342 Palvelujen laatu ja markkinointi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää palvelun laatuun ja asiakkaan palvelukokemukseen vaikuttavat tekijät ja osaa soveltaa niitä palveluympäristön kehittämiseen. Opiskelija perehtyy kansainväliseen palvelujen laadun ja palvelujen markkinoinnin tutkimukseen.

Sisältö: Palvelun laadun oluttavuudet, palvelun arvo, palvelun laadun tutkimus, palvelujen kokonaisvaltainen laatujohtaminen, markkinointiviestinnän soveltaminen.

Edeltävät opinnot: Palvelutuotannon laatuajattelun perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2343 Työtoimintojen kehittäminen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa käyttää työn analysoinnin ja kehittämisen työvälineitä työpaikan tuottavuuden jatkuvaan ja monipuoliseen seurantaan ja kehittämiseen. Hän ymmärtää tilasuunnittelun vaikutuksen työtoimintojen kehittämiseen.

Sisältö: Työjärjestelmä, keskeiset työntutkimusmenetelmät, majoitus-, ravitsemis- ja toimitilapalveluisa tarvittavien tilojen suunnittelun periaatteet.

Edeltävät opinnot: Työsuojelu ja ergonomia

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2344 B Puhtauspalvelut, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy eri tilojen pintamateriaaleihin ja tekstiileihin, niiden käyttö-, puhdistus- ja hoito-ominaisuuksiin ja osaa puhdistaa ja hoitaa niitä erilaisin siivousvälinein, -ainein, -konein ja -menetelmin, perehtyy lainsäädännön asettamiin velvoitteisiin

Sisältö: Pintamateriaalit, siivousaineet, -välineet, -koneet ja menetelmät, tekstiilien pesu- ja jälkikäsitteilymenetelmät, pesu- ja hoitoaineet, alaan liittyvää lainsäädäntöä, ammattialan ajankohtaiset aiheet.

Edeltävät opinnot: majoitus- ja ravitsemistilojen hygieniä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM2344A Puhtauspalvelut, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy eri tilojen pintamateriaaleihin ja tekstiileihin, niiden käyttö-, puhdistus- ja hoito-ominaisuuksiin ja osaa puhdistaa ja hoitaa niitä erilaisin siivousvälinein, -ainein, -konein ja -menetelmin, perehtyy lainsäädännön asettamiin velvoitteisiin

Sisältö: Pintamateriaalit, siivousaineet, -välineet, -koneet ja menetelmät, tekstiilien pesu- ja jälkikäsitteilymenetelmät, pesu- ja hoitoaineet, alaan liittyvää lainsäädäntöä, ammattialan ajankohtaiset aiheet.

Edeltävät opinnot: majoitus- ja ravitsemistilojen hygieniä

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM2345 A Puhtauspalvelujen suunnittelu ja johtaminen, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee siivoustyön mitoituksen perusteet, osaa määrittää tarkoituksenmukaisen puhtaustason asiakaskohteeseen ja käyttää suunnittelutyössä tietokoneohjelmaa. Opiskelija perehtyy puhtauspalvelujen organisointiin erilaisissa asiakaskohteissa sekä julkisen ja yksityisen sektorin erityispiirteisiin puhtauspalvelujen tuottajana.

Sisältö: Standardijärjestelmä, siivoussuunnitelman laadinta, puhtauspalvelujen organisointi, tunnusluvut, henkilöstö- ja taloussuunnittelu, benchmarking.

Edeltävät opinnot: puhtauspalvelut, palvelujen hankinta.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

KM2345 B Puhtauspalvelujen suunnittelu ja johtaminen, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee siivoustyön mitoituksen perusteet, osaa määrittää tarkoituksenmukaisen puhtaustason asiakaskohteeseen ja käyttää suunnittelutyössä tietokoneohjelmaa. Opiskelija perehtyy puhtauspalvelujen organisointiin erilaisissa asiakaskohteissa sekä julkisen ja yksityisen sektorin erityispiirteisiin puhtauspalvelujen tuottajana.

Sisältö: Standardijärjestelmä, siivoussuunnitelman laadinta, puhtauspalvelujen organisointi, tunnusluvut, henkilöstö- ja taloussuunnittelu, benchmarking.

Edeltävät opinnot: puhtauspalvelut, palvelujen hankinta.

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Asikainen

KM2346 A Ammatteikiittäötoiminnot, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa työskennellä ammatteikiittäöissä ja toteuttaa ravitsemussuositusten mukaisia aterioita ja ruokalistoja. Hän harjaantuu käyttämään ruokatuotannon atk-ohjelmia ja ammatteikiittäöilaitteita sekä soveltamaan kustannuslaskentaa keittäötoiminnoissa.

Sisältö: Laiteteknologia, ruokatuotannon atk-sovellukset, rv-harjoitustyöt, ravitsemussuositusten mukaiset ateriat ja ruokalimat, elintarvikehankinnat, keittäötoimintojen kustannusseuranta

Edeltävät opinnot: ruokapalvelut 1

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2346 B Ammatteikiittäötoiminnot, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa työskennellä ammatteikiittäöissä ja toteuttaa ravitsemussuositusten mukaisia aterioita ja ruokalistoja. Hän harjaantuu käyttämään ruokatuotannon atk-ohjelmia ja ammatteikiittäöilaitteita sekä soveltamaan kustannuslaskentaa keittäötoiminnoissa.

Sisältö: Laiteteknologia, ruokatuotannon atk-sovellukset, rv-harjoitustyöt, ravitsemussuositusten mukaiset ateriat ja ruokalimat, elintarvikehankinnat, keittäötoimintojen kustannusseuranta

Edeltävät opinnot: ruokapalvelut 1

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2347 Ruokapalvelujen suunnittelu ja johtaminen, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja johtaa ravitsemispalveluprosesseja ja keittäötyöryhmien toimintaa. Hän hallitsee ruokapalvelujen laadunohjauksen sekä hankinta- ja varastotoimintojen taloudellisen kehittämisen.

Sisältö: Ateria- ja ruokalistasuunnittelu, ruokatuotantoprosessin ohjaus, työnopastus ja työryhmän johtaminen, talouden ja toiminnan seuranta.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2348 A Cateringpalvelujen tuotteistaminen ja hinnoittelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia tilaustarjoilutoimintoja kustannustietoisesti, ymmärtää ruokapalvelun kustannusten merkityksen osana matkailutuotetta ja hallitsee tilaustarjoiluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin ja asiakaspalvelun

Sisältö: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa erilai-

sia tilaustarjoilutoimintoja kustannustietoisesti, ymmärtää ruokapalvelun kustannusten merkityksen osana matkailutuotetta ja hallitsee tilaustarjoiluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin ja asiakaspalvelun

Edeltävät opinnot: ruokapalvelut 1, ravintolapalvelut

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2348 B Cateringpalvelujen tuotteistaminen ja hinnoittelu, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia tilaustarjoilutoimintoja kustannustietoisesti, ymmärtää ruokapalvelun kustannusten merkityksen osana matkailutuotetta ja hallitsee tilaustarjoiluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin ja asiakaspalvelun

Sisältö: Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia tilaustarjoilutoimintoja kustannustietoisesti, ymmärtää ruokapalvelun kustannusten merkityksen osana matkailutuotetta ja hallitsee tilaustarjoiluun liittyvän tapa- ja etikettikulttuurin ja asiakaspalvelun

Edeltävät opinnot: ruokapalvelut 1, ravintolapalvelut

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne-Maija Härkönen

KM2350 Kokeellinen ruoanvalmistus ja tuotekehitys, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä ruoanvalmistuksessa tapahtuvista kemiallisista reaktioista, tuntee aistinvaraisen laadunarvioinnin menetelmät ja osaa soveltaa niitä käytännön tilanteissa. Opiskelija pystyy tekemään alan tuotekehitystehtäviä, arvioimaan tuotteen markkinoitkelpoisuutta ja ymmärtää tuotekehityksen merkityksen ravitsemispalvelujen kehittämisen kannalta.

Sisältö: Ruoanvalmistuksen kemialliset, fysikaaliset ja mikrobiologiset ilmiöt ja niiden tutkiminen, aistinvarainen laadunarviointi ja tuotteen laatuun vaikuttavat tekijät, tuotekehitysprosessi ja tuotekehitystehtävän käytännön toteutus.

Edeltävät opinnot: kemia ja fysiikka

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija-Liisa Ikonen

KM2360 Language of Meetings and Negotiations, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijan matkailualalla tarvittava suullinen kielitaito syvenee niin, että hän hallitsee ammattialansa vaativia puhetilanteita sekä hän rohkaistuu persoonalliseen ilmaisuun

Sisältö: Vaativa keskustelukieli (kokous, neuvottelu,

palaveri), esittelyt ja esitelmät

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja pakolliset ammattiopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aira Ilen

KM2361 Som värd och gäst, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjoittelee vieraskielisten yritysvierailujen järjestämistä, isäntänä ja emäntänä toimimista sekä yrityksensä ja yhteisönsä edustamista

Sisältö: Yrityssanasto, yrityksen esittely, yritysvierailut.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja pakolliset ammattiopinnot

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen

KM2362 Mötes- och förhandlingsteknik, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijan matkailualalla tarvittava suullinen kielitaito syvenee niin, että hän hallitsee ammattialansa vaativia puhetilanteita sekä hän rohkaistuu persoonalliseen ilmaisuun

Sisältö: Vaativa keskustelukieli (kokous, neuvottelu, palaveri), esittelyt ja esitelmät

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja pakolliset ammattiopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anna-Liisa Jeskanen

KM4003 Syventävä harjoittelu, 12 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää erittävissä opinnoissa hankittuja ammatillisia valmiuksiaan. Harjoittelu on valvottua. Opiskelija laatii harjoittelun tavoiteohjelman yhdessä työpaikan kanssa.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Kaikki opetussuunnitelman mukaiset 1. vuoden opinnot sekä keskeiset eriyttävät ammattiopinnot; Kaikki opetussuunnitelman mukaiset 1. vuoden opinnot sekä keskeiset eriyttävät ammattiopinnot;

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Ruusunen

HARJOITTELU

KM4028 Ammatillinen harjoittelu, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hankkii omakohtaista kokemusta työelämästä, oppii ymmärtämään alan työpaikkojen työtehtävät ja toimintaympäristöjen erilaisuudet. Harjaantuminen alan tuotantotehtävissä, vastuullisuuden oppiminen, työhön sitoutuminen, joustavuus ja työyhteisön arvostaminen ovat myös harjoitte-

lun tavoitteita. Harjoittelu on osa oppimista ja kehittymistä alan ammatillisiin asiantuntijatehtäviin. Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan. Harjoittelu on valvottua.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: ; Ensimmäisen opintovuoden ammattiopinnot

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

OPINNÄYTETYÖ

KM5001 Opinnäytetyö, 10 ov

Oppimistavoitteet: Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvissä käytännön asiantuntijatehtävissä

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Leena Rautiainen

BIOANALYTIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

TL10161 Ruotsi, osa I, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija omaksuu terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa selviytyä luonnollisesti liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista.

Sisältö: Opintojakson aikana harjoitellaan ammatissa tarvittavaa perussanastoa (mm. osastot, ammattinimikkeet, sairaudet), asiakastilanteita, ohjeiden antamista ja puhelinkieltä. Opiskelijat harjoittelevat myös itsestä ja opinnoista kertomista.

Edeltävät opinnot: Lukio-opinnot tai vastaavat

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

TL10173 Englanti, osa III, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy keskustelemaan laajemmin terveydenhuoltoon liittyvistä kysymyksistä, omasta alasta ja koulutuksesta

Sisältö: Asiakastilanteita, ryhmäkeskusteluita artikkelien pohjalta, esitelmää, kuullunymmärtämisharjoituksia

Edeltävät opinnot: TL10171, TL10172

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaana Jussila

TL10352 Ttautioppi ja lääketiede, osa II, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TL10401 Fysiologia, osa I, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää eri elinjärjestelmien fysiologisten ilmiöiden tuntemusta.

Sisältö: Verenkierron, hengityksen, ruuansulatuksen ja virtsanerityksen fysiologiaa.

Edeltävät opinnot: TL1021 Anatomia ja fysiologia 3 ov, TL20261 Biokemia 2 ov.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Meller

TL10402 Fysiologia, os II, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää eri elinjärjestelmien fysiologisten ilmiöiden tuntemusta.

Sisältö: Verenkierron, hengityksen, ruuansulatuksen ja virtsanerityksen fysiologiaa.

Edeltävät opinnot: TL1021 Anatomia ja fysiologia 3 ov, TL20261 Biokemia 2 ov.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Meller

TL20292 Mikrobiologia, osa II, 1 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Bakteerien, sienten, virusten ja parasiittien luokittelu, rakenne, ominaisuudet ja leviäminen. Mikrobiologinen näytteenotto, käsittely, säilytys ja kuljetus ja tartunnan leviäminen.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: ilmoitetaan myöhemmin

TL20422 Tutkimusmenetelmät, osa II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy laadulliseen tutkimustraditioon ja yleisimmin käytettyihin laadullisiin tutkimustyyppeihin terveysalalla. Opiskelija oppii analysoimaan ja arvioimaan kvalitatiivisia tutkimuksia, niiden merkitystä ja käyttöä laboratoriotyön käytännössä.

Sisältö: Kvalitatiivinen tutkimustraditio, tutkimusprosessi, tutkimusetiikka, tutkimuksen luotettavuus sekä kvalitatiivisten tutkimusten käyttö laboratoriotyön käytännössä

Edeltävät opinnot: Laboratoriotyön orientoivat opinnot, Laboratorio-opin perusteet, osa laboratorioopin menetelmäopinnoista

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL40321 Mikro-organismien tutkimusmenetelmät, osa I, 3,5 ov

Oppimistavoitteet: Ymmärtää mikro-organismien biokemiallisen luonteen ja tuntee niiden tunnistusmenetelmät, käytettävien laitteiden käytön ja huollon sekä tarvittavien reagenssien valmistuksen ja laadunvarmistuksen. Osaa näytteenoton ja harjaantuu aseptiseen työskentelyyn.

Sisältö: Bakteerien, sienten, virusten ja parasiittien 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: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: ilmoitetaan myöhemmin

Edeltävät opinnot: Laboratoriotyön orientoivat opinnot, TL2125 Preanalyytiset tekijät, TL2026 Biokemia, TL1031 Instrumentaatio, laboratoriotekniikka ja työsuojelu.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Päivikki Heikkinen

TL4033 Molekyylibiologian tutkimusmenetelmät, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää molekyylibiologian tutkimusmenetelmien periaatteet sekä tutkimustulosten käytön diagnostiikassa sekä hoitomenetelmänä.

Sisältö: Yhdistelmä-DNA-tekniikkojen perusteet, PCR-työskentely ja työsuojelu geenitekniikan laboratoriossa sekä eettiset kysymykset.

Edeltävät opinnot: TL2026 Biokemia, TL2028 Molekyylibiologia ja TL4038 Biokemian tutkimusmenetelmät

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: ilmoitetaan myöhemmin

TL40352 Solujen tutkimusmenetelmät II, osa II, 5 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Liikanen

TL40383 Biokemialliset tutkimusmenetelmät I, osa III, 2 ov

Oppimistavoitteet: 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

Sisältö: Laboratoriotutkimusprosessi elimistön ja ympäristön keskeisten aineiden määrittämiseksi; biokemiallisten tutkimusten yleiset periaatteet, proteiini-määrittysten tekniikat, entsyymimäärittysten tekniikat, sentrifugointitekniikat, spektrokoppiset tekniikat, elektrokemialliset tekniikat, radioisotooppitekniikat, kromatografiset tekniikat, massaspektrometriset tekniikat

FYSIOTERAPIAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

TK10154 Anatomia ja fysiologia, osio 4, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee keskeiset tiedot ihmisen rakenteesta ja elintoiminnoista, etenkin tuki- ja liikuntaelimestöstä rakenteellistoiminnallisena kokonaisuutena. Opiskelija ymmärtää anatomisen ja fysiologisen tiedon merkityksen ammattiopinnoissa ja fysioterapiatyössä.

Sisältö: Solu ja kudokset. Tuki- ja liikuntaelimestö sekä hermosto. Hengitys- ja verenkierto. Ruuansulatus, virtsaneritys, lisääntyminen, umpieritysjärjestelmä, lämmönsäätely, aistit.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

TK10072B Liikunta, osio 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää perusliikemotojen ja liikuntamuotojen käytön liikunnallisessa kuntoutuksessa.

Sisältö: Liikunnallisessa kuntoutuksessa käytettäviin liikuntamuotoihin tutustuminen. Hengenpelastustaidon varmentuminen.

Edeltävät opinnot: Liikunta I TK10071

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK10155 Anatomia ja fysiologia, osio 5, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee keskeiset tiedot ihmisen rakenteesta ja elintoiminnoista, etenkin tuki- ja liikuntaelimestöstä rakenteellistoiminnallisena kokonaisuutena. Opiskelija ymmärtää anatomisen ja fysiologisen tiedon merkityksen ammattiopinnoissa ja fysioterapiatyössä.

Sisältö: Solu ja kudokset. Tuki- ja liikuntaelimestö sekä hermosto. Hengitys- ja verenkierto. Ruuansulatus, virtsaneritys, lisääntyminen, umpieritysjärjestelmä, lämmönsäätely, aistit.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

TK1016 Sosiaalipolitiikka, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia hahmottamaan sosiaalipolitiikka osana yksilöiden ja yhteisöjen hyvinvointia erilaisissa elämäntilanteissa ja toiminta-

ympäristöissä. Opiskelija saa yleiskuvan sosiaalipolitiikasta ja sen osa-alueista, erityisesti sosiaaliturvapolitiikasta ja työpolitiikasta.

Sisältö: Sosiaalipolitiikan tavoitteet ja arvolähtökohdat. Erilaiset hyvinvointipolitiikkamallit. Sosiaaliturvan tukimuodot pääpiirteissään. Työelämän pelisäännöt.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TK10211B Kuntoutus, osio 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija kykenee rakentamaan yhteistyöhön ja omaa valmiudet toimia kriittisen fysioterapian asiantuntijana sekä tekee kuntoutustarvetta ja mahdollisuuksia kartoittavaa selvitystä ja osallistuu kuntoutuksen suunnitteluun.

Sisältö: Tutustuu kuntoutussuunnitelman laatimiseen, osallistuu erilaisiin kuntoutuksen työryhmiin alueellisella ja paikallisella tasolla. Osallistuu erilaisiin kuntoutuksen suunnittelu- ja kehittämisprojekteihin.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK11032 ATK-passi, osio 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee taulukkolaskenta- ja esitygrafiikkaohjelmien perustaidot.

Sisältö: Opinnot koostuvat taulukkolaskenta- ja esitygrafiikkaohjelmien käytön opiskelusta.

Edeltävät opinnot: ATK-passi, osa 1

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TK11171 Ruotsi, osio 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista.

Sisältö: Perussanastoa (mm. ammattinimikkeet, osastot, anatomia), asiakastilanteita, opastuksia, hoito-ohjeita, kuullunymmärtämisharjoituksia.

Edeltävät opinnot: Lukio-opinnot tai vastaavat

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

TK11173 Ruotsi, osio 3, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selvityä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista. Opiskelija pystyy keskustelemaan laajemmin terveydenhuoltoon liittyvistä kysymyksistä, omasta alasta ja koulutuksesta.

Sisältö: Opintojaksolla harjoitellaan erilaisia asiakas- ja ohjaustilanteita. Opiskelijat toimivat ryhmäkeskustelujen puheenjohtajina ja harjoittelevat erilaisissa työelämän viestintätilanteissa tarvittavaa ruotsin kieltä (kokoukset, emäntänä/ isäntänä toimiminen, työpaikan esitteleminen, työpaikkahaastattelu. Kurssilla tehdään myös kuullunymmärtämisharjoituksia sekä harjoitellaan koulutuksen ja ammattikorkeakoulun esittelemistä. Opintojakson aikana opiskelijat käsikirjoittavat, lavastavat ja harjoittelevat fysioterapeuttin työhön liittyvän asiakastilanteen, joka videoidaan.

Edeltävät opinnot: TK11171, TK11172

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

TK1217 Terveystaloustiede, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija liittää taloudellisen ajattelun osaksi ammatillista osaamistaan.

Sisältö: Taloustieteen peruskäsitteet ja ajattelutavat. Tuottavuus, tehokkuus ja vaikuttavuus sekä niiden arviointi terveydenhuollossa

Edeltävät opinnot: Terveyden- ja sosiaalihuollon palvelujärjestelmä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

TK2004 Psykologia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää tietoaan ihmisen psyykkisestä kehityksestä ja siihen vaikuttavista tekijöistä.

Sisältö: Kehityksen yleispiirteet ja lainalaisuudet, motorinen kehitys, kehominuus, liikunta ja urheilu psyykkisen kokonaiskehityksen ja hyvinvoinnin edistäjänä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

TK2014 Kansanterveystiede, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hahmottaa kansanterveystieteen tutkimusalueen. Osaa epidemiologian peruskäsitteitä. Osaa kuvata kansanterveystieteen tutkimusmenetelmiä ja seurata tieteenalalta tulevaa tutkimustietoa sekä arvioida sen hyödyllisyyttä omassa työssään.

Sisältö: Opintojaksolla tarkastellaan kansanterveys-

tieteen teoriaa ja tutkimustuloksia sekä tilastoja suomalaisen kuolinsyistä ja riskitekijöistä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Lavikainen

TK2020A Yrittäjyys / harjoittelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu fysioterapian alueen yrittäjyyteen ja oppii perusteet yrittämisestä.

Sisältö: Yrittäjyyden perusteet, oman yrittäjyyden analyysi.

Edeltävät opinnot: Harjoitellut I-II.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TK2107A Fysiatrია ja liikuntalääketiede, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu fysiatrieseen diagnostiikkaan ja alan uusimpiin klinisiin tutkimuksiin. Opiskelija saa valmiuksia fysioterapian ja fysiatrian väliseen yhteistyöhön. Sisältönä fysiatrian toiminta-alueet, fysiatriet 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.

Sisältö: Liikunnan ja liikkumattomuuden sekä sairauksien vaikutukset uusimman tutkimuksen valossa. Rasitusvammat. Liikunta ja lääkkeet.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK2118A Fysioterapiapalveluiden hallinto ja suunnittelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kuntoutuksen ja fysioterapian organisaatorakenteen, tunnistaa fysioterapian erilaiset arviointikohteet ja kykenee erilaisia arviointimenetelmiä käyttäen arvioimaan fysioterapian mahdollisuuksia. Opiskelija perehtyy henkilöstöhallintoon ja erilaisiin työskentelymuotoihin. Opiskelija arvioi fysioterapiapalveluja osana sosiaali- ja terveydenhuoltoa sekä liikuntatointa ja pystyy tekemään ehdotuksia fysioterapiapalvelujen tarkoituksenmukaisesta käytöstä.

Sisältö: Sisältönä palvelujärjestelmien arviointi. Fysioterapian hallinto ja kehittäminen, tuotteistaminen, tiimityöskentely.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ja harjaannuttavat ammattiopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

Fysioterapia

TK4005B Harjaannuttava harjoittelu III, 5 ov

Oppimistavoitteet: 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 kuntoutussuunnitelmien laadintaan ja seurantaan. Opiskelija ymmärtää sairastumisen ja/tai vammautumisen yksilöllisenä, kulttuurillisena ja yhteiskunnallisena ilmiönä ja kykenee arvioimaan fysioterapian vaikuttavuutta ja omaa ammatillista kasvuaan.

Sisältö: Fysioterapian työtoiminta terveyden- ja sosiaalihuollon sekä liikuntatoimen alalle.

Edeltävät opinnot: Orientoivat ammattiopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

TK50161 Tutkimusseminaari II, osio 1, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija esittelee hyväksytyyn oppinnäytetyönsä kirjallisesti ja suullisesti seminaareissa ja hän osoittaa saavuttaneensa kyvyn suulliseen ja kirjalliseen tieteelliseen esittämiseen.

Sisältö: Seminaareissa opiskelija osoittaa tiedon teoreettista ja käytännöllistä hallintaa ja osaa soveltaa tietoa sekä oppinnäytetyössä että ammatin kehittämisessä Kirjallinen ja suullinen oppinnäytetyön esittely. Kypsyysnäyte.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

AMMATTIOPINNOT

TK10211B Kuntoutus, osio 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: 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

Sisältö: Alan organisaatiot ja keskeinen lainsäädäntö. Johdatus kuntoutukseen, kuntoutuksen historia ja fi-

losafia. Kuntoutus osana yhteiskunnallisten toimintajärjestelmää. Kuntoutustyöote. Yhteistyö kuntoutuksessa.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

TK10231 Terveyden edistäminen, osio 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy terveyskasvatuksen mahdollisuuksiin, keinoihin ja painopiste-alueisiin väestön terveyden edistämiseksi monitieteellisistä näkökulmista.

Sisältö: Terveyden edistäminen tavoitteet ja toimintamuodot. Terveyden edistämisen eettiset periaatteet. Terveyskäyttäytyminen kulttuurisena ilmiönä terveyden valottaminen psykologiatieteeseen perustuvien teorioiden ja tutkimusten kautta.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK10241A Motorinen oppiminen, osio 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä ihmisen kasvusta ja kehityksestä eri elämänvaiheiden aikana ja ymmärtää ihmisen yhteisöllisenä, kokonaisvaltaisena ja toimivana yksilönä.

Sisältö: Sisältönä on ihmisen kasvu ja motorinen kehitys. Eri havainto- ja aistintoimintojen kehityksestä ja merkityksestä motorisessa oppimisessa.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anna-Riitta Mikkonen

TK1025 Apuvälineet ja yhdyskuntasuunnittelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: 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. toimivan ja turvallisen kodin turvajärjestelmiin.

Sisältö: Opiskelija perehtyy liikkumisen, ympäristön ja kommunikoinnin välineisiin sekä päivittäisten toimintojen apuvälineisiin että erilaisiin

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

TK2003A Terapeuttinen harjoittelu I, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää harjoittelun vaikutukset toimintaan. Hän

perehtyy harjoittelua tehostaviin ja helpottaviin menetelmiin sekä tutustuu harjoitusvälineiden käyttömahdollisuuksiin terapatilanteissa.

Sisältö: 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 harjaantuu yksilöllisen kuntosaliohjelman suunnittelussa, ohjauksessa ja arvioinnissa. Kolmannessa osassa opiskelija oppii arvioimaan asiakkaan tilannetta ennaltaehkäisevästi tai sairauden tai trauman jälkitiloissa sekä ymmärtää harjoitteiden ohjauksen ja neuvonnan tärkeyden sekä yksilölliset erot eri tautiryhmien erityiskysymyksissä.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK2027 Kuormitusfysiologia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hahmottaa liikunnan ja kuormituksen fysiologiset vaikutukset. Tältä pohjalta hän ymmärtää kuntotestauksen ja harjoitusohjelmien laadinnan pääpiirteet.

Sisältö: Sisältönä liikunnassa käytettyjen kuormitustapojen ja olosuhteiden vaikutus hengitys- ja verenkiertoelimistöön, hengityselimistöön.

Edeltävät opinnot: Anatomia ja fysiologia

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anneli Muona

TK2030 Toiminnallinen anatomia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa kehon eri rakenteita ja ymmärtää lihastasapainon ja liikkeiden merkityksen ihmisen toimintakyvyssä.

Sisältö: Sisältönä kehon anatomiaan liittyvien määmerkien, lihasten kiinnityskohtien ja hermojen palpointi. Lihastasapaino ja liikkeiden analysointi.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

HARJOITTELU

TK40122 Orientoiva harjoittelu, osio 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on omaan ammattikulttuuriin tutustuminen ja oman ammattialan yhteiskunnallisen merkityksen oivaltaminen. Tutustuminen käyttäjärühmiin, nuoriin ja ikääntyviin. Harjoittelu integroituu kiinteästi fysioterapian historian ja filosofian ja fysioterapia ammattina opintojaksoihin.

Sisältö: Fysioterapiatyön työprosessiin perehtymi-

nen. Tiettyyn toimialaan tai organisaation sisäiseen toimintaan tutustuminen osana fysioterapiapalvelujärjestelmän toimintaa. Fysioterapiatyön ja työtehtävien analysointi

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

TK40221 Manuaalinen terapia, osio 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy palpointiin tutkimusmenetelmänä ja soveltaa anatomian tietämystään hierontaan. Oppii perusotteet hieronnasta.

Sisältö: Sisältönä manuaalisen terapian tutkimusmenetelmät, raajojen niveltelun manuaalinen mobilisaatio, niveltelun teippaus ja rangan manuaalisen käsittelyn

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Antti Alamäki

HOITOTYÖN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

TT13014 Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu, osio4, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus. Yrittäjyys. Tämän jakson aikana pääpaino on yrittäjyydessä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TT13015 Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu, osio5, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus. Yrittäjyys. Tämän jakson aikana pääpaino on yrittäjyydessä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TT13016 Ammattiin ja yrittäjyyteen kasvu, osio6, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus. Yrittäjyys.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Henna Myller

TT13021 ATK-passi, osa 1, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee telematiikan, tietotekniikan ja tietojenkäsittelyn perustaidot hyödyntääkseen niitä oppimisessaan ja muissa työtehtävissään.

Sisältö: Opinnot koostuvat tietotekniikan ja tiedonhankinnan perusteista sekä työvälineohjelman tekstinkäsittely käytön opiskelusta

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TT13022 ATK-passi, osio 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee taulukkolaskentaohjelman perustaidot.

Sisältö: Opinnot koostuvat taulukkolaskentaohjelman käytön opiskelusta.

Edeltävät opinnot: ATK-passi, osa 1

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TT1303 Tilastotieteen perusopinnot, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy aineiston hankinnan ja käsittelyn perusteisiin sekä tilastotietojen graafiseen esitykseen. Opiskelijalle muodostuu kuva tilastollisen tutkimuksen vaiheista, tilastojen esittämisestä ja tärkeimmistä tunnusluvusta, todennäköisyyslaskennasta ja testauksesta.

Sisältö: Tilastollisen tutkimuksen vaiheet, yleisimmät otantamenetelmät, mitta-asteikot, yksi- ja kaksiuulotteinen frekvenssijakauma ja sen esittäminen taulukkoina sekä graafisesti. Frekvenssijakauman tärkeimmät tunnusluvut ja korrelaatio. Todennäköisyyslaskentaa ja tilastollinen testaus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Tulla

TT1304 Suomenkieli ja viestintä, 0 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Kurki

TT13041 Suomen kieli ja viestintä, osio 1, 1.0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjaantuu viestimään selkeästi ja luontevasti sekä tilanteiden vaatimalla tavalla ja tyyllillä niin suullisesti kuin kirjallisestikin

Sisältö: Kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä. Tekstija tyyllilajit. Tieteellinen kirjoittaminen

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Kurki

TT13042 Suomen kieli ja viestintä, osio 2, 0.5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjaantuu viestimään selkeästi ja luontevasti sekä tilanteiden vaatimalla tavalla ja tyyllillä niin suullisesti kuin kirjallisestikin.

Sisältö: Esiintymisharjoituksia, tehokas kokous, kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä, teksti- ja tyyllilajit, kirjoittamisharjoituksia, tieteellinen kirjoittaminen

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Kurki

TT13051 Ruotsi, osio 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on, että opiskelija oppii terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyy ammattiin liittyvistä keskeisistä kielenkäyttötilanteista.

Sisältö: Opintojakson aikana harjoitellaan ammatissa tarvittavaa perussanastoa ja fraseologiaa (mm. ammattinimikkeet, osastot, anatomia), asiakastilanteita, opastuksia, hoito-ohjeita, kuullunymmärtämisharjoituksia. Opiskelijat harjoittelevat myös itsestä ja opinnoista kertomista sekä puhelinkieltä.

Edeltävät opinnot: Lukio-opinnot tai vastaavat

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

TT13052 Ruotsi, osio 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Kehittää opiskelijoiden kirjallista ilmaisua ja tekstinymmärtämistaitoja.

Sisältö: Opintojakson aikana opiskelijat tutustuvat ruotsinkielisiin lehtiin ja internetin tarjoamiin opiskelumahdollisuuksiin. Kurssilla kiinnitetään huomiota tekstin rakenteen ja sisällön hahmottamiseen ja tulkintaan sekä luettavuuteen vaikuttaviin tekijöihin. Opintojaksolla painotetaan myös omaa kirjallista tuotosta. Käsiteltäviä aihealueita ovat myös sanojen joh-

taminen, tekstinsitomiskeinot ja passiivi.

Edeltävät opinnot: TT13051

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

TT13053 Ruotsi, osio 3, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjaantuu käyttämään terveydenhuoltoalaan liittyvää perussanastoa ja fraseologiaa ja selviytyy ammattiin liittyvistä keskeisistä suullisista viestintätilanteista.

Sisältö: Opintojaksolla harjoitellaan erilaisia työhön liittyviä asiakastilanteita (mm. toimenpiteitä, haavanhoidon sekä potilashaastatteluja). Opiskelijat perehtyvät myös kokoussanastoon ja fraseologiaan, vieraiden vastaanottamiseen ja isäntänä/ emäntänä toimimiseen, työpaikkahaastatteluun ja raportin antamiseen. Opintojaksolla harjoitellaan myös ryhmän puheenjohtajana toimimista sekä ammattikorkeakoulun sekä koulutuksen esittelemistä. Kurssin aikana opiskelijat käsittelevät, lavastavat ja harjoittelevat asiakastilanteen, joka videoidaan.

Edeltävät opinnot: TT13051, TT13052

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marjo Piironen

TT1306A Health Care English, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee terveysalan keskeisen sanaston, ymmärtää ammattialansa yleis-tekstejä ja selviytyy yleisissä ja ammatin vaatimissa suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa

Sisältö: Ammattisanasto, asiakastilanteet puhelintilanteet, seurustelukieli, lyhyet kirjalliset viestit.

Edeltävät opinnot: Lukion oppimäärä tai peruskoulun ja ammatillisen koulutuksen oppimäärä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaana Jussila

TT1306B English for Nurses I, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija vahvistaa kielitaitoaan ja hoitotyön terminologian osaamistaan ja selviytyy luontevasti ja sujuvasti erilaisissa asiakasohjaus-tilanteissa. Opiskelija ymmärtää autenttisia hoitoalan tekstejä ja pystyy keskustelemaan niiden sisällöstä. Lisäksi hän osaa kertoa tulevasta ammatistaan ja koulutuksestaan.

Sisältö: Ammattisanasto, asiakastilanteet, ryhmäkeskustelut, suulliset esitykset, työnhakuprosessi.

Edeltävät opinnot: Health Care English

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaana Jussila

TT13091 Hoitotiede, osio 1, 1.0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä hoitotie-

Hoitotyö

teen kehityksestä ja merkityksestä hoitotyön tietoperustana.

Sisältö: Tieteellinen tieto ja sen kehittyminen. tieteen filosofiset suuntaukset ja hoitotyön arvojen kehittyminen. Hoitotieteen kehittyminen. Hoitotyön keskeiset käsitteet. Professionaalinen hoitotyö, yksilövas- tuinen hoitotyö, perhe- ja yhteisöhoitotyö.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Tanskanen

TT13092 Hoitotiede,osio 2, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Hän tuntee hoitotyön etiikan keskeiset käsitteet ja ymmärtää erilaisten arvolähtökoh- tien ja periaatteiden merkityksen potilaan/ asiakkaan hoidossa. Opiskelija oppii tunnistamaan ja erittele- mään eettisiä ongelmia hoitotyössä.

Sisältö: Hoitotyön etiikka, eettinen tieto. Ihmisenä olemisen mieli. Terveys arvona. Hoitotyö eettisenä toimintana. Yhteisö ja ympäristö eettisestä näkökul- masta.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Maija Laitinen

TT13093A Hoitotiede, osio3, 0,5 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Liisa Riikonen

TT13101 Anatomia ja fysiologia,osio 1, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee keskeiset tie- dot ihmisen rakenteesta ja elintoiminnoista sekä ym- märtää anatomisen ja fysiologisen tiedon merkityksen ammattiopinnoissa ja hoitotyössä

Sisältö: Solun rakenteen ja toiminnan perusteet. Tuki- ja liikuntaelimestön sekä verenkierto-, hengitys-, ruu- ansulatus- ja virtsanerityselimistöjen anatomiaa ja fysiologiaa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Meller

TT13102 Anatomia ja fysiologia,osio 2, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee keskeiset tie- dot ihmisen rakenteesta ja elintoiminnoista sekä ym- märtää anatomisen ja fysiologisen tiedon merkityksen ammattiopinnoissa ja terveydenhoitotyössä.

Sisältö: Iho. Veri ja elimistöön muut nesteet. Lämmön- säätely. Lisääntyminen. Aistit. Elintoimintojen hor- monaalinen ja hermostollinen säätely.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Meller

TT1311 Ravitsemustiede, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää ravitse- muksen merkityksen terveyden ja hyvinvoinnin edis- tämisessä ja sairauksien ehkäisyssä. Opiskelija osaa ohjata erityisruokavaliota tarvitsevia asiakkaita/poti- laita ruokavalihoitoon liittyvissä asioissa yhteistyös- sä alan asiantuntijoiden kanssa. Opiskelija tietää pää- piirteissään maailman väestön ravintotilanteen ja sii- hen vaikuttavat tekijät

Sisältö: Ravitsemuksen merkitys ihmisen terveyden edistämässä ja sairauksien ehkäisyssä. Erityisruoka- valiot. Maailman väestön ravitsemukseen liittyvät tekijät.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: ilmoitetaan myöhemmin

TT13131 Terveys sosiologia, osio 1, 1,0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii jäsentämään ja tulkitsemaan yksilöiden ja yhteisöjen toimintaa muut- tuvassa maailmassa, tunnistaa terveyden ja sairauden yhteiskunnallisia kytkentöjä ja osaa käyttää sosiolo- gista tietoa omalla ammattialallaan

Sisältö: Sosiologian peruskäsitteet, sosiologisen tie- don luonne, sosiaalisen käyttäytymisen ja poikkeaa- vuuden sosiologiset selitykset ja tulkinnat, yhteiskun- nan muutoksen ja yhteiskunnan rakenteiden piirteitä. Terveys, sairaus sekä terveydenhuollon organisaatiot ja toimijat osana yhteiskunnan rakenteita ja muutos- prosessia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TT13132 Terveys sosiologia, osio 2, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii jäsentämään ja tulkitsemaan yksilöiden ja yhteisöjen toimintaa muut- tuvassa maailmassa, tunnistaa terveyden ja sairauden yhteiskunnallisia kytkentöjä ja osaa käyttää sosiolo- gista tietoa omalla ammattialallaan

Sisältö: Terveys, sairaus sekä terveydenhuollon orga- nisaatiot ja toimijat osana yhteiskunnan rakenteita ja muutosprosessia.

Edeltävät opinnot: Terveys sosiologia 1

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TT13141 Kansanterveystiede, 1,0 ov

Oppimistavoitteet: TT13141 Kansanterveystiede 1

ov Opiskelija hahmottaa kansanterveystieteen tutkimusalueen. Osaa epidemiologian peruskäsitteitä. Osaa kuvata kansanterveystieteen tutkimusmenetelmiä ja seurata tieteenalalta tulevaa tutkimustietoa sekä arvioida sen hyödyllisyyttä omassa työssä

Sisältö: Opintojaksolla tarkastellaan kansanterveystieteen teoriaa ja tutkimustuloksia sekä tilastoja suomalaisten kuolinsyistä ja riskitekijöistä

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Lavikainen

TT13142 Ympäristöterveys, 1,0 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Peruskäsitteet. Terveyteen vaikuttavia fyysisen ympäristön tekijöitä: ilman, veden ja ravinnon laatu, melu, säteily, jätteet ja myrkylliset aineet. Yhteisön vaikutus yksilön terveyteen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Nuutinen

TT13151 Sosiaali- ja terveystieteiden politiikka, osio 1,

1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii hahmottamaan sosiaali- ja terveystieteiden politiikkaa yhteiskuntapolitiikkaa. Opiskelija tuntee suomalaisen ja eurooppalaisen sosiaali- ja terveydenhuollon historialliset kehitystrendit pääpiirteissään. Hän tuntee sosiaali- ja terveydenhuollon organisoimisen periaatteet, toimintajärjestelmät ja niitä ohjaavat keskeiset lait ja säädökset. Opiskelija tuntee keskeiset Suomen ja EU:n sosiaali- ja terveystieteiden tavoitteet, arvolähtökohdat sekä yhteistyön merkityksen. Opiskelija tuntee sosiaaliturvan menetelmiä ja osaa käyttää niitä terveydenhuollon asiakkaansa hyväksi

Sisältö: Hyvinvointipolitiikan historialliset ja arvolähtökohdat. Sosiaali- ja terveydenhuollon organisaatiot ja keskeinen lainsäädäntö sekä sosiaali- ja terveystieteelliset ohjelmat. Sosiaaliturvapolitiikka osana sosiaalipolitiikkaa. Sosiaaliturvan tukimuodot pääpiirteissään

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TT13152 Sosiaali- ja terveystieteiden politiikka, osio 2,

1,0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii hahmottamaan sosiaali- ja terveystieteiden politiikkaa yhteiskuntapolitiikkaa. Opiskelija tuntee suomalaisen ja eurooppalaisen sosiaali- ja terveydenhuollon historialliset kehitystrendit pääpiirteissään. Hän tuntee sosiaali- ja terveydenhuollon organisoimisen periaatteet, toimintajärjestelmät ja niitä ohjaavat keskeiset lait ja säädökset. Opiskelija tuntee keskeiset Suomen ja EU:n sosiaali- ja terveystieteiden tavoitteet, arvolähtökohdat sekä yhteistyön merkityksen. Opiskelija tuntee sosiaaliturvan menetelmiä ja osaa käyttää niitä terveydenhuollon asiakkaansa hyväksi

Sisältö: Sosiaali- ja terveydenhuollon organisaatiot ja keskeinen lainsäädäntö sekä sosiaali- ja terveystieteelliset ohjelmat. Sosiaaliturvapolitiikka osana sosiaalipolitiikkaa. Sosiaaliturvan tukimuodot pääpiirteissään

Edeltävät opinnot: Sosiaali- ja terveystieteiden politiikka 1

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TT13161A Hoitotyön hallinto ja terveystaloustiede, osio 1, 1,0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee talouden peruskäsitteitä ja osaa soveltaa niitä työssään. Opiskelija on valmis osallistumaan laadukkaan ja tuloksellisen palvelutoiminnan suunnitteluun, arviointiin ja kehittämiseen.

Sisältö: Talouden peruskäsitteet ja ajattelutavat. Tehokkuus, tuottavuus ja vaikuttavuus sekä niiden arviointi terveydenhuollossa.

Edeltävät opinnot: TT1315 Sosiaali- ja terveystieteiden politiikka 2.5 ov

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TT13162 Hoitotyön hallinto ja terveystaloustiede, osio 2, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä terveydenhuollon muutoksesta ja muuttuvista toimintaympäristöistä, ja niitä ohjaavista terveystieteellisistä ohjelmista. Opiskelija tuntee terveydenhuollon keskeisen lainsäädännön. Opiskelija tuntee hallinnon peruskäsitteitä ja osaa soveltaa niitä työssään.

Sisältö: Muutokset terveydenhuollon toimintaympäristöissä. Uudet terveystieteelliset ohjelmat Lainsäädäntö Potilaan, asiakkaan asema Oikeudenmukaisuuden toteutuminen terveydenhuollossa Hallinnon peruskäsitteet ja ajattelutavat.

Edeltävät opinnot: TT1315 Sosiaali- ja terveystieteiden politiikka 2.5 ov

Hoitotyö

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Soile Palosuo

TT13292B Hoitotiede, osio 2, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä hoitotieteen kehityksestä ja merkityksestä hoitotyön tietopeerustana. 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

Sisältö: Hoitotieteen perusteet, hoitotyön filosofia ja etiikka, hoitotyön keskeiset käsitteet, käsiteanalyysi, hoitotyön teoriat, teorioiden merkitys hoitotyössä, tutkimusten hyödyntäminen hoitotyössä, historiallinen kehitysprosessi hoitotyössä.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ritva Venejärvi

TT13401 Ammatillinen kehittyminen hoitotyössä, osio1, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus. KI 04 teemana on oppiminen

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT13402 Ammatillinen kehittyminen hoitotyössä, osio2, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Opiskelu ammattikorkeakoulussa. Opiskelutaitojen kehittäminen. Itseohjautuvuus ja itsearviointi, portfolio. Persoonallinen ja ammatillinen kasvu ja työnohjaus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Nuutinen

TT13403 Ammatillinen kehittyminen hoitotyössä, osio3, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutkii ja analysoi kokemuksiaan hoitotyön/hoitoyhteisön vuorovaikutustilanteissa työnohjauksen avulla ja saa valmiuksia ammatilliseen kasvuun opintojen aikana ja tulevassa työssään.

Sisältö: 1. Työnohjauksen historia Suomessa 2. Työnohjauksen käsite ja lähikäsitteet 3. Työnohjauksen perustelut 4. Työnohjaussopimus 5. Työnohjausprosessi 6. Työnohjauksen muodot 7. Hoitotyön työnohjauksen keskeiset sisältöalueet (tutk.) Työnohjauksen tuloksia hoitotyössä (tutk.) 8. Työnohjaajakoulutuksen kriteerit

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Maija Romppanen

TT23043 Terveyden edistäminen, osio 3, 1,0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy terveyskasvatukseen ja opetuksen filosofisiin 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.

Sisältö: 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. Terveyden edistämisen ja terveyskasvatuksen eettiset perusteet. Yksilö-, ryhmä ja yhteisötason terveyskasvatus. Terveyskasvatusmateriaalin suunnittelu, toteutus ja arviointi. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetus suunnitelman mukaisesti (ennaltaehkäisevä ja terveyttä edistävä työ sosiaali- ja terveydenhuollossa 2 ov)

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ritva Venejärvi

AMMATTIOPINNOT

TK10232 Terveiden edistäminen, osio 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy terveyskasvatuksen ja opetuksen filosofisiin 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 terveyskasvatuksen menetelmällisiin lähestymistapoihin ja erilaisiin terveysviestinnän muotoihin. Opiskelija perehtyy hoitopedagogiikkaan ja potilasohjauksen erityiskysymyksiin. Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi potilasohjaustilanteita.

Sisältö: 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. Terveyden edistämisen ja terveyskasvatuksen eettiset perusteet. Yksilö-, ryhmä ja yhteisötason terveyskasvatus. Terveyskasvatusmateriaalin suunnittelu, toteutus ja arviointi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Nuutinen

TT1308 Ensiapu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa välittömän 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 ensiaputietoa ja -taitojaan.

Sisältö: Ensiapu osana auttamistapahtumaa, ensiaputaktiikka, henkeä pelastava ensiapu, ensiavun jatko- toimenpiteet, lasten ensiavun erityispiirteet, yhteistyö ensihoitoyksikön kanssa, tapaturmien ennaltaehkäisy, paloturvallisuus.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pertti Savelius

TT23011 Terveystieteiden tutkimusmenetelmät, osio1, 1.5 ov

Oppimistavoitteet: Kvantitatiivinen tutkimus: Antaa opiskelijoille käytännön valmiudet tehdä itsenäisesti hoitotyöhön liittyviä tutkimuksia, joissa käytetään kvantitatiivisia tutkimusmenetelmiä. Opiskelija oppii analysoimaan ja arvioimaan kvantitatiivisia tutki-

muksia, niiden merkitystä ja käyttöä hoitotyön käytännössä

Sisältö: Kvantitatiivinen tutkimus: Kvantitatiivinen tutkimustraditio ja tutkimusprosessi. Kvantitatiivisen tutkimuksen asetelmia. Tutkimusetiikka. Tutkimuksen luotettavuus. Kvantitatiivisten tutkimusten käyttö hoitotyön käytännössä

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Maija Laitinen

TT23025 Mikrobiologia ja kliininen laboratoriooppi, osio 1, 0.5 ov

Oppimistavoitteet: 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 leviämismistä. Hän tuntee infektioitausten syntymekanismien ja kehon puolustusjärjestelmän

Sisältö: Kliininen laboratoriotointa terveydenhuollossa. Laboratoriotutkimusten preanalyytiset tekijät ja potilaan ohjaus, Näytteenotto, näytteiden säilytys, tulosten tulkitta ja tiedottaminen asiakkaalle. Kuiva-kemiallisten analyysimenetelmien käytön ongelmat.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Satu Martiskainen

TT23026 Mikrobiologia ja kliininen laboratoriooppi, osio 2, 0.5 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Satu Martiskainen

TT2303 Kliininen lääkeaineoppi, 0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee erilaisissa sairaustiloissa 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

Sisältö: Mikrobilääkkeet. Sydän- ja verisuonisairauksien lääkehoito. Kipulääkkeet. Psyykenlääkkeet. Ruoansulatuskanavan sairauksien lääkehoito. Yskän- ja astmalääkkeet. Sytostaatit. Epilepsia- ja parkinsonismilääkkeet. Sokeritautilääkkeet. Ihotautilääkkeet.

Hoitotyö

Kilpirauhasen toimintahäiriöiden lääkehoito. Silmälääkkeet. Korva-, nenä-, kurkku- ja suutautilien lääkkeet. Hormonivalmisteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT23031 Kliininen lääkeaineoppi, osio 1, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee erilaisissa sairastiloissa ja toimintahäiriöissä eri ikäisillä asiakkaila/potilailla laitoksissa ja avoimuudessa käytettävät lääkeaineet ja valmisteet, ymmärtää niiden tarkoituksenmukaisen käytön ja vaikutukset sekä osaa lääkehoidon seurannassa käytettävät tarkkailumenetelmät

Sisältö: Mikrobilääkkeet. Sydän- ja verisuonisairauksien lääkehoito. Kipulääkkeet. Psykenlääkkeet. Ruoansulatuskanavan sairauksien lääkehoito. Yskän- ja astmalääkkeet. Sytostaatit. Epilepsia- ja parkinsonismilääkkeet. Sokeritautilääkkeet. Ihotautilääkkeet.

Kilpirauhasen toimintahäiriöiden lääkehoito. Silmälääkkeet. Korva-, nenä-, kurkku- ja suutautilien lääkkeet. Hormonivalmisteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT23041A Terveyden edistäminen, osio 1, 1,0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija on selvillä terveyskäyttäytymisen yksilöllisestä ja yhteisöllisestä muodostumisesta ja tiedostaa vastuullisen asemansa oman, asiakkaan ja yhteisöjen terveyden edistämiseksi, ylläpitämisessä ja sairauksien ehkäisemisessä. Opiskelija alkaa pohtia terveyden edistämisen eettisiä näkökohtia sekä perehtyy terveystulttuuriin ja terveyskasvatuksen menetelmällisiin lähestymistapoihin ja erilaisiin terveysviestinnän muotoihin. Opiskelija perehtyy terveyden edistämisen tavoitteisiin, terveyskeskusteluun ja ohjaukseen asiakastyössä.

Sisältö: Terveys ja terveyden edistäminen käsitteinä. Terveyskasvatuksen tehtävät tavoitteet ja toimintamuodot. Terveyden edistämisen teoreettiset lähtökohdat ja eettiset perusteet. Yksilö-, ryhmä ja yhteisötason terveyskasvatus.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Nuutinen

TT23042 Terveyden edistäminen, osio 2, 1,0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy terveyskasvatukseen ja opetuksen filosofisiin ja tieteellisiin perusteisiin ja menetelmiin. Opiskelija on selvillä terveyskäyttäytymisen yksilöllisestä ja yhteisöllisestä

muodostumisesta ja tiedostaa vastuullisen asemansa oman, asiakkaan ja yhteisöjen terveyden edistämiseksi, ylläpitämisessä ja sairauksien ehkäisemisessä. Opiskelija alkaa pohtia terveyden edistämisen eettisiä näkökohtia. Opiskelija perehtyy terveystulttuuriin ja terveyskasvatukseen menetelmällisiin lähestymistapoihin ja erilaisiin terveysviestinnän muotoihin. Opiskelija perehtyy hoitopedagogiikkaan ja potilasohjauksen erityiskysymyksiin. Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi potilasohjaustilanteita.

Sisältö: Terveys ja terveyden edistäminen käsitteinä. Kasvatuksen ja kasvatustieteen lähtökohdia ja peruskäsitteitä. Oppimisprosessi 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, toteutus ja arviointi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mikko Häkkinen

TT23051B Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät, osio 1, 3,5 ov

Oppimistavoitteet: 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

Sisältö: Eri-ikäisten ihmisten inhimilliset tarpeet ja niihin vastaaminen hoitotyössä. Hoitotyön auttamismenetelmät perustarpeissa. Hoitotyön periaatteet potilashoittoon liittyen. Hoitotyön prosessi, sen kirjallinen ja päätöksenteko hoitotyössä. Yhteistyösuhde. Hoitotyön keskeiset käsitteet ja niiden merkitys hoitotyössä. Aseptiikka. Lääkehoidon perusteet. Hoitotyön auttamismenetelmät ja hoitotoimenpiteet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT23052A Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät, osio 2, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: 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 sovel-

taa niitä. Opiskelijalla on valmiuksia eri auttamismenetelmien valintaan hoitotyössä. Opiskelija tunnistaa hoitotyön keskeiset periaatteet ja ymmärtää hoitotyön keskeiset käsitteet osana hoitotodellisuutta

Sisältö: Eri-ikäisten ihmisten inhimilliset tarpeet ja niihin vastaaminen hoitotyössä. Hoitotyön auttamismenettelmät perustarpeissa. Hoitotyön periaatteet potilashoittoon liittyen. Hoitotyön prosessi, sen kirjaiminen ja päätöksenteko hoitotyössä. Yhteistyösuhde. Hoitotyön keskeiset käsitteet ja niiden merkitys hoitotyössä. Aseptiikka. Lääkehoidon perusteet. Hoitotyön auttamismenettelmät ja hoitotoimenpiteet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT2306 Lasten- ja nuorten terveydenhoitotyö, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa tunnistaa lapsen, nuoren ja perheen terveydenhoidollisia tarpeita ja harjaantuu hoitotyön auttamismenetelmissä hyödyntämällä terveydenvoimavaroja

Sisältö: Lapsen, nuoren terveyttä edistävä hoitotyö osana lähiyhteisöä. Terveyttä kuluttavien tekijöiden tunnistaminen ja ennaltaehkäisy.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT23071 Aikuisten terveydenhoitotyö, osio1, 1.0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy yhteisön ja väestön tarpeista lähtevään hoitotyöhön ja harjaantuu kohtamaan erilaisissa elämäntilanteissa olevia aikuisia, perheitä ja yhteisöjä terveydenhoidon asiakkaina. Opiskelija kiinnostuu terveydenhoidosta omakohtaisesti

Sisältö: Lasta odottavan ja vastasyntyneen perheen hoitotyö. Terveydenhoitotyö asiakkaan voimavarojen vahvistajana, terveyttä kuluttavien tekijöiden ennaltaehkäisy ja sairauksien varhais toteaminen. Osallistuminen ajankohtaisiin yhteisöllisiin terveyttä edistäviin hankkeisiin.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Nuutinen

TT23072A Aikuisten terveydenhoitotyö, osio2, 1.0 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT23081 Synnytys- ja naistentautioppi, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: 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 ehkäisymenettelmät. Opiskelija saa perustiedot yleisimmistä gynekologisista sairauksista. Opiskelija tunnistaa pääpiirteissään hoito- ja tutkimustoimenpiteet gynekologian alueelta

Sisältö: Naisen biologinen elämänskaari. Yleisimmät raskauden ehkäisymenettelmät. Tavallisimmat vuotahäiriöt. Normaali raskaus, synnytys ja lapsivuodeaika sekä niihin liittyvät tavallisimmat poikkeamat. Yleisimmät gynekologiset sairaudet, niiden ehkäisy, tutkimus ja hoito. Aiheeseen liittyvä kliininen lääkeaineoppi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT23082 Sisätautioppi, 1 ov

Oppimistavoitteet: 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 ennuusteista.

Sisältö: Sisätauteihin kuuluvat keskeiset sairaudet, toimintahäiriöt ja oireyhtymät; niiden patofysiologia sekä ehkäisy, tutkimukset, hoito ennuuste. Sairauksien hoitoon liittyvä kliininen lääkeaineoppi. Hoidon progressiivisuus. Venäjäopinnoissa oleva suorittaa eriytetyn opetus suunnitelman mukaisesti (infektiotaudit 0.5 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: ilmoitetaan myöhemmin

TT23083 Kirurgia ja anestesiologia, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: 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 ennuusteista. Opiskelija tuntee anestesiamenettelmät ja lääkkeet sekä niiden käytön. Opiskelija pystyy hyödyntämään saamia tietoja toimenpiteeseen tulevan asiakkaan/potilaan hoidossa. Opiskelija saa valmiuksia potilaan elvytykseen sairaalassa ja tajuttoman potilaan hoitoon.

Hoitotyö

Sisältö: Kirurgisten sairauksien etiologia ja patofysiologia sekä ehkäisy, tutkimukset, hoito ja ennuste. Hoidon progressiivisuus. Anestesiamenetelmät ja lääkkeet sekä niiden käyttö. Elvytys sairaalassa ja tajuuttoman potilaan hoito. Kirurgiseen hoitoon liittyvä kliininen lääkeaineoppi.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: ilmoitetaan myöhemmin

TT23085 Geriatria, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: 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 vanhusten sairauksien etiologiasta ja patofysiologiasta sekä on selvillä vanhenemiseen liittyvien sairauksien asiakkaalle/potilaalle aiheuttamista ongelmista, niiden ehkäisystä, tutkimuksista, hoidosta ja ennusteesta

Sisältö: Vanhenemisteoriat. Vanhenemiseen liittyvät biologiset, psykologiset ja sosiaaliset muutokset. Ikääntymiseen liittyvien sairauksien etiologia, patofysiologia, ehkäisy, tutkimus, hoito ja ennuste. Sairauksien hoitoon liittyvä kliininen lääkeaineoppi. Vanhusten lääkehoidon erityisryhmykset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: ilmoitetaan myöhemmin

TT23086 Lastentautioppi, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija omaksuu hoitotyössä tarvittavat perustiedot tavallisimmista lasten ja nuorten taudeista niiden aiheuttajista, oireista ja vaikutuksista lapseen sekä on selvillä yleisimmistä lääketieteellisistä tutkimuksista ja hoitomuodoista lasten ja nuorten sairauksien ehkäisyssä ja hoidossa

Sisältö: Vastasyntyneen sairaudet Hengityselinten sairaudet Ruuansulatuselinten sairaudet ja toimintahäiriöt Umpirauhasten taudit Munuaisten ja virtsateiden sairaudet ja toimintahäiriöt Ihotaudit Keskushermoston sairaudet

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja Aalto

TT23091 Sisätautikirurginen hoitotyö, osio1,

1,0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää sisätautikirurgisen .perioperatiivisen ja kotisairaanhoidon hoitotyön luonteen. Osaa soveltaa hoitotyön auttamismenetelmiä potilaan hoitoon eri hoitoympäristöissä. Ym-

märtää potilaan/asiakkaan, omaisten ja läheisten kanssa tehtävän yhteistyön merkityksen. Tuntee vastuunsa ja osaa toimia moniammatillisen työryhmän jäsenenä

Sisältö: Sisätautien hoitotyö teoria: Sisätautien hoitotyön luonne. Hoitotyön auttamismenetelmät keskeisillä sisätautien hoitotyön aluilla: Sydänpotilaan hoitotyö. Aivohalvauspotilaan hoitotyö. Reumapotilaan hoitotyö. Nuoruustyypidiabetes potilaan hoitotyö. Astmapotilaan itsehoito ja hoitotyö. Verisyöpäpotilaan hoitotyö Kirurginen hoitotyö teoria: Kirurginen potilaan hoitopolku. Hoitotyön auttamismenetelmät. Äkillisiä mahavaivoja sairastavan potilaan hoitotyössä. Lonkkamurtumapotilaan hoitotyössä. Alaraaja-amputoidun potilaan hoitotyössä. Avannepotilaan hoitotyössä. Rintasyöpää sairastavan hoitotyössä. Eturauhassyöpään sairastavan hoitotyössä Perioperatiivinen hoitotyö teoria: Perioperatiivisen hoitotyön lähtökohdat Perioperatiivinen hoitoprosessi Aseptisen työskentelyn periaatteet. Kirjaaminen ja tiedottaminen. Moniammatillinen yhteistyö.

Edeltävät opinnot: TT1310 Anatomia ja fysiologia, TT2303 Kliininen lääkeaineoppi, TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kyllikki Jokiranta

TT23092 Sisätautikirurginen hoitotyö, osio2, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää sisätautikirurgisen .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

Sisältö: Kirurginen hoitotyö teoria: Kirurgisen potilaan hoitopolku. Hoitotyön auttamismenetelmät. Äkillisiä mahavaivoja sairastavan potilaan hoitotyössä. Lonkkamurtumapotilaan hoitotyössä. Alaraaja-amputoidun potilaan hoitotyössä. Avannepotilaan hoitotyössä. Rintasyöpää sairastavan hoitotyössä. Eturauhassyöpään sairastavan hoitotyössä

Edeltävät opinnot: TT1310 Anatomia ja fysiologia, TT2303 Kliininen lääkeaineoppi, TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ritva Venejärvi

TT23093 Sisätautikirurginen hoitotyö, osio3,

1,0 ov

Oppimistavoitteet: 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

Sisältö: Sisätautien hoitotyö teoria: Sisätautien hoitotyön luonne. Hoitotyön auttamismenetelmät keskeisillä sisätautien hoitotyön aluilla: Sydänpotilaan hoitotyö. Aivohalvauspotilaan hoitotyö. Reumapotilaan hoitotyö. Nuoruustyypidiabetes potilaan hoitotyö. Astmapotilaan itsehoito ja hoitotyö. Verisyöpöpotilaan hoitotyö Kirurginen hoitotyö teoria: Kirurgisen potilaan hoitopolku. Hoitotyön auttamismenetelmät. Äkillisiä mahavaivoja sairastavan potilaan hoitotyössä. Lonkkamurtumapotilaan hoitotyössä. Alaraaja-amputoidun potilaan hoitotyössä. Avannepotilaan hoitotyössä. Rintasyöpää sairastavan hoitotyössä. Eturauhassyöpään sairastavan hoitotyössä Perioperatiivinen hoitotyö teoria: Perioperatiivisen hoitotyön lähtökohdat Perioperatiivisen hoitoprosessi Aseptisen työskentelyn periaatteet. Kirjaaminen ja tiedottaminen. Moniammatillinen yhteistyö.

Edeltävät opinnot: TT1310 Anatomia ja fysiologia, TT2303 Kliininen lääkeaineoppi, TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi Tanskanen

TT23094 Sisätautikirurginen hoitotyö, osio4, 1.0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää sisätautikirurgisen, 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

Sisältö: Sisätautien hoitotyö teoria: Sisätautien hoitotyön luonne. Hoitotyön auttamismenetelmät keskeisillä sisätautien hoitotyön aluilla: Sydänpotilaan hoitotyö. Aivohalvauspotilaan hoitotyö. Reumapotilaan hoitotyö. Nuoruustyypidiabetes potilaan hoitotyö. Astmapotilaan itsehoito ja hoitotyö. Verisyöpöpotilaan hoitotyö Kirurginen hoitotyö teoria: Kirurgisen potilaan hoitopolku. Hoitotyön auttamismenetelmät. Äkillisiä mahavaivoja sairastavan potilaan hoitotyössä. Lonkkamurtumapotilaan hoitotyössä. Alaraaja-amputoidun potilaan hoitotyössä. Avannepotilaan hoitotyössä. Rintasyöpää sairastavan hoitotyössä. Eturauhassyöpään sairastavan hoitotyössä Perioperatiivi-

nen hoitotyö teoria: Perioperatiivisen hoitotyön lähtökohdat Perioperatiivinen hoitoprosessi Aseptisen työskentelyn periaatteet. Kirjaaminen ja tiedottaminen. Moniammatillinen yhteistyö.

Edeltävät opinnot: TT1310 Anatomia ja fysiologia, TT2303 Kliininen lääkeaineoppi, TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi Tanskanen

TT2312A Mielenterveydenhoitotyö, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija muodostaa kokonaiskäsityksen mielenterveytyksen järjestelmästä ja lainsäädännöstä. Opiskelija osaa toimia ehkäisevän mielenterveytyksen tavoitteiden suuntaisesti. Opiskelija syventää tietoaan ihmisen psyykkisestä terveydestä ja henkistä tasapainoa säätelevistä tekijöistä. Opiskelija tunnistaa ihmisen käyttäytymisen piirteitä kriisitilanteissa. Opiskelija pystyy kohtaamaan yksilön, perheen ja yhteisön kriisitilanteissa. Opiskelija tutustuu hoitotyön suunnitelmien käyttöön mielenterveyden hoitotyössä. Opiskelija oppii käyttämään hoitotyön auttamismenetelmiä mielenterveyden hoitotyössä. Opiskelija on selvillä hoitosuhteessa vaikuttavista tunnetekijöistä ja ottaa ne huomioon omassa hoitosuhteessaan. Opiskelija oppii käyttämään työhönsuhteista mielenterveyden hoitotyötä tukevana menetelmänä. Opiskelija osaa toimia yhteistyössä eri ammattiryhmien kanssa.

Sisältö: Mielenterveytyshön liittyvät käsitteet. Mielenterveytyshön hoitojärjestelmä ja lainsäädäntö. Mielenterveytyshön toimivien eri tahojen yhteistyö. Ihmisen mielenterveyteen vaikuttavat tekijät. Kriisin vaiheet. Mielenterveyden hoitotyön auttamismenetelmät. Hoitosuhdeprosessi. Hoitosuhteessa vaikuttavat tunnetekijät. Perhekeskeinen hoitotyö. Yhteisöhoito. Verkostotyöskentely.

Edeltävät opinnot: TT2305A Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Maija Romppanen

TT2316 Lasten ja nuorten hoitotyö, 1.5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija kehittyä sairaan lapsen, nuoren ja perheen hoitotyön prosessin hallinnassa ja osaa perustella hoitotyön toimintaansa liittyviä ratkaisuja sekä huomioida perhe- ja yhteisökeskeisen näkökulman.

Sisältö: Lapsen ja nuoren hoitotyön filosofiset lähtökohdat, lapsen, nuoren ja perheen voimavarat sairauden kohdatessa, lasten ja nuorten hoitotyön prosessi erilaisissa sairaustiloissa ja sairauden eri vaiheissa (akuutti, pitkäaikais sairaus, mielenterveysongelmat,

Hoitotyö

vaikeasti sairas ja kuoleva, keskosuus, vammaisuus). Muut keskeiset teemat; kipu, terapeutinen leikki, lääkehoito, kulttuurinen hoitotyö, moniammatillinen yhteistyö

Edeltävät opinnot: TT2306 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö ja TT4302 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyön harjoittelu

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tarja Ruokonen

TT23382 Hoitotyön syventävät opinnot, osio 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää ammatillista osaamistaan ehkäisevässä, korjaavassa ja terveyttä edistävässä hoitotyössä. Opiskelija kykenee moniammatilliseen yhteistyöhön sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstön ja vapaaehtoisjärjestöjen kanssa. Opiskelija harjaantuu hoitotyön eettisessä keskustelussa ja toiminnassa. Opiskelija ymmärtää eri kulttuurien merkityksen hoitotyössä, syventää näkemystään hoitotyöstä eri hoitotyön teorettikojen kautta ja syventää näkemystään hoitotyön kehittämisessä, kriittisessä arvioinnissa ja tutkimusten hyödyntämisessä.

Sisältö: ks. tavoitteet

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ritva Venejärvi

TT2338A1 Hoitotyön syventävät opinnot, osio1, 4.0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää ammatillisia valmiuksiaan ja asiantuntijuuttaan hoitotyössä. Opiskelija kykenee moniammatilliseen yhteistyöhön sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstön ja vapaaehtoisjärjestöjen kanssa. Opiskelija ymmärtää eri kulttuurien merkityksen hoitotyössä. Opiskelija syventää ja kartuttaa tietojaan keskeisistä ajankohtaisista terveyteen liittyvistä muutosprosesseista ja osaa kytkeä ne hoitotodellisuuteen. Opiskelija syventää tietojaan ja taitojaan hoitotyöstä sekä näkemystään hoitotieteestä. Lisäksi hän syventää taitojaan kriittisessä ajattelussa, tutkimusten hyödyntämisessä ja hoitotyön kehittämisessä

Sisältö: Hoitotyön asiantuntijuus ja vaikuttavuus, moniammatillinen ja kollegiaalinen yhteistyö, näyttöön perustuva hoitotyö, perhe- ja yhteisökeskeinen hoitotyö, kulttuurinen hoitotyö, ohjaaminen, akuuttihoitotyön syventäminen (mm. ensihoitotyö, päivystyspolikliininen hoitotyö, tehohoitotyö, poikkeusolojen terveydenhoito, päihde- ja/tai väkivaltaisen asiakkaan kohtaaminen), pitkäaikaissairaiden potilaiden hoitotyön syventäminen (mm. mielenterveyden hoitotyö, sydän-, syöpä-, neurologisten- ja dementiaapotilaiden hoitotyö)

Edeltävät opinnot: TT1309 (osiot 1-4), TT1310, TT2302, TT2303, TT2305, TT2304, TT2306, TT2307, TT2309, TT2312, TT2314, TT2316, TT2308

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pertti Savelius

TT2350 Terveydenhuollon hallinto, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee yhteiskunnan ja sen työelämän kehitysvaiheiden keskeisempiä piirteitä ja niihin vaikuttavia tekijöitä. Hän tiedostaa, millaisia vaikutuksia näillä ilmiöillä on sosiaali- ja terveydenhuoltoon tulevaisuudessa. Opiskelija kykenee osallistumaan tulostavoitteisen oman alan toiminnan suunnitteluun, arviointiin ja kehittämiseen sekä laatu- ja järjestelmien luomiseen

Sisältö: Ks. tavoitteet

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hilikka Sidoroff

TT2351 Laatu- ja järjestelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee yhteiskunnan ja sen työelämän kehitysvaiheiden keskeisempiä piirteitä ja niihin vaikuttavia tekijöitä. Hän tiedostaa, millaisia vaikutuksia näillä ilmiöillä on sosiaali- ja terveydenhuoltoon tulevaisuudessa. Opiskelija kykenee osallistumaan tulostavoitteisen oman alan toiminnan suunnitteluun, arviointiin ja kehittämiseen sekä laatu- ja järjestelmien luomiseen

Sisältö: ks. tavoitteet

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja-Kaarina Koskinen

TT2354 Kvalitatiivinen tutkimus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy laadulliseen tutkimustraditioon ja yleisimmin käytettyihin laadullisiin tutkimustyyppeihin. Filosofiset, ontologiset ja epistemologiset lähtökohdat laadullisessa tutkimuksessa

Sisältö: Tutkimusetiikka ja tutkimuksen luotettavuus. Kvalitatiivinen tutkimusprosessi. Fenomenologinen tutkimus. Grounded teorian menetelmä. Historiallinen tutkimus. Toimintatutkimus.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Raija Tanskanen

TT23681 Varhaisen vuorovaikutuksen tukeminen, osio1, 2.0 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa haastatella asiakkaita siten, että se edistää lasten ja perheiden psykososiaalista hyvinvointia. Opiskelija tunnistaa perheet,

joiden lapset ovat erityisen alttiita psykososiaalisille ongelmille. Opiskelija omaksuu tehokkaat vanhempien neuvonnan taidot, jotka auttavat häntä tukemaan vanhemmuutta, vanhempien itsetuntoa, itsetuntemusta, parantaa vanhempien ja lasten keskinäistä kanssakäymistä, lasten hyvinvointia ja auttaa vanhempia hoitamaan omia ongelmiaan tehokkaammin. Opiskelija osaa mukautua tehokkaasti auttajan rooliin, sekä oppii minimoimaan omien ehdotustensa ja mielipiteidensä mahdollisen liiallisen vaikutuksen. Opiskelija oppii analysoimaan milloin ja miten perhe tulee ohjata erikoisavun pariin.

Sisältö: Vanhempainneuvonnan keskeiset piirteet, asiakaskeksisyys, luottamuksellinen yhteistyösuhde, vanhemmuuden tukeminen, taidot ylläpitää tukevaa ja toimivaa neuvontaprosessia ja ?suhdetta, haastatteluja keskustelutaidot ja asiakaskeksiset vuorovaikutustaidot tunnistettaessa psykososiaalisia riskitekijöitä. Varhaisen vuorovaikutuksen tukemisen harjoituksia ja osallistuminen työnohjaukseen.

Edeltävät opinnot: Viiden ensimmäisen lukukauden lukusuunnitelman mukaiset hoitotyön perusopinnot ja ammattiopinnot.

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heleena Uusi-Ilkikainen

TT2372 Imetysohjaus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Kurssin tarkoituksena on antaa opiskelijalle imetysohjaajan tiedot ja valmiudet. Opiskelija tietää äidin ja imeväisikäisen ravitsemukseen liittyvät suositukset sekä vauvamyönteisysohjelman. Opiskelija kykenee tukemaan äitiä imetyksessä ja osaa ohjata äidin imetystukiryhmään. Opiskelija osaa havainnoida äidin ja lapsen imetystilanteita ja siinä vallitsevaa vuorovaikutusta. Opiskelija tunnistaa imetyksen edut sekä osaa ohjata ja neuvoa äitiä imetyksen tekniikoissa sekä imetykseen liittyvissä pulmissa ja ongelmatilanteissa. Opiskelija osaa ohjata äitiä rintojen hoidossa ja lypsämisessä sekä rintatulehduksen ehkäisyssä ja hoidossa. Opiskelija on motivoitunut kehittämään omia vuorovaikutustaitojaan imetysohjaaja

Sisältö: Raskaus, parisuhde ja vanhemmuus. Imetyksen edut. Syntymän jälkeinen varhaiskontakti ja kiintymyssuhde. Imeväisikäisen ravitsemussuositukset. Raskaana olevan ja imettävän äidin ravitsemus. Lisäruoan antaminen. Erilaiset rinnat ja rintojen lypsäminen. Rintatulehduksen ehkäisy ja hoito. Imetysohjaajan vuorovaikutustaidot. Vauvamyönteisysohjelma WHO koodi. Imetystukiryhmät. (kurssi täyttää sisälöltään WHO:n suosituksen imetysohjaajan koulutuksesta)

Edeltävät opinnot: Viiden ensimmäisen lukukauden

lukuunnielman mukaiset hoitotyön perusopinnot ja ammattiopinnot.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT2374 Lasta odottavan perheen terveydenhoitotyö, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tunnistaa lasta odottavan perheen voimavarat, ongelmat ja erityistarpeet. Opiskelija osaa kohdata lasta odottavan perheen jäsenen yksilöinä ja tunnistaa ja tukee perheen muutosta sekä vanhemmuuteen kasvua. Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida perhevalmennusta perheiden tarpeitten pohjalta. Opiskelija tietää ja osaa käyttää äidin ja perheen auttamisen ja tukemisen keinoja. Opiskelija hallitsee raskauden aikaisen terveyden seurauksien ja seulojen menetelmät. Opiskelija tunnistaa perheen ja äidin terveysriskit ja osaa ohjata perheenjäseniä asianmukaiseen jatkohoitoon

Sisältö: Lasta odottavan perheen voimavarat ja erityistarpeet. Raskauden aikainen terveys ja terveydenhoito. Raskauden vaiheet ja synnytys. Vanhemmuuteen kasvu. Perhevalmennus. Raskauden ajan seuranta ja seuloimat. Raskausajan terveysriskit. Hoitotyö synnytyksen jälkeisenä aikana.

Edeltävät opinnot: Viiden ensimmäisen lukukauden lukusuunnitelman mukaiset hoitotyön perusopinnot ja ammattiopinnot.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT4301A PERUSHAJOITTELU, 4 ov

Oppimistavoitteet: 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 kuuluvan suulliseen tiedottamiseen ja kirjalliseen dokumentointiin. Opiskelija kasvaa vastuulliseen toimintaan hoitotyön kokonaisuudessa.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Lavikainen

TT4302 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyön HARJOITTELU, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa tunnistaa lapsen,

Hoitotyö

nuoren ja perheen terveydenhoidollisia tarpeita ja harjaantuu hoitotyön auttamismenetelmissä hyödyntämällä terveydenvoimavaroja.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Nuutinen

TT4303A Aikuisten terveydenhoitotyön HARJOITTELU, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy yhteisön ja väestön tarpeista lähtevään hoitotyöhön ja harjaantuu kohtaamaan erilaisissa elämäntilanteissa olevia aikuisia, perheitä ja yhteisöjä terveydenhoidon asiakkaina. Opiskelija kiinnostuu terveydenhoidosta omakohtaisesti

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Nuutinen

TT43041 Sisätautien hoitotyön HARJOITTELU, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää sisätautien 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.

Sisältö: Sisätautien hoitotyön luonne. Hoitotyön auttamismenetelmät keskeisillä sisätautien hoitotyön alueilla: Sydänpotilaan hoitotyö, aivohalvauspotilaan hoitotyö, reumapotilaan hoitotyö, diabetes potilaan hoitotyö, astmapotilaan itsehoito ja hoitotyö, verisyöpöpotilaan hoitotyö. Laboraatiot: Bopath, ekg, hoitoeelvitys

Edeltävät opinnot: TT1310 Anatomia ja fysiologia, TT2303 Kliininen lääkeaineoppi, TT2305 Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kyllikki Jokiranta

TT43042 Kotisairaanhoidon hoitotyön HARJOITTELU, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää sisätautikirurgisen, 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. Lisäksi opiskelija saa perustietoa lääkintä-

laitteista ja niiden turvallisesta käytöstä, sekä tutustuu kliinisen radiologian tutkimusmenetelmiin ja tietää säteilyn turvallisuusriskit.

Sisältö: Kotisairaanhoidon ja kotisairaalan hoitotyön erityispiirteet. Moniammatillinen tiimityö kotihoidossa. Omahoidon tukeminen ja hoitotyön auttamismenetelmät kotihoidossa. Kotisaattohoito, Hoitotyön kehittäminen kotihoidossa.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ritva Venejärvi

TT43043 Kirurgisen hoitotyön HARJOITTELU, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää sisätautikirurgisen, 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. Lisäksi opiskelija saa perustietoa lääkintälaitteista ja niiden turvallisesta käytöstä, sekä tutustuu kliinisen radiologian tutkimusmenetelmiin ja tietää säteilyn turvallisuusriskit.

Sisältö: Kirurgisen potilaan hoitopolku. Aseptiikka kirurgisessa hoitotyössä. Kirurgisen potilaan kivun hoito. Hoitotyön auttamismenetelmät: Äkillisiä mahavaivoja sairastavan potilaan hoitotyössä, lonkkamurtumapotilaan hoitotyössä, alaraaja-amputoidun potilaan hoitotyössä, avannepotilaan hoitotyössä, rintasyöpää sairastavan hoitotyössä, eturauhassyöpään sairastavan hoitotyössä. Kliininen radiologia. Laboraatiot: Haavahoito ja erilaiset sidokset, kipsisidos, sauvakävely

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi Tanskanen

TT43044 Perioperatiivisen hoitotyön HARJOITTELU, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää sisätautikirurgisen, 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. Lisäksi opiskelija saa perustietoa lääkintälaitteista ja niiden turvallisesta käytöstä, sekä tutustuu kliinisen radiologian tutkimusmenetelmiin ja tietää säteilyn turvallisuusriskit.

Sisältö: Perioperatiivisen hoitotyön lähtökohdat Peri-

operatiivinen hoitoprosessi Aseptisen työskentelyn periaatteet. Kirjaaminen ja tiedottaminen. Moniammatillinen yhteistyö. Lääkintälaitteet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi Tanskanen

TT4305 Mielenterveydenhoitotyön HARJOITTELU, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija muodostaa kokonaiskäsityksen mielenterveystyön järjestelmästä ja lainsäädännöstä. Opiskelija osaa toimia ehkäisevän mielenterveystyön tavoitteiden suuntaisesti. Opiskelija pystyy kohtaamaan yksilön, perheen ja yhteisön kriisitilanteissa. Opiskelija oppii käyttämään hoitotyön auttamismenetelmiä mielenterveyden hoitotyössä. Opiskelija tutustuu hoitotyön suunnitelmien käyttöön mielenterveyden hoitotyössä. Opiskelija osaa toimia yhteistyössä eri ammattiryhmien kanssa. Opiskelija oppii käyttämään työohjausta mielenterveyden hoitotyötä tukevana menetelmänä.

Sisältö: Mielenterveystyöhön liittyvät käsitteet. Mielenterveystyön hoitojärjestelmä ja lainsäädäntö. Mielenterveystyössä toimivien eri tahojen yhteistyö. Mielenterveyden hoitotyön auttamismenetelmät.

Edeltävät opinnot: TT2305A Yksilön inhimilliset tarpeet ja hoitotyön auttamismenetelmät

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Maija Romppanen

TT4306 VANHUSTEN HOITOTYÖN HARJOITTELU, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjaantuu terveen ja sairaan asiakkaan, hänen perheensä ja yhteisönsä hoidon tarpeen määrittämisessä, hoidon suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa. Osaa soveltaa vanhusten hoitotyön periaatteita ja hoitotyön auttamismenetelmiä ikääntyvän asiakkaan / potilaan hoitamisessa. Opiskelija saa valmiuksia kehittää ikääntyvien ihmisten hoitoon liittyviä palveluja.

Sisältö: Harjoittelu eri hoitoyhteisöissä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Lavikainen

TT4307 Lasten ja nuorten hoitotyön HARJOITTELU, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija kehittyä sairaan lapsen, nuoren ja perheen hoitotyön prosessin hallinnassa ja osaa perustella hoitotyön toimintaansa liittyviä ratkaisuja sekä huomioi perhe- ja yhteisökeskeisen näkökulman. Huom. Tavoitteet ja sisältö ovat sama kuin teoriaopinnoissa.

Sisältö: Lasten ja nuorten hoitotyön filosofiset lähtökohdat, lapsen, nuoren ja perheen voimavarat sairauden kohdatessa, lasten ja nuorten hoitotyön prosessi erilaisissa sairaustiloissa ja sairauden eri vaiheissa (akuutti, pitkäaikaissairaus, mielenterveysongelmat, vaikeasti sairas ja kuoleva, keskosuus, vammaisuus). Muut keskeiset teemat; kipu, terapeutin leikki, lääkehoito, kulttuurinen hoitotyö, moniammatillinen yhteistyö

Edeltävät opinnot: TT2306 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyö ja 4302 Lasten ja nuorten terveydenhoitotyön harjoittelu

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marja Aalto

TT4340 Terveydenhoitotyön HARJOITTELU, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjoittelee imetysohjausta, varhaisen vuorovaikutuksen tukemista sekä lasta odottavana perheen ja lapsen terveydenhoitotyötä täydentäen sairaanhoitajakoulutuksen aikana omaksumiaan valmiuksia. Opiskelija harjoittelee perusterveydenhuollossa ja/tai erikoissairaanhoidossa. Harjoitteluun sisältyy varhaisen vuorovaikutuksen työohjausta.

Edeltävät opinnot: Viiden ensimmäisen lukukauden lukusuunnitelman mukaiset hoitotyön perusopinnot ja ammattiopinnot.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Halonen

TT5014 Ideaseminaari, 0.5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy ohjattuna valitsemaan opinnäytetyön aiheen ja toteutustavan.

Sisältö: Seminaareihin osallistuminen ja opinäytetyön ideapaperin tekeminen.

Edeltävät opinnot: TT1309 (osittain), TT2301 (osittain), TT1302, TT1303, TT2305

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Maija Laitinen

OPINNÄYTETYÖ

TT5021 Suunnitteluseminaari, 0.5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjaantuu tiedonhankintaan ja ohjattuna opinnäytetyön suunnitteluun. Suunnitteluseminaarissa opiskelija harjaantuu esittämään opinnäytetyönsuunnitelman 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 opinnäyte-

Hoitotyö

työn eri vaiheet. Opiskelijan tieteellinen ajattelu kehittyy tieteelliseen ajattelutapaan kuuluvan argumentoinnin, palautteen sekä keskustelutaidon opetteluun avulla.

Sisältö: Osallistuminen suunnitteluseminaariin, oman opinnäytetyön suunnitelman esittäminen ja opponointi.

Edeltävät opinnot: TT5014

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuhenkilö: Maija Laitinen

VALINNAISET OPINNOT

TT3131 Esitysgrafiikka, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee esitysgrafiikkaohjelman perustaidot.

Sisältö: Opinnot koostuvat esitysgrafiikkaohjelman käytön opiskelusta.

Edeltävät opinnot: ATK-passi, osa 1

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuhenkilö: Markku Tulla

SOSIAALIALAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

SS1027 ATK-passi: työvälinoehjelmat 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Perehdytään taulukkolaskennan toimintaperiaatteisiin ja sovelluksiin sekä esitysgraafikkaohjelman käyttöön ja tutustutaan kuvankäsittelyyn.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: SS1024, SS1025 ja SS1026

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

SS1028 Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmiin ja eri sektoreilla tehtävään työhön sekä sosionomi tutkinnon sijoittamisen mahdollisuuksiin sosiaalialan kentällä.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1034 Kirjallinen ja suullinen viestintä 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Kehittää suullisen ja kirjallisen viestinnän valmiuksia, oppia arvioimaan kriittisesti eri lähteiden retoriikkaa ja luotettavuutta, saada perusvalmiuksia vaikuttamiseen median kautta

Sisältö: Lähdekriittisyys, retoriikka, media ja media-lukutaito, vaikuttava kirjoittaminen

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaana Timonen

SS1039 Johdanto sosiaalipedagogiikkaan 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija tutustuu sosiaalipedagogiikan käsitteeseen ja saa historiallisen näkökulman sosiaalipedagogiikkaan

Sisältö: sosiaalipedagogiikan käsite ja historia.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta DalMaso

SS1044 Käyttätymis- ja yhteiskuntatieteellisten tutkimusmenetelmien perusteet 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tutustua tieteenalojen lähtökohtiin ja sosiaalitutkimuksen perusteisiin, tutkimustra-

ditioon ja keskeisiin tutkimustyypppeihin.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi Lindlöf

SS1110 Johdanto sosiaalipedagogiikkaan 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa käsityksen modernista sosiaalipedagogiikasta ja sosiaalipedagogiikan näkökulmasta sosiaalialan työstä.

Sisältö: Johdatus sosiaalipedagogiikan peruskäsitteisiin: emansipaatio ja subjektius

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta DalMaso

SS1117 Luova ilmaisu kokemuksena 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää jaksossa SS1116 saamia valmiuksia erilaisista luovan ilmaisen työskentelytavoista.

Sisältö: Musiikki, tanssi ja liike, draama ja seikkailupedagogiikka. Workshop-tyyppinen työskentely. Luentoja, ryhmitöitä ja harjoituksia

Edeltävät opinnot: SS1116

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Terttu Moilanen

SS1121 English for the Social Field 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: perusvalmiuksien saaminen jokapäiväisissä ja sosiaalialan viestintätilanteissa sekä sosiaalialan perussanaston hallinta ja eri maiden sosiaalipoliittisiin järjestelmiin tutustuminen

Sisältö: keskusteluharjoituksia pareittain ja pienryhmissä, kirjallista ilmaisua, ulkomaisten vierailijoiden luentoja ja niistä keskustelua ja raportoimista, internetissä olevaan materiaaliin perehtymistä

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Henri Romppanen

SS1122 English for the Social Field 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: Lisätä valmiuksia ammattikirjallisuuden lukemiseen ja kansainväliseen toimintaan

Sisältö:

Edeltävät opinnot: SS1035

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Henri Romppanen

SS1137 ATK-Passi - Työvälineohjelmien soveltaminen, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy työvälineohjelmiin varsinkin powerpoint- ja kuvankäsittelyohjelmiin ja www-sivujen tuottamiseen sekä soveltaa ohjelmia harjoittelukokemusten työstämisessä

Sisältö: PowerPoint-ohjelma, kuvankäsittely-ohjelma ja frontpage-ohjelma

Edeltävät opinnot: SS1025-SS1027

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

SS1148 Kehittyvä ja oppiva ihminen, 3 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija tutustuu ihmisen kehityksen eri vaiheisiin ja kehitykseen vaikuttaviin osatekijöihin. Opiskelija kehittää omaa itsetuntemustaan ja saa valmiuksia ihmisen tukemiseen elämänsä eri vaiheissa.

Sisältö: oman itsetuntemuksen lisääminen, fyysisen kehityksen, tietoisuuden, tahdon, sosiaalisten taitojen ja persoonallisuuden kehityksen vaiheisiin perehtyminen kehityspsykologian ja kasvatustieteen näkökulmista.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Mäkinen

SS1150 Sosiaalipolitiikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija ymmärtää tämän päivän muuttuvan yhteiskunnan ja sosiaalipolitiikan rakenteita ja rakenteissa vaikuttamista. Opiskelija tarkastelee sosiaalipolitiikkaa sosiaalialan työn tuottajana sekä seuraa ajankohtaista keskustelua.

Sisältö: Sosiaalipolitiikan eri mallit, sosiaalihuollon hallinto, hyvinvoinnin sekatalous, sosiaalipolitiikan seminaari: Mistä puhutaan? Mistä vaietaan? Mitä unohdetaan?

Edeltävät opinnot: SS1145, SS1146

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuula Kukkonen

SS1151 Sosiaali- ja yhteiskuntafilosofia, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hahmottaa näkökulmia "hyvän yhteiskunnan" rakentamiseen eri aikakausina, perehtyy oikeudenmukaisuusteoriaan, hyvinvointivaltion filosofisiin perusteisiin sekä kriittiseen teoriaan.

Sisältö: Hyvinvointivaltion filosofiset perusteet, oikeudenmukaisuusteoria, kriittinen teoria (Habermas).

Edeltävät opinnot: SS1149

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tiina Mäkinen

SS1152 Ammattietiikka, 1 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija saa käsityksen arvo- ja moraalifilosofiasta ja ihmiskäsityksien ja ihmiskuvien merkityksestä sosiaalialan työn ja sen eettisten lähtökohden taustalla.

Sisältö: etiikka, moraalien merkitys ihmisen elämässä, ihmiskuvat ja käsityksen, sosiaalialan työn eettiset periaatteet ja lähtökohdat.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS1154 Luova toiminta kokemuksena 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija saa kokemuksellista tietoa ja ymmärrystä elämäntavasta eri historiallisina ajanjaksoina

Sisältö: arki, elämäntapa, sukupolvet, yhteiskunnan muutos, yksilön näkökulma, draamakasvatus

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS1155 Luova toiminta kokemuksena 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija kehittää ja syventää itsetuntemustaan luovan ilmaisun avulla.

Sisältö: kuva, liike ja musiikki.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mauri Sivonen

SS1156 Luova prosessi, 2 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija tutkii yhteiskunnallisia ilmiöitä draamakasvatuksen ja luovan ilmaisun menetelmin - millaista on elää tämän päivän maailmassa?

Sisältö: Yhteiskunnallinen ilmiö, luovan ilmaisun menetelmät.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Terttu Moilanen

SS2080 Ammatillinen kasvu 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija kehittää valmiuksiaan itsetuntemuksen ja omien kokemusten reflektointiin sekä ryhmäprosessien analysointiin sosiaalialan harjoittelukokemuksiin painottuen. Yhteistoiminnallisen oppimisen ja ammatillisen kasvun tukeminen.

Sisältö: Reflektiopäiväkirjan ja harjoitteluraportin kirjoittaminen ja analysointi, ryhmädynamiikka ja ryhmäprosessit, itsetuntemuksen syventäminen sosiaalialan näkökulmaan: kuka olen? mihin menen? sovellunko? osaanko? (SWOT)

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tommi Kinnunen

AMMATTIOPINNOT

SL2007 Ammatillisen vuorovaikutuksen perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on saada valmiuksia ammatillisen vuorovaikutuksen prosessin rakentamiseen, ohjaamiseen ja arviointiin.

Sisältö: Ihmiskäsitykset ammatillisen vuorovaikutuksen taustalla. Vuorovaikutuksen jäsentäminen tahtumana ja sosiaalityön välineenä. Vuorovaikutus oman itsen ja ympäristön välisenä prosessina.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta DalMaso

SL2016 Piirustus ja maalaus, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyminen piirustuksen ja maalauksen menetelmiin, materiaaleihin, kuvan sommitteluun ja rakenteisiin. Kehittyminen omassa kuvallisessa ilmaisussa.

Sisältö: Mallipiirustus, asetelmat, akvarelli, akryyli, kuvatuokiemat.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Reijo Turunen

SL2019 Taideteoria ja taidekuvan tarkastelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyminen eri taideteorioihin. Valmiuksia kuvan analysointiin.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL2085 Tanssi-ilmaisu 2, 6 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Kontakti-improvisaatio, tanssin ohjaaminen ja koreografian tekeminen toiselle tanssijalle, kehonhuolto, tanssiteoksen katsominen ja kokemuksen jakaminen.

Edeltävät opinnot: SL1045, SL2132

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kira Riikonen

SL2090 Liikeobservaatio 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy havainnoimaan liikettä kehon, tilan, liikedynamiikan, liikkeen muodon ja tilanteen vuorovaikutustapahtumien käsit-

teiden kautta ja kokoamaan havainnoistaan liikeprofiilin.

Sisältö: Käsitteiden syventämistä ja tarkentamista, elävän liiketilanteen ja videomateriaalin analysointia. Oman liikeprofiilin tekeminen.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SL2131, SL2134

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kira Riikonen

SL2093 Tanssiterapia 2, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija laajentaa teoreettista ja metodista tietämystään tanssi- ja liiketerapiasta ja tutustuu teoriakehityksen kannalta merkittäviin tanssi- ja liiketerapian vaikuttajiin.

Sisältö: Tanssi- ja liiketerapian suuntaukset, Barteneff fundamentals, autenttinen liike, tanssiterapian ryhmädynaamisten ilmiöiden analysointi.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SL2079, SL2087, SL2089

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Elina Ikonen

SL2094 Kvalitatiiviset tutkimusmenetelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyä tutkimusprosessin eri vaiheiden toteuttamiseen ja saada valmiuksia laadullisten tutkimusmenetelmien soveltamiseen omassa oppinnäytetyössä.

Sisältö: Kvalitatiiviset tutkimusmenetelmät ja case-materiaali. Viitekehys eli näkökulmavalinta. Tutkimusongelma. Tutkimussuunnitelma. Aineiston keruu (havainnointi, haastattelu, omaelämäkerta). Aineiston analyysi: teemoittelu, tyypittely, sisällön analyysi, koodaus Luotettavuus, eettisyys

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SS1043, SS1019

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi Lindlöf

SL2102 Toimintakykyisyys ja sen tukeminen, 3 ov

Oppimistavoitteet: Ymmärtää suomalaisen palvelujärjestelmän keskeisiä piirteitä asiakkaan/kuntoutujan toimintakykyisyyden ylläpysymiseksi. Kriittinen näkökulma.

Sisältö: Medikalisaatio, palveluketjut ja palveluohjaus, asiakkaan/kuntoutujan näkökulma

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi Lindlöf

SL2104 Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija lisää itsetuntemustaan ja vuorovaikutusvalmiuksiaan sekä ymmärrystään taiteellisen ilmaisun ja terapeutin ryhmäprosessin suhteesta.

Sisältö: Itsereflektio, ryhmäprosessin analysointi, ryhmädynamiikka

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL2105 Kuvataideterapian teoriat, menetelmät, 7 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää humanistis-eksistentiaalisen taideterapian teorian ja tutustuu kuvataideterapian erilaisiin suuntauksiin, lähestymistapoihin ja menetelmiin. Opiskelija kehittää niitä omiksi ammatillisiksi työtavoinneksi

Sisältö: Taideterapia psykiatrisena kuntoutuksena, lasten ja nuorten kuvataideterapian erityispiirteet, kuvataideterapia ja erityisryhmät.

Edeltävät opinnot: Kuvataideterapian perusopinnot ja ko. opintokokonaisuuden aikaisemmin toteutetut opintojaksot

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL2106 Terapeuttisen prosessin ohjaaminen, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa valmiuksia yksilöterapeuttisen prosessin ohjaamiseen

Sisältö: Ohjattu yksilöterapiaharjoittelu kestoaltaan puolivuotta (1/vko).

Edeltävät opinnot: Kuvataideterapian perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL2113 Luova kuvallinen ilmaisu 1, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyminen kuvanveiston menetelmiin ja eri materiaaleihin. Opiskelija kehittää kuvallisia valmiuksiaan edelleen kolmiulotteisen työskentelyn kautta.

Sisältö: Savi, veisto, kipsi, paperimassa

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL2136 Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 3, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija kehittää edelleen kykyään havainnoida ja ymmärtää tanssi- ja liiketilanteessa ryhmässä tapahtuvia ilmiöitä oman kokemukseen reflektion kautta.

Sisältö: Ryhmäprosessin analysointi ja ryhmädynamiikka.

Edeltävät opinnot: Ammatillisen kasvun ryhmäprosessi 1 ja 2

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hilikka Salovaara

SL2137 Luova terapiatyö ammattina, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää ja laajentaa käsitystään luovasta terapiasta ja terapiatyön kentästä sekä muovaa tätä kautta omaa ammatti-identiteettiään. Katsaus muiden luovien terapioiden työskentelytapoihin, viittekehyksiin ja toimintaympäristöihin.

Sisältö: Vierailevia ammattilaisia terapiatyön kentältä, erilaiset näkemykset luovasta terapiasta, terapeutisesta vuorovaikutussuhteesta, tavoitteenasettelusta ja seurantamenetelmistä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SL2079, SL2087, SL2089

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL4025 Työnohjaus 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy ja osallistuu työnohjausprosessiin sen käytäntöihin ja teoreettisiin lähtökohtiin

Sisältö: Oman ammatillisen työn reflektointi. Työnohjaus liittyy harjoittelujaksoon yksilö- ja ryhmätyönohjausena.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja terapiatyön opinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL4030 Kuvataideterapian ohjattu harjoittelu 1, 6 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii kuvataideterapian teorian soveltamista harjoittelussa eri asiakasryhmiin

Sisältö: Kuvataideterapian menetelmät ja sovellusalueet lapsille. Harjoittelu integroidaan Terapiatyön perusteet opintojaksoon.

Edeltävät opinnot: Kuvataideterapian perusopinnot ja terapiatyön opinnot

Ajankohta: 3-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aino Peltonen

SL4040 Tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 1, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii ohjaamaan tanssi- ja liiketerapeuttista toimintaa erilaisille asiakasryhmille yksilö- ja ryhmätilanteessa.

Sisältö: 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 itsekasvuryhmät.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SL2131, SL2079, SL2086, SL2134, SL4038, SL4039, SL4022

Ajankohta: 1-4/2003-2004
Vastuuhenkilö: Elina Ikonen

SL4041 Työnohjaus 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy ja osallistuu työnohjausprosessiin, sen teoreettisiin lähtökohtiin ja käytäntöihin.

Sisältö: Oman ammatillisen työn reflektointi. Koulutusohjelman vertaistyönohjausryhmän ohjaaminen. Työnohjaus integroidaan harjoittelujaksoihin tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 1 ja 2 yksilö- ja ryhmätyönohjausena.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SL2131, SL2079, SL2086, SL2134, SL4038, SL4039, SL4022

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Elina Ikonen

SL4043 Tanssi- ja liiketerapian ohjattu harjoittelu 3, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää taitojaan terapeuttisen prosessin ohjaamisessa tanssi- ja liiketerapian keinoin.

Sisältö: Prosessin seuranta liikeobservaation ja muun havainnoinnin kautta. Oma prosessi/asiakkaan prosessi. Tanssi- ja liiketerapeuttinen ammatti-identiteetti. Opiskelija valitsee asiakasryhmän, jonka kanssa tehtävään terapiatyöhön on kiinnostunut syventymään.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, ammattiopinnot, SL4038, SL4039, SL4022, SL4040, SL4041, SL4024

Kirjallisuus: Omavalintainen valitun asiakasryhmän tanssiterapiakirjallisuus

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Elina Ikonen

SS2006 Erityisliikunta, 1 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyä liikunnan tarjoamiin mahdollisuuksiin sosiaalipedagogisen työn välineenä.

Sisältö: Liikunnan didaktiikka, erityisryhmien liikunnan perusteet, seikkailu- ja elämyskasvatus.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pasi Tahvanainen

SS2023 Luova ilmaisu sosiaalipedagogisen työn tukena, 2 ov

Oppimistavoitteet: Saada valmiuksia taiteen työtapojen soveltamiseen sosiaalipedagogisessa työssä

Sisältö: Luovan ilmaisun kuntouttavat ominaisuudet, asioiden työstäminen luovan ilmaisun välinein, sosiodraama. Integroidaan opintojaksoon SS2055 Sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä ja SS2056 Sosiaalipedagogisen asiakastyön seminaari.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2055 Sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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

Sisältö: Sosiaalipedagoginen työorientaatio, hoito-, huolto-, kasvatus- ja palvelusuunnitelman laadinta, sosiaalipedagoginen työprosessi.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta DalMaso

SS2056 Sosiaalipedagogisen asiakastyön seminaari, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjoittelee sosiaalialan asiakastyötä sosiodraaman keinoin. Sosiaalialan työn metodit ja työnkäytännöt, keskustelun ohjaaminen, asiakastilanteiden jäsenytys. Seminaari toteutetaan 2-3 päivän intensiivijaksona myöhemmin ilmoitettavassa paikassa. Integroidaan opintojaksoon SS2055 sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta DalMaso

SS2057 Sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä - kirjallisuus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija laajentaa ja syventää kirjallisuuden avulla näkemystään sosiaalipedagogisen työkäytännöistä ja metodeista.

Sisältö: Lukupiirityöskentely, referaatteja, kirjallisuusesseitä sekä kirjallisuustentti. Integroidaan opintojaksoon SS2055 sosiaalipedagoginen prosessi yksilö- ja ryhmätyössä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Outi Arffman

SS2062 Sosiaalipedagoginen työ monikulttuurisessa yhteisössä, 3 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena saada valmiuksia kulttuurisen identiteetin säilyttämisen tukemiseen sosiaalipedagogisessa työssä.

Sisältö: Projekttiivisten vieraskuvien ja idealisoitujen

omakuvien työstö, kulttuurisen toleranssin harjoittelu, kulttuuristen erojen hahmottaminen erilaisen yhteiskunnallisten eloonjäämisstrategioiden kautta. Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2063 Sosiaalipedagoginen työ monikulttuurisessa yhteisössä - kirjallisuus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu kirjallisuuden avulla erilaisiin monikulttuurisen sosiaalialan työn työorientaatioihin sekä omaksuu monikulttuurisen työn terminologiaa.

Sisältö: Lukupiirit, referaatit, kirjallisuusseurat, kirjallisuustentti. Integroidaan opintojaksoon SS2062 Sosiaalipedagoginen työ monikulttuurisessa yhteisössä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2066 Yhteisötaide, 3 ov

Oppimistavoitteet: Saada valmiuksia taiteen työtapojen soveltamiseen rakenteellisissa ja kansalaiskeisessä sosiaalityössä.

Sisältö: Taide erilaisten sosiaalisten ryhmien yhteiskunnallisen tietoisuuden, yhteisöllisyyden ja yhteiskunnallisen osallisuuden edistämisen keinona

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2067 Yhteisötaide - kirjallisuus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää näkemystään yhteisötaiteesta ja määrittää yhteisötaidetta sosiaalialan työn menetelmänä käyttäen hyväksi yhteisötaidetta käsittelevää kirjallisuutta ja artikkeleita.

Sisältö: Lukupiirityöskentelyä, referaatteja, kirjallisuustentti. Integroidaan opintojaksoon SS2066 Yhteisötaide

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2068 Yhteisöprojekti, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena saada valmiudet yhteisöprojektien suunnitteluun ja toteuttamiseen.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2069 Yhteisöprojekti - kirjallisuus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija laajentaa tietojaan ja näkemystään projektityöstä, rakenteellisesta sosiaalityöstä sekä yhteisövaikuttamisesta kirjallisuuden avulla.

Sisältö: Integroidaan opintokokonaisuuteen SS2068 Yhteisöprojekti.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS2070 Kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena perehtyä tutkimusprosessin eri vaiheiden toteuttamiseen ja saada valmiuksia laadullisten ja tilastollisten tutkimusmenetelmien soveltamiseen omassa opinnäytetyössä

Sisältö: Kirsi Lindlöf: Kvalitatiiviset tutkimusmenetelmät Tommi Kinnunen: Kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät

Edeltävät opinnot: Menetelmäopinnot 1

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi Lindlöf

SS2071 Kvalitatiiviset ja kvantitatiiviset tutkimusmenetelmät - kirjallisuus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija syventää laadullisten ja tilastollisten tutkimusmenetelmien tuntemustaan

Edeltävät opinnot: Menetelmäopinnot 1

Ajankohta: 2-4/2003-2004

SS2078 Varhaiskasvatus 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa valmiuksia erilaisuuden kohtaamiseen. Opiskelija saa perusvalmiudet ja osaa niiden mukaisesti edistää ja tukea eri syistä erityiskasvatusta tarvitsevien lasten varhaisvuosien kasvua ja kehitystä

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, SS2049, SS2077

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS4004 Sosiaalipedagoginen asiakastyö, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu erilaisiin sosiaalialan toimintaympäristöihin ja niiden toimintaan asiakastyön näkökulmasta, toimipaikoissa tehtävään asiakastyöhön, työlle asetettuihin tavoitteisiin ja siinä käytettäviin menetelmiin

Sisältö: Sosiaalipedagoginen työ ja sen menetelmät sekä prosessiohjaaminen. Harjoittelu integroidaan opintojaksoihin SS2055, SS2056 ja SS2057.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS4017 Yksilöasiakasharjoittelu 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija jatkaa aloittamaansa yksilöasiakassuhdetta ja asettaa työelleen kartoituksen pohjalta tavoitteet sekä laatii toimintasuunnitelman

Sisältö: Ammatillisen asiakastyön tavoitteiden asettaminen, metodien valinta ja toiminnan toteutus.

Edeltävät opinnot: Yksilöasiakas- ja työnohjausharjoittelut 1

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mauri Sivonen

SS4022 Työnohjausharjoittelu 2, 1 ov

Oppimistavoitteet: 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

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mauri Sivonen

SS4023 Yksilöasiakasharjoittelu 3, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija jatkaa yksilöasiakassuhdetta ja arvioi toimintaansa suhteessa tavoitteisiin sekä asettaa uudet tavoitteet toiminnalleen sisällyttään niihin asiakassuhteen päättämisen prosessin.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Perusopinnot, opintokokonaisuudet SS12, SS13 ja Yksilöasiakasharjoittelu 1 ja 2

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mauri Sivonen

SS4024 Työnohjausharjoittelu 3, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija jatkaa osallistumista pienryhmässä yksilöasiakasharjoittelun työnohjaukseen ja syventää tietojaan ja näkemystään työnohjauksesta ja sen teoreettisista perusteista. Opiskelija saa valmiudet toimia vertais- ja konsultoivana työnohjaajana.

Sisältö: Integroidaan opintokokonaisuuteen SS4023 Yksilöasiakasharjoittelu 3.

Edeltävät opinnot: Yksilöasiakas- ja työnohjausharjoittelut 1 ja 2

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mauri Sivonen

SS4026 Yhteisö-projekti, 8 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja arvioi itsenäisesti valitsemassaan toimintaympäristössä oman projektin. Integroidaan opintojaksoon SS2027. Harjoittelun voi suorittaa myös ulkomailla

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja opintokokonaisuudet SS12 ja SS13

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anne Keronen

SS4027 Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät työympäristönä - harjoittelu: kenttään tutustuminen, 1 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija perehtyy sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmiin ja niissä tehtävään työhön: tutustuu yhteen sosiaalipalvelujen kokonaisuuteen ja suunnittelee harjoittelujakson tavoitteita.

Sisältö: kirjallisuuteen perehtyminen, harjoittelupaikan ja työntekijän arjen havainnointi, haastattelut, tämän päivän sosiaalialan työkentän keskeiset keskusteluaiheet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS4028 Sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmät työympäristönä - harjoittelu, 3 ov

Oppimistavoitteet: opiskelija perehtyy sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmiin ja niissä tehtävään työhön: jäsentää harjoittelupaikan organisaation rakennetta, verkostoa ja sijaintia palvelujärjestelmässä. Opiskelija paneutuu toimipaikassa tehtävän työn tavoitteisiin, eettisiin periaatteisiin, erilaisiin työn kuviin sekä työssä vaikuttamisen mahdollisuuksiin.

Sisältö: kenttäharjoittelu ja ohjaus, harjoittelukokemukset ja oma oppiminen, raportointi, itsearviointi.

Edeltävät opinnot: SS4027

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomas Lappalainen

SS4029 Työnohjaus 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija valmentautuu yksilöasiakasharjoitteluun, aloittaa pienryhmätyöskentelyn ja saa perustiedot työnohjauksen teoriasta ja sen tarkoituksesta.

Sisältö: Pienryhmätyöskentely, kolme tapaamiskerää, kirjallisuus ja oppimistehtävä.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Mauri Sivonen

KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

WK1211 Matematiikka II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Vektorilaskennan perusteet. Analyytinen geometria

Sisältö: Vektoreiden laskutoimitukset. Vektoripistetulo, projektiot ja vektoriristitulo. Keskeisempien käyrien koordinaatti- ja parametrimuotoinen esitys, koordinaatistojen kierrot, siirrot ja peilaukset.

Edeltävät opinnot: Matematiikka I

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jani Kangas

WK1213 Matematiikka IV, 2 ov

Oppimistavoitteet: Differentiaalilaskennan jatko. Binäärialgebra.

Sisältö: Keskeisen sisältönä on funktion kokonaismuutoksen laskeminen. Integraalilaskenta. Käyrien rajoittamien pinta-alojen laskeminen. Tilavuus- ja pintaintegraalit. Käytännön sovellukset. Binäärialgebrassa käsitellään lauselogiikkaa ja peruskonkreetiiveja. Lukujärjestelmät ja lukujärjestelmämuunnokset. Boolean algebra ja kombinaatiopiirit.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hara

WK1706 Kemia, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyä kemian peruskäsitteisiin ja omaksua "kemian lukutaito". Pyritään käsittelemään kone- ja muovialan sovellusesimerkkejä.

Sisältö: Johdanto ja aineen rakenne, kemiallinen sitoutuminen, ainemäärä ja olomuodot, kaasut, konsentraatio, yhdisteen kaavan määrittäminen, kemiallinen tasapaino, hapot ja emäkset, lämpökemia, sähkökemian, orgaaninen kemia, harjoitustyö.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esko Tiainen

WK1712K Communication and Customer Service, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy tarkemmin oman alan teknisen kielen rakenteisiin ja sanastoon. Hän pystyy ymmärtämään oman alansa julkaisuja apuneuvoja käyttäen, pystyy käyttämään englantia suullisissa työelämäntilanteissa ja hallitsee vaativam-

pia kielen rakenteita. Opiskelija tutustuu erilaisiin viestinnän muotoihin. Hän perehtyy Suomen teollisuuteen ja oman alan teollisuuteen. Opiskelija oppii laatimaan yritys- ja tuote-esittelyjä ja liikekirjeitä. Perehdytään myös englanninkielisiin sähköpostiviesteihin. Harjoitellaan asiakaspalvelutilanteita.

Sisältö: Teollisuuden ja eri tyyppisten yritysten esittely, tuotteiden ja palvelujen esittely, liikekirjeet ja ostoprosessi. Tehokas viestintä, puhelin ja sähköposti, asiakaspalvelutilanteet.

Edeltävät opinnot: WK1711k

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Johanna Hartikainen

WK1713K Engineering Communication, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija harjaantuu kommunikoidaan englanniksi omaan erikoisalaan liittyvissä vaativammissa suullisissa ja kirjallisissa kielenkäyttötilanteissa. Hän pystyy hyödyntämään oman alansa erikoisjulkaisuja ja tutustuu tekniseen ja tieteelliseen kirjoittamiseen. Opiskelija perehtyy oman alansa englanninkielisiin työpaikkatilanteisiin ja harjoittelee esitysten pitämistä ja alan messutilanteita.

Sisältö: Englanninkieliset ammattialan messutilanteet, Tekniset tekstit, lukustrategiat, dokumentointi/raportointi, prosessin kuvaus, tekninen ja tieteellinen kirjoittaminen, mm. lopputyön abstrakti. Esitelmien pito. Kielen rakenteiden kertausta.

Edeltävät opinnot: WK1712k

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Johanna Hartikainen

WK1932 Viestintä I, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa laatia opiskelussa ja työelämässä tarvittavia, kieleltään ja ulkoasuutaan moitteettomia asiakirjoja. Opiskelija tuntee puheviestintätilanteen perustekijät ja osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia puhetilanteita.

Sisältö: Tieteellis-tekninen kirjoittaminen, asioimiskirjoitus, kielenhuolto sekä vaikuttavat ja asiapuheet.

Edeltävät opinnot: Lukion tai vastaavat ammatillisen koulutuksen opinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

WK1945 Fysiikka II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavotteena on oppia luonnontie-

teellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikkaa.

Sisältö: Pyörimisliike, nesteiden statiikka ja dynamiikka, lämpöoppi, ideaalikaasut ja kosteus. Kurssiin kuuluu pakollisia laboratorioharjoituksia.

Edeltävät opinnot: WK1948

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Veikko Mujunen

WP1709 Työelämäruotsi, 3 ov

Oppimistavoitteet: Virkamiehiltä vaadittava kielitaito (asetus 149/22). Opiskelija selviytyy ruotsin kielellä ammatissaan liittyvistä suullisista ja kirjallisista kielenkäyttötilanteista, oppii ymmärtämään oman alansa ammattikirjallisuutta ja soveltamaan oman erikoisalnan ruotsia käytännön tilanteissa.

Sisältö: AMK-koulutusjärjestelmä ja tekniikan alan opiskelu Suomessa ja Ruotsissa, insinööri työnhakijana, työpaikan arkipäivä vieraana ja isäntänä yrityksessä, småprat, yrityskulttuurin erityispiirteet Suomessa ja Ruotsissa, yritysesitykset ja työpaikasta kertominen, tuote-esitykset, prosessikuvaukset, messut, insinööri kouluttajana ja esitelmöitsijänä, puhelinviestintä, sähköposti, liikekirjeet, yrityksen talous, oman alan erityisalan teksti

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

AMMATTIOPINNOT

WK2250 Lujuusoppi, 4 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää lujuuslaskennan merkityksen osana tuotesuunnitteluprosessia.

Sisältö: Aksiaalinen jännitystila, veto ja puristus, leikkaus, pintasuureet, taivutus, vääntö ja nurjahdus.

Edeltävät opinnot: Statiikka (WK2741)

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Alpi Niemi

WK2705 Dynamiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kinematiikan ja kinetiikan perusteet sekä ymmärtää hitausvoimien merkityksen käytännön tilanteissa.

Sisältö: Kurssilla käsitellään jäykän kappaleen kinematiikkaa ja kinetiikkaa: translaatio, rotaatio ja yleinen tasoliike. Lisäksi käsiteltäviä aiheita ovat työ ja energia sekä liikemäärä ja impulssi.

Edeltävät opinnot: Matematiikka I (WK1920) ja II (WK1921)

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Miska Piirainen

WK2709 Hydraulikka ja pneumatiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee hydraulikan ja pneumatiikan perusteet, komponentit, piirrosmerkit, ko. järjestelmien suunnitteluperusteet ja komponenttien valinnan.

Sisältö: Hydraulikan ja pneumatiikan perusteoria, komponentit, piirrosmerkit, järjestelmien suunnitteluperusteita ja komponenttien valintaa, laboratoriotyöt

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WK2723 Materiaalioppi, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee muovitekniologian ja metalliopin perusteet, tärkeimmät lämpökäsittelyt sekä materiaalien tärkeimmät ominaisuudet. Opiskelija pystyy näin vertailemaan ja arvioimaan materiaalien ominaisuuksia ja soveltuvuutta eri käyttökohteisiin.

Sisältö: Opintojakso koostuu kahdesta osuudesta: 1) Metallit: Metallin rakenne, tasapainopiirroset, lämpökäsittelyt, teräs- ja valurautatyypit. Muut konstruktiometallit. Metallikurssiin voidaan sisällyttää konstruktiokeraamien perusteet. 2) Muovitekniologian perusteet: Polymeerin rakenne, muovimateriaalit, työstö, suunnittelu ja ympäristönäkökohdat.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Mönkkönen

WK2741 Statiikka, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa perustan lujuuslaskennan hyväksikäytölle rakenteiden suunnittelussa.

Sisältö: Mekaniikan peruslait, voimasysteemi, tasapaino, rasituskuviot, ristikot, palkit, mekanismit, kitka.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WK2746 Tietokoneavusteinen suunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa piirtää itsenäisesti AutoCAD 2000i-ohjelmalla ja siihen pohjautuvalla CADMill Mechanic mekaniikkasuunnittelujärjestelmällä muovi- ja konetekniikkaan liittyviä työ- ja kokoonpanopiirustuksia. Kurssi keskittyy tasopiirustusten (2D) piirtämiseen.

Sisältö: 1. Tietokoneavusteisen suunnittelun perusteita 2. AutoCad 2000i:n ja CADMill Mechanic:n esittelyä 3. Piirtämisen aloitustoimet 4. Koordinaatit ja geometrian luonti, teksti ja apugeometria 5. Piirustuksen muokkaus 6. Mittoittaminen 7. Piirustuksen tulos-

Kone- ja tuotantotekniikka

taminen 8. Vakio-osat ja piirrosmerkit, akselin piirto
9. Kokoonpanojen muodostaminen

Edeltävät opinnot: WK2944 Tekninen piirustus

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Havu

WK2752 Valmistustekniikka, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee metalli- ja muoviteollisuuden yleisimmät valmistusmenetelmät ja niiden käyttösovellutukset, sekä aineenkoetuskokeiden ja tuotantojärjestelmien periaatteet.

Sisältö: Aineenkoetus, metallien jalostaminen, muovien työstö, valumenetelmät, jauhemetallurgiset menetelmät, lastuavat valmistusmenetelmät, meiotekniikka, yleislevytytekniikka, hitsausmenetelmät, muovaavat valmistusmenetelmät, erikoiset työstömenetelmät, tuotantojärjestelmät.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WK2753 Yritystalous, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee teollisuusyrityksen keskeiset toiminnot ja niiden merkityksen, tuntee oman yritystoiminnan aloittamiseen liittyvät vaatimukset ja toimenpiteet sekä käytännön mahdollisuudet oman yritystoiminnan käynnistämiseen opintojen aikana tai jälkeen.

Sisältö: Yrityksen toimintaedellytykset ja perustaminen, markkinointi, johtamisen perusteet, tuotanto ja tuottavuus, materiaali-toiminnot, laskentatoimi ja sen tulosten käyttö, riskien hallinta, investoinnit ja rahoitus.

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WK2817 Koneenelimet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Oppia tuntemaan tavallisten koneenosien toimintaperiaatteita ja niiden mitoituslähdekohtia.

Sisältö: Liitokset, laakeroinnit, voitelu ja tehonsiirto.

Edeltävät opinnot: Lujuusoppi WK2722, statiikka WK2741

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Alpi Niemi

WK2916 Kone- ja mekanisointielimet, 5 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee keskeisten kone- ja mekanisointielimien laskennan ja valinnan perusteet.

Sisältö: Liitos- ja lukituselimet, jouset, voitelutekniikka, laakerit ja johteet, voimansiirtoelimet ja perusmekanismit.

Edeltävät opinnot: WK2722 Lujuusoppi, WK2741 Statiikka

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Alpi Niemi

WK2941 Statiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa perustan lujuuslaskennan hyväksikäytölle rakenteiden suunnittelussa.

Sisältö: Mekaniikan peruslait, voimasysteemi, tasapaino, rasituskuviot, ristikot, palkit, mekanismit, kitka.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2706 Elektroniikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee keskeiset mikrotietokoneen komponentit ja niiden tärkeimmät ominaisuudet, pystyy asentamaan ja konfiguroimaan mikroprosessoriohjatun ohjaimen piirikortteja sekä toteuttamaan tulo- ja lähtö-liitännän mikrotietokoneeseen.

Sisältö: Mikrotietokoneohjatun teollisuusautomaatiolaitteen rakenne ja toiminta. Prosessiliitännät. Antureiden ja toimilaitteiden liittäminen tietokoneeseen. Tietokoneen liitännätavat. Sarja- ja rinnakkaisliitännät. Automaation tiedonsiirtoverkot.

Edeltävät opinnot: WK2742 Sähkötekniikka

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jyri Roihuvuo

WK2710 Hydraulijärjestelmät, 3 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on syventää hydrauliiikan perustietoutta ja vankentaa komponenttiosaimista palvelemaan kokonaisten toimivien järjestelmien konstruointiin.

Sisältö: Komponenttien valintaperusteet, hydrostaattinen tehonsiirto, sähköhydrauliset järjestelmät, proportionaalitekniikka, patruunatekniikka, suunnittelu

Edeltävät opinnot: WK2709

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2714 Koneautomaatio, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee kappaletavaruotannon kappaleenkäsittelyn automatisoinnin perusteet, tuntee tuotantojärjestelmän ja sen osan automatisoinnin pääpiirteet ja pystyy suunnittelemaan pienehköjä koneohjauksia sekä osaa selvittää koneohjauksissa esiintyvien vikatilanteiden syitä

Sisältö: Tuotannon virtaus ja automatisointikohdet, kappaleenkäsittelylaitteet, laiteanturointi, anturi-

en liittäminen ohjaukseen, kappaleiden tunnistaminen, asemointi, loogisen ohjauksen perusteet, ohjaus ohjelmoitavalla logiikalla. HUOM. Vain suuntautumisvaihtoehdoille mekaniikkasuunnittelu sekä tuotaja muottisuunnittelu

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2721 Logistiikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee logistiikan arvoketjuajatteluna, tuntee logistiikan merkityksen yrityksen toiminnassa, osaa arvioida erilaisia logistiikan teknisiä ja taloudellisia vaihtoehtoja.

Sisältö: Logistiikan kokonaisuus ja arvoketjuajattelu, hankinnat ja toimitusehdot, varastointi, kuljetustekniikka ja avustavat toiminnot, palvelujen logistiikka, vihreä logistiikka

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WK2736 Ohjaustekniikka II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee ohjausjärjestelmän suunnittelun, pystyy suunnittelemaan pienehkön ohjausjärjestelmän ko. tehtävään soveltuvimmalla ohjauslaitteella ja toteuttamaan tiedonsiirron ohjauslaitteen ja käyttöliittymäohjelman välillä.

Sisältö: Ohjausjärjestelmän moduli rakenne, sekvenssi ohjaus siirtorekisterillä, käyttöliittymän toteutus PC-valvomo-ohjelmistolla.

Edeltävät opinnot: WK2735 Ohjaustekniikka I

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juhani Hyvärinen

WK2747 Tuotannon ohjaus, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kappaletavara-tuotannon materiaalivirran ja valmistuksen informaation kulun ohjauksen perustekniikat, pystyy suunnittelemaan valmistuksen läpimenon ja materiaalivirran optimoinnin sekä kehittämään tuotannon ohjausta.

Sisältö: Tuotannonohjauksen tavoitteet, ohjattavuus, läpäisy-aika ja kuormittaminen, työvaiheitten optimaalinen ajoittaminen, relaatiotieto-kantaohjelmistojen soveltaminen ajoitus ja kuormitustoimintaan, materiaalinvarvelaskenta, taloudellinen varastointi, varastojenohjaus, tuotannonohjauksen kehittäminen, tuotantotietojen keruun ATK-järjestelmät.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapani Siitonen

WK2751 Tuotekehitys II, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee tuotekehitysprojektissa työskentelyn, osaa suunnitella ja johtaa tuotekehitysprojektiä, ja ymmärtää tuotekehitysstrategioiden liittymisen liiketoimintastrategiaan.

Sisältö: 1) Teollisoikeudet 2) Tuotekehitysprojekti 3) tuotekehitystyön laatu 4) Tuotekehitys- ja tutkimustoiminta 5) Tuotekehityksen riskien hallinta 6) Ympäristökysymykset 7) Muotoilu 8) Tuotekehityksen erityiskysymyksiä

Edeltävät opinnot: Tuotekehitys 1 suoritettuna

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Unto Rautiainen

VALINNAISET OPINNOT

WK2251 3D-mallitus (Pro/ENGINEER), 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa käyttää nykykaista 3D-mallitusjärjestelmää luodessaan malleja, kokoonpanoja ja piirustuksia.

Sisältö: Kurssilla käytetään Pro/ENGINEER 2001-ohjelmistoa, joka on piirreohjain, parametrisen suunnitteluohjelmisto. Pro/E -perusteet, piirteiden luonti, relaatiot, assosiativisuus.

Edeltävät opinnot: WK2008

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WP1944 Saksa II (2. vieras kieli), 2 ov

Oppimistavoitteet: Perustiedot ja -taidot saksan kielessä työelämän yksinkertaisista suullisista ja kirjallisista viestistä tilanteista selviytymiseksi.

Sisältö: Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja lisää kieliopin perusrakenteita.

Edeltävät opinnot: Saksa I

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

MUOVITEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

WK1211 Matematiikka II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Vektorilaskennan perusteet ja analyttinen geometria.

Sisältö: Vektorien peruslaskutoimitukset, yhteen- ja vähennyslasku, vektoripistetulo ja vektoriristitulo. Analyttisen geometrian osuudessa keskeisimpien käyrien koordinaatti- ja parametrimuotoiset esitykset. Koordinaatistojen kierrot. Avaruusgeometria.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hara

WK1213 Matematiikka IV, 2 ov

Oppimistavoitteet: Differentiaalilaskennan jatko ja binäärialgebra.

Sisältö: Differentiaalilaskennassa tarkastellaan funktion kokonaisuutoksen laskemista. Integraalilaskenta. Käyrien rajoittamien alueiden pinta-alojen laskeminen. Tilavuus- ja pintaintegraalit. Käytännön sovellukset. Binäärialgebrassa lauselogiikka ja peruskonnektiivit. Lukujärjestelmät ja lukujärjestelmämuunnokset. Booleanalgebra. Kombinaatiopiiriin yhdistelmät.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hara

WK1706 Kemia, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyä kemian peruskäsitteisiin ja omaksua "kemian lukutaito". Pyritään käsittelemään kone- ja muovialan sovellusesimerkkejä.

Sisältö: Johdanto ja aineen rakenne, kemiallinen sitoutuminen, ainemäärä ja olomuodot, kaasut, konsentraatio, yhdisteen kaavan määrittäminen, kemiallinen tasapaino, hapot ja emäkset, lämpökemia, sähkökemia, orgaaninen kemia, harjoitustyö.

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WK1712K Communication and Customer Service, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy tarkemmin oman alan teknisen kielen rakenteisiin ja sanastoon. Hän pystyy ymmärtämään oman alansa julkaisuja apuneuvoja käyttäen, pystyy käyttämään englantia

suullisissa työelämäntilanteissa ja hallitsee vaativampia kielen rakenteita. Opiskelija tutustuu erilaisiin viestinnän muotoihin. Hän perehtyy Suomen teollisuuteen ja oman alan teollisuuteen. Opiskelija oppii laatimaan yritys- ja tuote-esittelyjä ja liikekirjeitä. Perehdytään myös englanninkielisiin sähköpostiviesteihin. Harjoitellaan asiakaspalvelutilanteita.

Sisältö: Teollisuuden ja eri tyyppisten yritysten esittely, tuotteiden ja palvelujen esittely, liikekirjeet ja ostoprosessi. Tehokas viestintä, puhelin ja sähköposti, asiakaspalvelutilanteet.

Edeltävät opinnot: WK1711k

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Johanna Hartikainen

WK1932 Viestintä I, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa laatia opiskelussa ja työelämässä tarvittavia, kieleltään ja ulkoasultaan moitteettomia asiakirjoja. Opiskelija tuntee puheviestintätilanteen perustekijät ja osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisia puhetilanteita.

Sisältö: Tieteellis-tekninen kirjoittaminen, asioimiskirjoitus, kielenhuolto sekä vaikuttavat ja asiapuheet.

Edeltävät opinnot: Lukion tai vastaavat ammatillisen koulutuksen opinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

WK1945 Fysiikka II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa.

Sisältö: Pyörimisliike, nesteiden statiikka ja dynamiikka, lämpöoppi, ideaalikaasut ja kosteus. Kurssiin kuuluu pakollisia laboratorioharjoituksia.

Edeltävät opinnot: WK1944

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Miska Piirainen

WK1947 Fysiikka IV, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa.

Sisältö: Fysiikan teoriasta käsitellään sähkö- ja magnetismioppia sekä optiikan, fotometrian ja säteilyfysiikan perusteet. Opintojaksoon kuuluu pakollisia laboratoriotöitä.

Edeltävät opinnot: WK1946 Fysiikka III

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Miska Piirainen

AMMATTIOPINNOT

WK2250 Lujusoppi, 4 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteet ja sisältö: Opiskelija ymmärtää lujuslaskennan merkityksen osana tuotesuunnitteluprosessia.

Sisältö: Aksiaalinen jännitystila, veto ja puristus, leikkaus, pintasuureet, taiputus, vääntö ja nurjahdus.

Edeltävät opinnot: Statiikka (WK2741)

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2709 Hydraulikka ja pneumatiikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee hydraulikan ja pneumatiikan perusteet, komponentit, piirrosmerkit, ko. järjestelmien suunnitteluperusteet ja komponenttien valinnan.

Sisältö: Hydrauliikan ja pneumatiikan perusteoria, komponentit, piirrosmerkit, järjestelmien suunnittelu-perusteita ja komponenttien valintaa, laboratoriotyöt

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WK2741 Statiikka, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa perustan lujuslaskennan hyväksikäytölle rakenteiden suunnittelussa.

Sisältö: Mekaniikan peruslait, voimasysteemi, tasapaino, rasituskuviot, ristikot, palkit, mekanismit, kitka.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pentti Partanen

WK2752 Valmistustekniikka, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee metalli- ja muoviteollisuuden yleisimmät valmistusmenetelmät ja niiden käyttösovellutukset, sekä aineenkoetuskokeiden ja tuotantojärjestelmien periaatteet.

Sisältö: Aineenkoetus, metallien jalostaminen, muovien työstö, valumenetelmät, jauhemetallurgiset menetelmät, lastuavat valmistusmenetelmät, meistotekniikka, yleislevytyötekniikka, hitsausmenetelmät, muovaavat valmistusmenetelmät, erikoiset työstömenetelmät, tuotantojärjestelmät.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Arto Huovinen

WK2753 Yritystalous, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee teollisuusyrityksen keskeiset toiminnot ja niiden merkityksen, tuntee oman yritystoiminnan aloittamiseen liittyvät vaatimukset ja toimenpiteet sekä käytännön mahdollisuudet oman yritystoiminnan käynnistämiseen opintojen aikana tai jälkeen.

Sisältö: Yrityksen toimintaedellytykset ja perustaminen, markkinointi, johtamisen perusteet, tuotanto ja tuottavuus, materiaalitoiminnot, laskentatoimi ja sen tulosten käyttö, riskien hallinta, investoinnit ja rahoitus.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tuomo Kettunen

WK2817 Koneenelimet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Oppia tuntemaan tavallisten koneenosien toimintaperiaatteita ja niiden mitoituslähtökohtia sekä suunnittelemaan koneissa ja laitteissa esiintyviä rakenteita so. koneenelimäiä sekä harjaannuttaa teknillisen informaation hyväksikäyttöön.

Sisältö: Opintojakson aihepiirit: 1. Hitsausliitokset 2. Ruuviliitokset 3. Akseliliitokset 4. Vierintälaakerointi 5. Voitelu 6. Tiivistimet 7. Liukulaakerointi 8. Jouset 9. Ketju- ja hihnävälitykset 10. Hammaspöyörövoimansiirto 11. Tehosiirtoelimet

Edeltävät opinnot: Lujusoppi WK2722, statiikka WK2741

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Alpi Niemi

WM2259 Muoviteknikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perehdytään muovimateriaalien, ruiskuvaluteknikan, muottiteknikan ja tuotesuunnittelun perusteisiin. Opiskelija osaa käyttää ruiskuvalukonetta ja materiaalin testauslaitteita. Opetuksesta puolet suoritetaan laboratoriotyöskentelynä.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WK2950 Tuotekehitys I, 3 ov

Oppimistavoitteet: Oppia ymmärtämään tuotekehitys osana yritysten liiketoimintaprosessia, ymmärtää sen vaikutus yrityksen kannattavuuteen. Insinöörin käytännön työtehtävät tuotekehitystyössä on tuottaa suunnitelmia, joiden toteutusmenetelmät ja työprosessit opiskelija hallitsee opintojakson menestyksellisesti suoritettuaan. Opiskelija pystyy toimimaan tuotekehitysteamin osaavana jäsenenä.

Sisältö: - Systemaattinen tuotekehitysprosessi - Luo-

Muovitekniikka

vuus ja ideointi - Tuotesarjat ja modulointi - Tietokoneavusteinen tuotekehitys - Tuotteen CE-merkintä ja dokumentointi

Edeltävät opinnot: 2744, suosittellaan koneenelimet (Wk2716);

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Unto Rautiainen

WM2251 3D-mallinnus (I-DEAS), 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa käyttää nykyai-kaista 3D-mallinnusjärjestelmää luodessaan malleja, kokoonpanoja ja piirustuksia. Opintojakso pitää sisäl- län mittaohjautuvan rautalankamallin luomisen, tila- vuusmallin luomisen rautalankamallista ja erilaisten osakokonaisuuksien käsittelyä 3D-Cad järjestelmäs- sä. Opetuksessa käytetään Ideas Master Series Ver 9.m1 cad-ohjelmistoa.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: WK2008 Tekninen piirustus

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2731 Muovimateriaalit, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perehdytään muovimateriaalien sisäiseen rakenteeseen, lisäaineisiin, muovimateriaa- lien ominaisuuksiin ja testaukseen, käyttösovelluksiin ja materiaalin valintaan.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: WM2259 Muovitekniikka

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2734 Muovituotteen suunnittelu, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee muovituot- teen suunnitteluperusteet erityisesti ruiskuvalun kan- nalta.

Sisältö: Yleiset suunnitteluohjeet, toleranssit ja mi- toitusperusteet. Valmistuksen huomioiminen tuote- suunnittelussa.

Edeltävät opinnot: Muovitekniikka WM2259

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

WM2758 Muovituotteen valmistus, 3 ov

Oppimistavoitteet: Perehdytään muovituotteiden valmistusmenetelmiin, niiden jatkojalostusmenetel- miin sekä protokappaleiden valmistukseen.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: WM2259 Muovitekniikka

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WM2930 Muottisuunnittelu I, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee ruiskuvalu- muotin suunnittelun perusteet.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: WM2758 Muovituotteen valmis- tus

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Vesa Nuutamo

WP3702 Ekodesign II, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

VALINNAISET OPINNOT

WP1944 Saksa II (2. vieras kieli), 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

PUUTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

MP1042 Englanti, orientointi metsätalouteen, 1 ov

Oppimistavoitteet: Metsätalouden ammattikielen peruskäsitteiden hallinta.

Sisältö: Metsätalouteen liittyviä tekstejä: Metsän kiertokulku, puulajit, Suomen metsätalouden yleiskatsaus

Edeltävät opinnot: MP1041

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1043 Englanti, kansainvälinen metsä- ja puutalous, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kansainvälistä metsä- ja puutaloutta ja ymmärtää ja osaa käyttää alaan liittyvää terminologiaa.

Sisältö: Yksilö- tai parityönä portfolion tai raportin kirjoittaminen jostain englanninkielisestä maasta. Suullinen esitys raportin pohjalta.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eija Leskinen

MP1081 Tietotekniikka; Työvälineohjelmat, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa käyttää tekstin-käsittelyä, esitysgrafiikkaa, kuvankäsittelyohjelmia ja taulukkolaskentaa sujuvasti ja itsenäisesti.

Sisältö: Tekstinkäsittely, Word Esitysgrafiikka, PowerPoint Kuvankäsittely, Photoshp Taulukkolaskenta, Excel

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jussi Ilvonen

MP1097A Puu raaka-aineena, puun rakenne, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee puun anatomisen rakenteen niin, että pystyy määrittämään yleisimmät puulajit mikroskooppisesti kirjallisuutta apuna käyttäen sekä tunnistaa yleisimmät puulajit makroskooppisesti.

Sisältö: Puun yleinen rakenne, havupuun rakenne, lehtipuun rakenne, yksittäisen solun rakenneosat, puun kemiallinen rakenne, puun muuntumisreaktiot, puulajin tunnistaminen anatomisesti ja silmävaraisesti.

Edeltävät opinnot: ei

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Virva Rento

MP1097B Puu raaka-aineena, puun ominaisuudet, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy selvittämään rakenteen merkityksen puun ominaisuuksiin sekä pystyy selvittämään puumateriaalin käyttömahdollisuudet erilaisissa olosuhteissa.

Sisältö: Kosteuden käsitteet ja mittaaminen, puun tuhoutuminen, puun kuivuminen, puun tiheys, puun termit ominaisuudet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Matti Ikaheimo

MP1097C Puu raaka-aineena, puun lujuus, 0,5 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson Puu raaka-aineena olevan osion "Puun lujuus" yhteydessä: syvennetään ja harjoitellaan opintojaksoissa MP1097 Puu raaka-aineena käsitellyjä asioita tutustutaan lujuusopin peruskäsitteisiin, puun lujuusominaisuuksiin ja niihin vaikuttaviin tekijöihin harjoitellaan kirjallisen tiedon hankkimista tutustutaan laboratoriomittausten tekemiseen suoritetaan laboratoriomittaukset, joissa tutkitaan puun taipuvuuslujuutta tiheyden funktiona ja puun puristuslujuutta kosteuden funktiona, raportoidaan tulokset kirjallisesti sekä tehdään kirjallisuustutkimus puun lujuudesta arvioidaan saatuja tuloksia ja vertaillaan niitä kirjallisuudesta saataviin arvoihin harjoitellaan raportin tekoa

Sisältö: Puun lujuuden osio muodostuu luennoista ja laboratorioharjoituksista ja niiden raportoinnista. Luento lujuusopista 4 h. Lujuusopin perusteita, raportointi. Koekappaleiden valmistus omatoimisesti annettujen ohjeiden mukaan. Ohjeet löytyvät tiedostosta: N:\Puu raaka-aineena\MKNS02\Puun lujuus\Puun lujuus MKNS02 Yleisohje.doc Laboratorioharjoitusten suorittaminen. Luokka jaetaan 4 ryhmään a 4 ? 5 opiskelijaa. Aikataulut ovat työnopetusrakennuksen ilmoitustaululla. Kukin ryhmä tekee 2 laboratorioharjoitusta, joista kummastakin kukin opiskelija tekee henkilökohtaiset raportit, jotka arvioidaan.

Edeltävät opinnot: MP1097A ja 1097B

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jarmo Jussila

MT1032 Ruotsi, mekaanisen puunjalostuksen ammattikieli, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee mekaanisen metsäteollisuuden ammattikielen perusterminologiaan.

Sisältö: Tärkeimmät puulajit, puuraaka-aineen ominaisuudet, sahateollisuus, sahausmenetelmät, puuteollisuusyrityksiä, vanerinvalmistus.

Edeltävät opinnot: Sosiaaliset kontaktit 1 ov

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

MT1073 Trigonometria ja geometria, 2 ov

Oppimistavoitteet: Kohotetaan matemaattista osaamista ajatellen tulevia insinööriopintojen tarpeita. Myös tietokoneen käyttö työvälineenä on hyvä insinööriaito.

Sisältö: Absoluuttinen kulmamitta, trigonometristen funktioiden määrittely, kuvaajat ja ominaisuudet, yhtälöitä ja epäyhtälöitä, teknisiä sovelluksia, taso - ja avaruusgeometriaa, potenssit, juuret ja logaritmit, eksponenttilaki, matriisit ja determinantit, matriisien käyttö sovelluksissa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Sivonen

MT1074 Fysiikka 1, 3 ov

Oppimistavoitteet: Tutustuttaa opiskelijat fysiikkaan ja sen teknisiin sovelluksiin.

Sisältö: Mittaaminen ja suurelaskenta, mekaniikka, kinematiikka, dynamiikka, pyörimisliike, lämpöoppi, kaasut ja höyryt, kosteus.

Edeltävät opinnot: Vähintään ammatillisen toisen asteen matemaattiset tiedot

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Johanna Luostarinen

MT1075 Fysiikka II, 3 ov

Oppimistavoitteet: Tutustuttaa opiskelijat fysiikkaan ja sen teknisiin sovelluksiin.

Sisältö: Termodynamiikan perusteita, aaltoliikeopin perusteita, sähköoppi, vaihtovirtapiirit, mittaustekniikka.

Edeltävät opinnot: MT1074 Fysiikka I

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Johanna Luostarinen

AMMATTIOPINNOT

MP2125A Yritystoiminnan perusteet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hahmottaa kokonais kuvan yrityksistä, niiden toiminnasta ja toimintaym-

päristöstä sekä saa perusvalmiudet yrityksen perustamiseen.

Sisältö: 1. Yritystoiminnan taustaa 2. Yrityksen perustamissuunnittelu 3. Yrityksen rahoitus 4. Yritystoiminnan riskit ja riskien hallinta 5. Yrityksen talouden suunnittelu ja ohjaus - investoinnit - kannattavuus - talouden analysointi

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eila Kukkonen

MP2125B Yritystoiminnan perusteet; kirjanpito, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kirjanpidon merkityksen yrityksen liiketapahtumien rekisteröinti-järjestelmänä sekä yrityksen tilikauden tuloksen las kemisen perusteet. Tutustutaan myös ATK-kirjanpi- toon.

Sisältö: Kahdenkertainen kirjanpito, tilinpäätös, arvonlisäverotuksen perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teppo Tarnanen

MP2803 Puusepäntekniikka, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy nimeämään puusepäntuotteet ja pystyy selvittämään niiden yksityiskohdat ja yksityiskohtien merkityksen tuotteen toiminnan kannalta. Lisäksi opiskelija pystyy nimeämään tyypillisimmät puusepänteollisuuden koneet ja laitteet sekä pystyy selvittämään, mistä näitä koneita ja laitteita saa. Lisäksi opiskelija pystyy käyttämään työturvallisesti puusepänteollisuuden peruskoneita. Tämän lisäksi opiskelija pystyy selvittämään ne reunaehdot, joita tarvitaan, kun selvitetään tuotteen valmistamiseen tarvittavia koneita ja laitteita, työvoimamääriä sekä myös tuotteen hinnan muodostumisen perusteet; mistä tuotteen hinta muodostuu? Lisäksi opiskelija pystyy kuvaamaan pienen puusepäntuotteen piirto-ohjelman avulla sekä ymmärtää tuotteen kuvaamisen merkityksen tuotteen markkinoinnin sekä valmistuksen apuvälineenä.

Sisältö: Puusepänteollisuuden rakenne, puusepänteollisuuden puuraaka-aineet, liimat, liimaustekniikka, liimausstandardit, muut raaka-aineet, huonekalut ja niiden mitoituksen lähtökohdat, ikkunoiden rakenteet ja yksityiskohdat, ovien rakenteet ja yksityiskohdat, keittiö- ja kylpyhuonekalusteiden rakenteet ja yksityiskohdat, parketin rakenteet, muiden puusepänteollisuuden tuotteiden rakenteet. Lisäksi selvitetään tuotteen kuvaaminen AutoCadin avulla ja samalla selvitetään kuvaamisen merkitys tuotannon kannalta sekä myös markkinoinnin kannalta. Puusepänteolli-

suuden tyypillisimmät koneet ja laitteet sekä työskentely puusepänteollisuuden peruskoneilla ja tyypillisen puusepänteollisuuden tuotteen valmistaminen tässä yhteydessä. Puusepänteollisuuden prosessin perustaminen EXCEL-taulukkolaskentaa hyväksikäyttäen. Tällöin selvitetään prosessin perustamisessa tarvittava reunaehdot, miten pystytään selvittämään tarvittavien koneiden ja laitteiden määrä, miten selvitetään työvoimatarve, miten saadaan selville välittömät ja välilliset kustannukset ja mikä on tuotteen hintataso, jolla pyritään markkinoille?

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MT2504 Lujuusoppi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tutustuttaa opiskelijat lujuusopin perustapauksiin ja eri materiaalien lujuusopilliseen käyttäytymiseen.

Sisältö: Jännitys-venymäpiirros, veto-, puristus-, taivutus-, leikkaus ja väntöjännitykset, muodonmuutokset, (nurjahdus), yhdistetty jännitys, väsyminen, varmuudet ja muut esille tulevat asiat

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jarmo Jussila

MT2511 Teknillinen piirustus ja standardisointi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Oppia käyttämään standardeja ja piirtämään teknillisiä piirustuksia tietokoneella

Sisältö: * aloitus, opintojakson tavoitteet, sisältö ja toteuttaminen (luento) * standardisointi (luennot, tiedonhaku tietokoneella) Aineistoa löytyy mm. kohdasta www.sfs.fi * piirtämisvälineet, teknillisen piirustuksen viivat, tekstit, projektiot, leikkaukset, mittakaavat, mitoitus, kierteet, ruuvit ym. (luentoja) * AutoCad - ohjelmaan tutustuminen ja harjoituskirjan harjoitusten piirtäminen (tietokoneella) * teknillisen piirustuksen perusteita harjoitellaan limitäin AutoCadin kanssa * harjoitustyö: mitoitus * toleranssimitoitus (luento, harjoitus) * (vierailukäynti tietokoneavusteista piirtämisestä käytävässä yrityksessä) * piirustus- ja osaluettelolomakkeet (luento) * kokoonpanopiirustuksen piirtäminen AutoCad ohjelmalla (tietokoneella)

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jarmo Jussila

MT2535 Sahatavaran valmistus I, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson suoritettuaan opiskelija tuntee sahan toiminnalliset osat: Niitä ovat

kuorimo, saha,kuivaamo ja tasaamo. Opiskelija tuntee myös puun kuivumisen olosuhteet. Lisäksi opiskelija tietää, mihin seikkoihin kiinnitetään huomiota sahatavaran lajitellussa. Opiskelija osaa myös laskea, kuinka paljon sahatavaraa saadaan yhdestä tukista.

Sisältö: Kuorimo ja sahaus käydään läpi työvaiheittain. Kuivaus tapahtuma esitetään fyysikaalisena ilmiönä. Puutavaran laadun määräävät oksat esitetään perusteellisesti. Suunnittelua opetetaan johdonmukaisena tapahtuma, kun yhden tukin sahaus suoritetaan opintojakson lopussa.

Edeltävät opinnot: ei ole

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Matti Ikaheimo

MT2536 Sahakoneet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee sahakoneiden toiminnalle välttämättömät kone-elimet. Opiskelija tietää myös sivutuotteiden käsittelyyn tarvittavat koneet ja kuljettimet. Lisäksi opiskelija osaa laskea kuljettimien kapasiteetilaskuja.

Sisältö: Opintojakso alkaa sivutuotteiden käsittelyllä. Sahakoneista esitetään syöttö- ja vastaanottolaitteet, teräohjaimet, asetteen toteutustapa. Sahalaitos esitetään kuljetustaloudellisenä ongelmana maantieteellisen sijainnin, rakennusten sijoittelun ja koneiden etäisyyksien mukaan. Kapasiteetilaskuja harjoitellaan.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Matti Ikaheimo

MT2537 Sahatavaran valmistus II, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee sahan lähes kaikki lajitellut. Opiskelija tietää jälkikäsitteilyosaston toiminnot. Lisäksi opintojaksossa perehdytään raaka-aineen käytön taloudellisuuteen ja sahatavaran tekniseen laatuun. Opiskelija tuntee erilaiset kuivausmotyytit ja niiden toimilaitteet.

Sisältö: Sahatavaran mitanvalvontaa käsitellään dimensio-lajittelusta alkaen. Jälkikäsitteilyn asiat käsitellään. Käyttösuhteeseen vaikuttavia seikkoja hahmotellaan kokonaisuudeksi yhdessä Sankey-diagrammin ja todellisen aseteiden paremmuuden osoittimen, arvosuhteen kanssa. Lajittelu harjoitellaan käytännössä ja tietoja puun kuivauksesta syvennetään.

Edeltävät opinnot: Sahatavaran valmistus I

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Matti Ikaheimo

MT2556 Työstötekniikka, 4 ov

Oppimistavoitteet: Puun muotoilu, työstötavat ja pyörivän leikkuun teoriat. Opintojakson suoritettuaan opiskelijat pystyvät valitsemaan terät eri tarkoituksiin

Puutekniikka

sekä huoltamaan niitä ja suorittamaan terien kustannuslaskentaa.

Sisältö: Työstötavat, leikkujälki ja sen osatekijät, työturvallisuus puun työstössä, terätyypit, niiden ominaisuudet ja käyttö, teräkulmat ja terähuolto

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Keijo Silfsten

MT2567 Jatkojalostus, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijat tuntevat jatkojalostuksen prosessit ja tuotteet niin hyvin, että pystyvät kehittämään niitä.

Sisältö: 1. Höyläys 2. Puun suojaus 3. Sormijatkaminen 4. Liimapalkkien valmistus 5. Muut liimatut rakenteet 6. Puun lämpökäsittely 7. Pelletit 8. Aihiointi 9. Komposiitit 10. Muut jalosteet

Edeltävät opinnot: Sahatavaran valmistus IMT2535

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jouni Hietaranta

MT2568 Pinnankäsittely ja liimaus (sis.kemian), 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijat oppivat tuntemaan tärkeimmät puunjalostusteollisuuden käyttämät liimat ja pinnankäsittelyaineet sekä niihin liittyvän kemian. Mekaaniset pinnankäsittelymenetelmät, vaatimukset ja koneet.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Jatkojalostus

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esko Tiainen

MT2813B Puulevyt ja komposiitit, levyteollisuuden kustannusrakenteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson jälkeen opiskelija pystyy selvittämään ne tekijät, jotka täytyy ottaa huomioon, jotta pystymme selvittämään eri levyjen kustannusten muodostumisen.

Sisältö: Vaneritehtaan prosessin perustaminen Excel-taulukkolaskennan avulla niin, että tuotteen kustannusten muodostuminen pystytään selvittämään. Tämän lisäksi selvitetään muiden levytehtaiden kustannusrakenteiden poikkeamat vaneritehtaan vastaavasta kustannusrakenteesta. Lopuksi kukin opiskelija saa tehtäväkseen henkilökohtaisen työn, jolla syvennetään kustannustietoutta vanerin valmistuksessa.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

MT2813C Pulevyt ja komposiitit, levyteollisuuden tuotannosuunnittelu, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää levyteollisuuden tuotannosuunnittelun erityispiirteet ja ymmärtää ne rajoittavat tekijät, joiden puitteissa levyteollisuuden tuotannosuunnittelua joudutaan toteuttamaan.

Sisältö: Vaneritehtaan tuotannosuunnittelun peruslähtökohtien rakentaminen Excel-taulukkolaskennan avulla. Samalla käydään läpi muiden levytehtaiden tuotannosuunnittelua peilaamalla niitä vanerin tuotannosuunnitteluun. Laskuharjoituksilla syvennetään opittua tietoa.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Asp

VALINNAISET OPINNOT

MP1060 Saksan alkeet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee osan kieliopin perusrakenteista sekä yksinkertaiset viestintätilanteet. Opiskelija tuntee saksankielistä Eurooppaa ja kulttuuria.

Sisältö: Lukemista ja ääntämisen harjoittelua, kuulunymmärtämistä ja kirjoitusta, kieliopin perusrakenteita.

Edeltävät opinnot: Ei tarvita

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Leena Toivanen

RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

WP1925 Saksa II, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

WP1931 Viestintä II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee työelämän viestintätilanteissa tarvittavat taidot. Hän pystyy toimimaan puheenjohtajana kokouksissa ja neuvotteluissa. Opiskelija haluaa kehittää esiintymis- ja keskustelu- sekä raportointitaitojaan. Opiskelija tuntee sekä tehokkaan kirjoittamisen että tieteellisen tutkimusraportin laatimisen periaatteet.

Sisältö: Ryhmätyö-, kokous- ja neuvottelutaito; työselostuksia, oman alan tutkimusten referointia, raportin laatiminen

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

WP1951 Työelämäruotsi, 3 ov

Oppimistavoitteet: Kurssin tavoitteena on sellainen ruotsin kielen taito, jolla selviää työelämän eri tilanteista ruotsin kielellä. Pääpaino on suullisessa kielitaidossa. Lisäksi halutaan parantaa oman ammattialan sanavarastoa, siten, että hän pystyy saamaan selvää oman alansa julkaisuista lehdissä ja internetissä. Hän pystyy myös toimimaan kaksikielisessä työympäristössä kulttuurien eroavaisuudet huomioon ottaen.

Sisältö: Omasta itsestä ja koulutuksesta kertominen, amk-koulutusjärjestelmä ja tekniikan opiskelu Suomessa ja Ruotsissa, insinööri työhakijana, yrityksen isäntänä ja vieraana, oman työpaikan esittely, prosessin, tuotteiden esittely, puhelintilanteet, liikekirjeet

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai ammatillinen tutkinto

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WR1902 Fysiikka II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa.

Sisältö: Fysiikan teoriasta käsitellään lämpöoppia, kiinteän olomuodon, neste- ja kaasufysiikan sekä sähkö- ja magnetisioopin perusteet. Teoriaopintojen ohella pyritään tekemään opintojakson aihealueisiin liittyviä laboratoriotöitä.

Edeltävät opinnot: WR1901 Fysiikka I

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Veikko Mujunen

WR1904 Fysiikka IV, 2 ov

Oppimistavoitteet: Laboratoriotyöskentelyyn liittyvä mittaustekniikka, tulosten arviointi ja raportointi. Yksittäisissä harjoituksissa perehdytään käytännössä teoriakursseilla opittuihin asioihin.

Sisältö: Kurssiin kuuluu kaksi työluentoa, jossa perehdytään raportointiin ja virheen arviointiin. Loput tunneista käytetään pienryhmissä suoritettaviin laboratorioharjoituksiin.

Edeltävät opinnot: WR1901 ja WR1902

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Miska Piirainen

WR1905 Kemia, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia kemian peruskäsitteitä ja kemian lukutaitoa, sekä niiden soveltamista omalla ammattialalla.

Sisältö: Johdanto ja aineen rakenne, kemiallinen sitoutuminen, ainemäärä ja olomuodot, kaasut, konsentraatio, yhdisteen kaavan määrittäminen, kemiallinen tasapaino, hapot ja emäkset, sähkökemian, orgaaninen kemia.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esko Tiainen

WR1914 Tietotekniikan perusteet I, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tietotekniikan peruskäsitteisiin ja tekniikkaan tutustuminen. Tavallisimpien opintojen alkuvaiheessa tarvittavien työkaluohjelmistojen käyttöharjoittelu.

Sisältö: Tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan, Internetin, sähköpostiohjelmien ja atk-laitteiden hallinnan opettelua

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR1915 Tietotekniikan perusteet II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Oppilas oppii käyttämään Auto-cad-ohjelmaa ja sen rakennuspuolen sovelluksia.

Sisältö: Acad2000, Ark9 ja Rak5-sovellukset.

Edeltävät opinnot: WR1914

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WR1938 Matematiikka III, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja komiuloitteisen avaruuden kuvittelukykyä ja kuvienv lukutaitoa tähtäimenä tietokoneavusteisessa piirtämisessä tarvittavat matemaattiset menetelmät.

Sisältö: Topografiaprojektio, Mongen projektio, aksometria ja perspektiivioppi

Edeltävät opinnot: Matematiikka II

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esko Sorvali

WR1939 Matematiikka IV, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa ja oppia matemaattisia menetelmiä tähtäimenä matematiikan sovellusten tarvitsemat matemaattiset mallit. Lisäksi tavoitteena on oppia ymmärtämään yhtälöiden ja geometrinen kuvioiden välinen yhteys.

Sisältö: Funktio ja sen kuvaaja, perusfunktiot, analyttisen geometrian perusteet, käyrän sijoittaminen pistejoukkoon

Edeltävät opinnot: Matematiikka I

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esko Sorvali

WR1941 Sovellettu matematiikka II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on kehittää matemaattista ajattelua ja matemaattisen tekstin lukutaitoa ja oppia matemaattisia menetelmiä tähtäimenä matematiikan sovellusten tarvitsemat matemaattiset mallit. Erityisenä tavoitteena on oppia ymmärtämään ja matemaattisesti käsittelemään tapahtumia, jossa satuma määrää lopputuloksen.

Sisältö: Satunnaisuus ja todennäköisyys, todennäköisyyden ominaisuuksia, todennäköisyysjakauma, tilastollisia testauksia

Edeltävät opinnot: Sovellettu matematiikka I

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

AMMATTIOPINNOT

WR2004 Rakentamistalous I, 2 ov

Oppimistavoitteet: Oppia ymmärtämään rakentamisen kustannusmuodostus hankkeen eri vaiheissa

Sisältö: Talonrakennushankkeen määrä- ja kustannuslaskenta, tarjouksen muodostaminen, tavoitearvio, työmaan tarkkailulaskenta ja jälkilaskenta, tiedonkeruun menetelmät. Työ- ja materiaalinenekit; tiedoston käyttö. Maarakentamisen kapasiteetti- ja massakäsitteet. Rakennuttajan ja suunnittelijan kustannustieto: tilaohjelma, laajuuslaskelma, tavoitehinnan määrittäminen, rakennusosa-arvio. Laskentaharjoituksia em. suunnitelmien tekemiseksi.

Edeltävät opinnot: WR2002 Työelämä tieto

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2011 Betonitekniikka, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee betonin ja sen raaka-aineiden koostumuksen, ominaisuudet, testauksen ja tuotannon. Opiskelija osaa suhteuttaa ja valmistaa betonia eri tarkoituksiin ja tuntee betonitekniikan yleisen laatuja järjestelmän, standardit ja betoninormit pääpiirteittäin.

Sisältö: 22h laboratoriotyöskentelyä, jossa suoritetaan betonin runkoainetutkimuksia, perehdytään betonin suhteutukseen sekä betonin valmistukseen. Betonikoekappaleille tehdään pienryhmissä sekä tuoreen ja kovettuneen betonin laboratoriotestaukset

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2012 Rakennesuunnittelun perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet: Muodostaa käsitys rakenteista, runkojärjestelmistä sekä erityisesti kuormien laskennasta ja merkityksestä

Sisältö: Rakennesuunnittelun perusteet, runkojärjestelmät, kuormien olemus ja niiden laskenta, laskennan perusteet kuten rakenteen rajatilat, varmuudet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Jolkkonen

WR2013A Betonirakenteiden perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppi mitoittamaan tavanomaisimpia teräsbetonirakenteita.

Sisältö: Raudoitettujen teräsbetonirakenteiden toimintaperiaate ja murtumistavat, materiaalien ominaisuudet ja lujuudet, taivutettujen rakenteiden perusmitoitus; palkki ja laatta, puristetun rakenteen mitoitus, perusanturat.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Jolkkonen

WR2022 Lujuusopin perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee lujuusopin perusteet, erityisesti kuormituksen, jännityksen ja muodonmuutoksen yhteyden.

Sisältö: Aineen mekaaniset ominaisuudet, suoran sauvan jännitykset, jännitys ja muodonmuutos, veto ja puristus, taivutus, puhdas leikkaus ja taivutusleikkaus, taipuma, nurjahdus. Lujuusopillinen mitoitus sekä taulukoiden käyttö. Esimerkkejä puu- ja teräsrakenteiden lujuusopista.

Edeltävät opinnot: WR2021 Rakenteiden mekaniikan perusteet

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Jolkkonen

WR2033 Rakennuspiirustus 1, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee teknisen piirustuksen alkeet ja osaa lukea piirustuksia. Käsinpiirtämisen oppiminen (Harjoitustyöt tehdään käsinpiirtäen)

Sisältö: Piirustusmerkinnät, piirtämistekniikka, tunti-harjoitukset ja harjoitustyönä pientalon pääpiirustukset ja keittiösuunnitelma

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2034 Kivirakentamisen perusteet, 3 ov

Oppimistavoitteet: Yleiskäsitys luonnonkiven käytöstä rakennusmateriaalina

Sisältö: Luonnonkiven materiaalitiedon perusteet, käyttö eri rakennetyypeissä: julkisivut, sisä- ja ulkorakenteet. Luonnon kiven testaaminen laboratoriossa. Kiven työstöön ja ominaisuuksiin tutustuminen työpajassa. Katsaus luonnonkiven jalostukseen.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2040 Geotekniikka, 3 ov

Oppimistavoitteet:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Anu Näätänen

WR2102 Talonrakennus II, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee talonrakennuksessa esiin tulevat yleisimmät rakenteelliset ratkaisut. Hallitsee pientalon pää- ja työpiirustusten teknisen toteutuksen, sekä pystyy toimimaan osana suunnitteluryhmää. Lisäksi opiskelija perehtyy kantavien rakenteiden hahmottamiseen.

Sisältö: Käydään läpi pientalon rakenteet perustuksista vesikattoon. Rinnalla tehtävä ensimmäinen harjoitustyö nro 1 (kaksikerroksinen puutalo) seuraa teoriaopetusta. Eri runkojärjestelmiin tutustutaan kurssin jälkipuoliskolla.

Edeltävät opinnot: WR 033 Rakennuspiirustus I

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Martti Aittapelto

WR2110 Rakentamistalous II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Muodostaa käsitys tuotannon suunnittelun tarkoituksesta ja päämenetelmistä sekä toisaalta rakennuksen elinkaaren kustannuksista ja rakennusinvestoinneista

Sisältö: Talonrakennushankkeen tuotannon suunnittelu ja ohjaus; aikataulun laadinnan menetelmät ja periaatteet - tehtävän kesto, toimintaverkkotekniikka. Janakaavio, vinoviiva-aikataulu. Viikkosuunnitelma. Työmenetelmien suunnitelmallinen valinta. Työmaan päänostokoneen mitoitus. Talo 2000 nimikkeistö ja sen käyttö tehtäväsuunnittelussa. Ratu-tiedostojen käyttö. Rakennusinvestointien taloudellinen vertailu. Kiinteistön ylläpitokustannusten laskennan periaate.

Edeltävät opinnot: WR2004 Rakentamistalous I

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2178A Louhintatekniikan perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Louhintatekniikan perusteiden tuntemus ja louhinnan asettamat rajoitukset/vaativuudet jatkojalostukselle.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: WR2034 Kivirakentamisen perusteet

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2203A Betonirakenteet II, 4 ov

Oppimistavoitteet: ks. sisältö

Sisältö: Ristiin kantavat laatat, jatkuvat palkit, seinämäiset palkit, lyhyet ulokkeet, väännetyt rakenteet, piirustusten laatiminen

Edeltävät opinnot: WR2103

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2273 Kivijulkisivun rakenteellinen suunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet: Luonnonkiven käyttö rakennusten julkisivuissa suunnittelijan näkökulmasta.

Sisältö: Materiaalien soveltuvuus, julkisivujen rasi-

Rakennustekniikka

tukset Suomessa ja ulkomailla. Eri kiinnitystekniikat, kiven rasiusten laskenta, kiinnikkeiden mitoitus, rasiukset rungolle, saumaustekniikka.

Edeltävät opinnot: WR2034 Kivirakentamisen perusteet

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2277 Kivirakenteiden rakennusvirheet ja korjausrakentaminen, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kivirakenteisiin kohdistuvat ympäristön rasiukset ja eri luonnokivien fysikaaliset ominaisuudet. Opiskelija tuntee kivi-rakenteiden toiminnan ja hallitsee esim kiviaineisten julkisivujen korjaus- ja puhdistusmenetelmät.

Sisältö: Rakennusvirheiden avulla opitaan oikeat materiaalivalinnat ja rakenneratkaisut. Kurssilla perehdytään kivirakenteiden korjaus- ja hoitomenetelmiin.

Edeltävät opinnot: WR 2102 Talonrakennus II

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Martti Aittapelto

WR2306 Yritystalous, 2 ov

Oppimistavoitteet: Kokonaisvaltaisen käsityksen saaminen yritystaloudesta

Sisältö: Rakennusmateriaaliteollisuuden esimerkein käydään läpi organisaatiomuodot ja niiden ominaisuudet, tuloslaskelma, tase ja tilinpäätöksen suunnittelu. Arvonlisävero, investointien suunnittelu, tuotekalkyylin tekeminen. Osto- ja myyntitoiminta, eri asiakasryhmät, tuotekehitys. YT-toiminta ja työsuojelu.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2307 Korjausrakentaminen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee perinnerakentamista ja sen korjaustavat niin, että opiskelijalle tulee tämän kurssin ja hankittavan työkokemuksen avulla valmiudet valvoa ja teettää mm. suojeltavien rakennusten korjaustöitä. Pääpaino on kuitenkin yleisimpien rakennustyyppien (rintamamiestalon ja 60-70-lukujen elementtirakennusten korjaustekniikan hallinnassa.

Sisältö: Tutustutaan rakennushistoriaan ja rakentamisen historiaan. Perehdytään museoviraston korjaustoiminnalle asettamiin vaatimuksiin. Käydään läpi yleisimpien rakennus- ja rakennetyyppien kohdalla esille tulevat korjaustoimenpiteet. Tutustutaan mahdollisiin korjauskohteisiin lähistöllä.

Edeltävät opinnot: WR 2102

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Martti Aittapelto

WR2314 Teräsrakenteet II, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii tuntemaan teräsrakentamisen erikoismitoistusta.

Sisältö: Lommahdus, kiepahdus ja teräsristikot.

Edeltävät opinnot: WR2205

Ajankohta: K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Jolkkonen

WR2319 Vuolukiviteknikan perusteet, 1 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö: Vuolukiven käyttö tulisijoissa ja rakennuskiivenä

Edeltävät opinnot: WR2034 Kivirakentamisen perusteet

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pentti Martikainen

WR2323 Laatuajärjestelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perehdyttäminen laadun tekemiseen ja laadun osatekijöihin

Sisältö: Laadun käsite ja sen merkitys liiketoiminnalle, Laatuksastannukset, Laatuajärjestelmien ?viitekehukset? (ISO 9000, laatupalkintomallit, RALA yms.), Laatutyökalut, Prosessiajattelu järjestelmän perustana, Prosessien mittaaminen, Rakennustyömaan toimintajärjestelmä, Ympäristö- ja TTT- järjestelmät osana toimintajärjestelmää, Järjestelmän sertifiointi, Rakennusalan laatuajärjestelmien hyväksyntämenettelyt (RALA, SKOL, RAKLI, ATL), Henkilösertifiointi ja pätevyyden toteamisenmenettelyt.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Osmo Karvonen

WR2325 Rakennusten kuntoarviot ja huoltokirja, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy eri aikakausien rakennustapaan ja oppii havainnoimaan pien- ja rivitalojen rakennusteknisen kunnon.

Sisältö: Kuntoarviokohteeseen tutustuminen ja kuntoarvion teko tutustumiskohteesta

Edeltävät opinnot: WR2410 Rakennusten lämpökuvaus ja kosteusmittaukset

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petteri Härkönen

WR2407 Rakennusfysiikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Oppia ymmärtämään tärkeimmät rakennusfysikaaliset siirtymisilmiöt ja niiden syyt

Sisältö: Lämmön ja kosteuden siirtyminen rakenteessa, k-arvo (U-arvo), lämmönvastus, kylmäsilat. Vesihöyryn pitoisuus ja osapaine. Diffuusiolaskelma. Vain painesuhteet ja ilmavuodot. Konvektion vaikutus.

Rakennusaineiden kapillaarisuus ja kosteuspitoisuus. Rakenteen kuivuminen. Ilmääneneristys ja jälkikäily.

Edeltävät opinnot: WR2031 Talonrakennustekniikan perusteet WR1901-WR1904 Fysiikka I-IV

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Hannu Tyrväinen

WR2414 Paloturvallisuus uudis- ja korjausrakentamisessa, 2 ov

Oppimistavoitteet: Palomääräysten hallinta. Opiskelijalla on mahdollisuus tenttiä tulityökurssi ja lunastaa SPEK:n tulityökortti omakustannushintaan.

Sisältö: Keskeiset palomääräykset, uusien EN:en vaikutus palotekniseen suunnitteluun, palo-osastointi ja materiaalien palonkesto, korjauskohteen erityispiirteet ja tulityöt

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Juha Turunen

WR2101 Rakenteiden mekaniikka II, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa laskea staattisesti määrätyt nivelpalkit, -kehät ja -kaaret käsin ja tietokoneella.

Sisältö: Opetellaan laskemaan staattisesti määrätyt nivelpalkit, -kehät ja -kaaret käsin ja tietokoneella.

Edeltävät opinnot: WR2021

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jukka Hirvonen

WR2103 Betonirakenteet I, 3 ov

Oppimistavoitteet: ks. sisältö

Sisältö: Teräsbetonirakenteiden mitoitus leikkaukselle, mitoitus käyttötilassa, raudoituksen ankkurointi ja jatkaminen ja perustusrakenteet.

Edeltävät opinnot: WR2013 Betonirakenteiden perusteet

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tapio Turunen

WR2105 Betonin työtekniikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Betonin käyttö ja materiaalin asettamat erityisvaatimukset työmaalla ja elementtitehtaissa.

Sisältö: Betonin valmistustekniikka, muottijärjestelmät, betoniteräkset ja raudoitus, betonointisuunnitelma, betonointi ja siihen liittyvät työt, talvibetonointi, betonielementtien valmistus ja asennus, betonipäällysteet, betonirakenteiden korjaus ja erikoisbetonointimenetelmät.

Ajankohta: S-K/2003-2004

Vastuuhenkilö: Esko Pennanen

TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

WI1915 Tietotekniikan perusteet II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija kykenee tuottamaan laadulliset kriteerit täyttäviä taulukoita ja pienimuotoisia tietokantasovelluksia.

Sisältö: MS Excel ja MS Access -ohjelmien käyttö.

Edeltävät opinnot: WI1914 Tietotekniikan perusteet I

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI1921 Fysiikka II, 3 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia luonnontieteellistä ajattelua ja luonnontieteen menetelmiä, joita voidaan soveltaa tekniikassa.

Sisältö: Opintojakson sisältönä fysiikan teoriasta käsitellään sähkö- ja magnetismioppia, lämpöoppia sekä kiinteän olomuodon, neste- ja kaasumekaniikan perusteet. Teoriaopintojen ohella tehdään opinto- jakson aihealueisiin liittyviä laboratoriotöitä. Opintojaksonsa on koulutusohjelmakohtainen painotus.

Edeltävät opinnot: WI1920 Fysiikka I

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Veikko Mujunen

WI1925 Matematiikka III, 2 ov

Oppimistavoitteet: Differentiaalilaskennan käsitteiden ja tekniikan oppiminen ja käyttö tyypillisten sovellusten käsittelyyn

Sisältö: Raja-arvo, jatkuvuus, derivaatta ja derivointisäännöt ja -kaavat, differentiaali, funktion tutkiminen derivaatan avulla. Sovelluksia.

Edeltävät opinnot: WI1923 Matematiikka I ja II

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hara

WI1926 Matematiikka IV, 2 ov

Oppimistavoitteet: Hallita yhden muuttujan integraalilaskennan perusteet ja tuntee integraalilaskennan sovelluksia.

Sisältö: Integraalifunktio, määrätty integraali, integroimissäännöt ja -kaavat. Integraalin sovelluksia.

Edeltävät opinnot: WI1923 Matematiikka I,II ja III

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hara

WI1929 Sovellettu matematiikka III, 1,5 ov

Oppimistavoitteet: Tuntee todennäköisyyden käsite ja osata laskea todennäköisyyksiä sekä käsitellä ja esitellä tilastoja ja suorittaa tilastollista testausta ja päättelyä.

Sisältö: Todennäköisyys, todennäköisyysjakaumat, tilastollisen aineiston käsittely, tilastollinen testaus ja päättely.

Edeltävät opinnot: Matematiikka I - IV, sovellettu matematiikka I ja II

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eero Rautiainen

WP1924K Communication and Customer Service, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy oman alansa tekniseen kieleen ja kielenkäyttötilanteisiin. Hän pystyy ymmärtämään oman alansa julkaisuja apuneuvoja käyttäen, pystyy käyttämään englantia suullisissa työelämätilanteissa ja hallitsee vaativampia kielen rakenteita. Opiskelija tutustuu erilaisiin viestinnän muotoihin. Hän perehtyy Suomen teollisuuteen yleensä ja oman alansa kannalta. Opiskelija oppii laatimaan yritys- ja tuote-esittelyjä ja liikekirjeitä. Perehdytään myös englanninkielisiin sähköpostiviesteihin. Harjoitellaan asiakaspalvelutilanteita.

Sisältö: Teollisuuden ja eri tyyppisten yritysten esittely, tuotteiden ja palveluiden esittely, liikekirjeet ja ostoprosessi. Tehokas viestintä ja viestinnän kanavat, puhelin ja sähköposti, asiakaspalvelutilanteet.

Edeltävät opinnot: WP1922K

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Liisa Sandvall

WP1931 Viestintä II, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa laatia kieleltään ja muodoltaan moitteettomia työelämässä ja opiskelussa tarvittavia tekstejä. Hän tuntee ryhmätöiden, neuvottelutaidon ja kokoustekniikan periaatteet ja osaa laatia eri tilanteisiin sopivia puhe-esityksiä. Opiskelija tuntee viestinnän merkityksen yrityksissä ja yhteisöissä.

Sisältö: Asiakirjat, raportit; kokous- ja neuvottelutaito, valmisteltuja puhe-esityksiä. Yritysviestintää.

Edeltävät opinnot: Viestintä I

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Teija Kerkkänen

WP1951 Työelämäruotsi, 3 ov

Oppimistavoitteet: Virkamiehiltä vaadittava kielitaito (asetus 149/22) Opiskelija selviytyy ruotsin kielellä ammattiinsa liittyvistä suullisista ja kirjallisista kielenkäyttölanteista ja oppii ymmärtämään omaan alaansa liittyvää ammattikirjallisuutta ja soveltamaan oman erikoisalan ruotsia käytännön tilanteissa.

Sisältö: AMK-koulutusjärjestelmä ja tekniikan alan opiskelu Suomessa ja Ruotsissa, insinööri työnhakijana, työpaikan arkipäivä, vieraana ja isäntänä yrityksessä, smäprat, yrityskulttuurin erityispiirteet Suomessa ja Ruotsissa, yritysesittely, työpaikasta kertominen, tuote-esittelyt, prosessikuvaukset, messut, insinööri kouluttajana ja esitelmöitsijänä, puhelinviestintä, sähköposti, liikekirjeet, yrityksen talous, oman alan tekstit

Edeltävät opinnot: Ylioppilastutkinto tai vastaavat tiedot

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Merja Öhman

WP1957K Meetings and Negotiations, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija parantaa suullista kielitaitoaan ja selviytyy vaativimmista suullisista kielenkäyttölanteista. Hän pystyy seuraamaan kohdekielen maiden tapahtumia ja yhteiskuntaoloja. Opin-
tojaksoilla keskitytään pääasiassa englanninkielisiin kokous- ja neuvottelutilanteisiin.

Sisältö: Oman työn kuvaus, kokous- ja neuvottelutaidot ja keskeinen terminologia. Keskusteluharjoituksia syntyperäisen opettajan kanssa.

Edeltävät opinnot: WP 1926K

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Liisa Sandvall

AMMATTIOPINNOT**WI2002 Teollisuustalouden perusteet, 3 ov**

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee yrityksen perustamisen ja osaa perustiedot yrityksen eri toiminoista sekä tuotantotaloudesta.

Sisältö: 1. Kurssin esittely 2. Kansantalouden peruskäsitteitä 3. Yrittäjäyys ja yritystoiminta 4. Yrityksen toiminnan suunnittelu ja perustamistoimet 5. Yritystoiminnan organisointi ja johtaminen 6. Tuotanto

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Havu

WI2006 Lineaariset järjestelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tutustuttaa opiskelijan informaatiotekniikassa käytettävään symboliikkaan ja systeemiteoreettiseen ajattelutapaan

Sisältö: Signaalit ja niiden spektrit; järjestelmät ja niiden taajuusvasteet; diskreettien signaalien ominaisuudet; Lineaariset siirtainvariantit järjestelmät

Edeltävät opinnot: WI2005 Johdatus sähkötekniikkaan

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hara

WI2010 Tietokonelaitteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tietokonelaitteistojen peruskoonpanon oppiminen ja tietokoneen toiminnan ymmärtäminen. Ymmärretään kokoonpanon vaikutus tietokoneen suorituskykyyn. Opitaan asentamaan käyttöjärjestelmä, yleisimmät ohjelmistot, lisälaitteet ja niiden laiteajurit.

Sisältö: Prosessoriversioita, emolevyjen toteutus, muistit, oheispiirit, tietokoneen rakenne ja toiminta, oheislaitteet.

Edeltävät opinnot: -

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2011 Käyttöjärjestelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Käyttöjärjestelmien periaatteiden hallinta

Sisältö: Eri tyyppisten käyttöjärjestelmien toiminnan perusteet, käyttöjärjestelmän ytimen rakenne, muistinhallinta. Kurssilla perehdytään Windows 2000 -käyttöjärjestelmään.

Edeltävät opinnot: Tietotekniikan perusteet I ja II

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI2014 Ohjelmoinnin perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Kurssin jälkeen opiskelija osaa laatia pienimuotoisia ohjelmia Java-kielillä.

Sisältö: Lausekielisen ohjelmoinnin periaatteet ja työvälineet. Tietorakenteiden ja algoritmillisen ajattelun perusteet. Sovellusympäristönä Java.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Joni Ranta

WI2017 Sähköturvallisuus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee sähkön muodostaman tapaturmavaaran ja sen välttämiseksi tarvittavat toimenpiteet yksilötasolla. Hän tuntee myös sähköturvallisuussäädösten merkityksen yleisen sähköturvallisuuden ylläpitämisessä ja kehittämisessä ja tuntee myös Turvatekniikan keskuksen roolin sähköturvallisuuskentässä. Hän tuntee myös suojausmenetelmien perusteet sekä sähkötyöturvallisuuden yleisperiaatteet.

Sisältö: Sähkövirran fysiologiset vaikutukset, sähköstä aiheutuvat vaaratekijät, tapaturmavaaran torjunta, sähköpalot ja niiden torjunta, sähköverkon rakenne, kosketus- ja kosketusjännitesuojaus, työturvallisuus sähkötöissä, sähköturvallisuusmääräykset, tehollisarvomittausten menetelmävirheitä ja aaltomuodon merkitys mittauksessa.

Edeltävät opinnot: WI2005 Johdatus sähkötekniikkaan, WI2018 Laboratoriomittaukset

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2019 Automaation perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia teollisuusautomaation osa-alueita.

Sisältö: Automaation historia. Automaatiolaitetyypit ja niiden käyttöalueet. Automaatiojärjestelmän rakenne ja toiminnot. Mittaustekniikan peruskäsitteet. Tyypillisimmät prosessimittaukset ja niiden toteutustavat. Automaatiolaitteen rakenne ja yksinkertaisten loogisten ohjausten toteutus. Sääätötekniikan perusteet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2021 Digitaalitekniikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Oppia digitaalitekniikan soveltamisessa tarvittavia perustietoja ja -taitoja.

Sisältö: Kurssilla käsitellään digitaalitekniikan perusteita mm. lukujärjestelmiä, Boolean algebraa, kombinaatio- ja sekvenssilogiikkaa. Kurssiin kuuluu teorialuentoja, joiden yhteydessä laskuharjoituksia sekä pakollisia laboratorioharjoituksia.

Edeltävät opinnot: WI 2020 Elektroniikan perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Miska Piirainen

WI2022 Analogiatekniikka, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö: Analogiaelektronikan peruskomponentit ja piirit: puolijohteet, diodit ja transistorit sekä niiden sovellutuksia

Edeltävät opinnot: WI2020 Elektroniikan perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2101 PC-pohjaiset automaatiojärjestelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö: PC:n käyttö automaatiossa. PC:n käytön edut ja haitat. PC -valvomo-ohjelmistot. PC -pohjaisen käyttäjälittyvän suunnittelu ja toteutus.

Edeltävät opinnot: WI2100 Teollisuusautomaatio I

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2102 Anturitekniikka, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö: Mittaustekniikan peruskäsitteet. Lämpötilan, paineen, virtauksen ja pinnankorkeuden mittaussanturit ja lähettimet. Demonstraatioita antureista ja lähettimistä. Moderniin mittausjärjestelmään tutustuminen laboratoriotöiden ja ryhmätöiden muodossa. Raja- ja lähestymiskytkimet.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Matti Hirvonen

WI2103 Säätötekniikan perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opitaan säätötekniikan peruskäsitteet ja menetelmät. Saadaan peruskäsitys säätöpiirien rakenteesta.

Sisältö: Säätötekniikan peruskäsitteet. Säätöpiirin rakenne, säätömuodot, säätöpiirin viritys. Prosessidynamiikan alkeet.

Edeltävät opinnot: WI1906 Matematiikka I , WI1908 Matematiikka II, WI2006 Lineaariset järjestelmät

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2121 Teollisuusautomaation laboraatiot, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on perehtyä ja harjoitella käytännön automaation ongelmanratkaisua.

Sisältö: Pienimuotoisia automaatiototeutuksia.

Edeltävät opinnot: WI2100 Teollisuusautomaatio I, WI2101 PC -pohjaiset automaatiojärjestelmät, WI2102 Anturitekniikka, WI2103 Säätötekniikan perusteet.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaakko Pitkänen

WI2124 Säätötekniikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Teollisuusprosessien ja niitä kuvaavien matemaattisten mallien välinen yhteys. Järjestelmän käyttäytyminen ajan ja taajuuden funktiona.

Sisältö: Tietokoneavusteinen dynaamisten järjestelmien identifiointi, analyysi ja simulointi. Digitaalisten säätöalgoritmien ja sumean säädön periaatteet.

Edeltävät opinnot: WI2103 Säätötekniikan perusteet ja WI1910 Sovellettu matematiikka I sekä WI1912 Sovellettu matematiikka II ainakin samanaikaisesti.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jyri Roihuvuo

WI2201 Piirirakenteet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Analogiaelektronikan peruspiirien rakenne ja analysointi ja suunnittelu, erityisesti operointivahvistinpiirit.

Sisältö: Introduction to Electronics Signals and amplifiers Circuit Models for Amplifiers Frequency Response Operational Amplifiers The Ideal Op Amp Basic Amplifier Configurations Nonideal performance Bipolar Junction Transistors Analysis of Transistor Circuits at DC The transistor as an Amplifier Small-Signal Equivalent Circuit Models Biasing Basic Single-Stage Amplifier Configurations Field-Effect Transistors FET Circuits at DC The FET as an Amplifier Biasing Basic Single-Stage Amplifier Configurations Output Stages and Power Amplifiers Basic Output Stage Topologies

Edeltävät opinnot: WI2008 Elektroniiikan peruskurssi. Elektroniiikan peruskomponentit ja elektroniiikan peruspiirien tasavirta-analyysi pitäisi olla tuttu, samoin vaihtovirta-analyysin alkeet.

Ajankohta: 1-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2202 Mikrotietokonetekniikka, 4 ov

Oppimistavoitteet: Mikrotietokoneen ja prosessorin rakenne ja toiminta. Muistit, oheispiirit ja oheislaite-liitännät. Käskykanta ja assembly-ohjelmointi. Logiikka-analysaattorin käyttö.

Sisältö: Termistö tutuksi Tietokoneen perusrakenne Mikroprosessorin sisäinen rakenne Mikroprosessorin ulkoiset liitännät Odotustilat, keskeytykset, pino Assembly-ohjelmointi 8051 rekisterirakenne, osoitusmuodot, käskykanta Aritmeettiset, loogiset, hyppy- ja muut käskyt Muistipiirit Muistin liittäminen prosessoriin Osoitteen dekodaus I/O:n toteutus Sarjaliikenne Yleisimmät oheislaite-liitännät PC-mikron lisäksi 8086-perheen ominaisuuksia IO-esimerkkejä Mikrotietokonejärjestelmä

Edeltävät opinnot: WI2009 Digitaalitekniikka Binääri- ja heksadesimaalijärjestelmät pitäisi tuntea ennestään. Kombinaatiologiikka ja sekvenssilogiikan perusteet pitäisi olla tuttuja.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kari Leinonen

WI2223 Elektroniiikan tuotantomenetelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opitaan elektroniiikan tuotantomenetelmiä suunnittelijan näkökulmalta. Opitaan prototyypin valmistusta.

Sisältö: Elektroniiikan komponentit ja materiaalit. Elektroniiikkapiirien suunnittelu, testaus ja sarjavalmistus. Prototyypit. Piirikorttien kuviointi, komponenttien ladonta ja juottaminen, EMC

Edeltävät opinnot: WI2204 Elektroniiikan CAD

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2227 Elektroniiikan projektityö, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Ilpo Räsänen

WI2303 Unix-käyttöjärjestelmä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson tavoitteena on oppia Unix-työaseman käyttö ja asetusten muokkaus sekä komentotulkin ohjelmoinnin perusteet.

Sisältö: Unix -työaseman hallinta, komentokieli ohjelmoinnin perusteiden oppiminen. Käyttöjärjestelmäkomennot, komentotulkin ohjelmointi, Perl-kielen perusteet

Edeltävät opinnot: WI1914 ja WI1915 Tietotekniikan perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jarmo Talvivaara

WI2304 Tietorakenteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tietorakenteiden merkityksen ymmärtäminen tietojärjestelmän toiminnan tehokkuuden kannalta.

Sisältö: Yleisimmät tietorakenteet ja niiden ohjelmointi Java- ja C/C++ -ohjelmointikielillä.

Edeltävät opinnot: C-ohjelmointi, Olio-ohjelmointi I Java

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

WI2308 Olio-ohjelmointi I, Java, 3 ov

Oppimistavoitteet: Oliopohjaisten Java-ohjelmistojen laamisessa tarvittavat tiedot ja taidot. Java-ohjelmointikielen kielioppi ja olio-ohjelmoinnin periaatteet Java-kielillä. Käyttöliittymän laatimisen perusteet Java 2 SDK -kirjaston avulla.

Sisältö: Kurssilla perehdytään sekä internetin www-sovelmien (applet) että tavallisten standalone-sovelusten laatimiseen. Kurssilla tutustutaan myös graafisen JBuilder-sovelluskehitysympäristön käyttöön. Tiedostojen käsittelyn ja säieohjelmoinnin perusteet.

Edeltävät opinnot: Ohjelmoinnin perusteet (WI2014)

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

WI2325 Testauksen suunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet: Ohjelmistojen rakentamistaito-

jen kehittäminen ja testauksen vaatimusten huomiointi ohjelmistotuotteen kehityskaaren eri vaiheissa. Keskeisten testausmenetelmien tuntemus ja testaus-suunnitelman laatiminen.

Sisältö: Testauksen menetelmät ja suunnittelun perusteet lasilaaatikko- ja mustalaaatikkotestauksessa. Testausmenetelmien soveltaminen ohjelmistotuotannon eri vaiheissa: yksikkötestaus, integroitintestaus, järjestelmätestaus ja hyväksymistestaus.

Edeltävät opinnot: WI2001 C-ohjelmointi, WI2300 Ohjelmistotuotannon perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Petri Laitinen

WI2413 Tietokoneavusteinen sähkösuunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet: Oppia tietokantapohjaisen CAD-ohjelman perusominaisuudet kiinteistöjen sähköjärjestelmien dokumentointiin.

Sisältö: CAD-ohjelman perusominaisuudet, käyttöliittymä, piirrosalkiot ja peruspiirto- ja alkioiden muokkaus, tasonhallinta, symbolien käyttö, tekeminen ja muokkaus, rakenteelliset viivatyypit

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2416 Monivaihejärjestelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee kolmivaihejärjestelmän, sen ominaisuudet ja suuret sähkönsyötön ja kuormituksen kannalta sekä tavanomaisissa käyttötilanteissa että järjestelmän vikatiloiissa.

Sisältö: Symmetrinen kolmivaihejärjestelmä, järjestelmän kytkennät, jännitteet, virrat ja teho ja niiden mittaukset. Yksivaiheinen sijaiskytkentä. Symmetriset komponentit ja niillä laskeminen. Kolmivaihejärjestelmän epäsymmetriset viat. Moniaaltoiset vaihtovirrat ja sekavirta.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötöknäikan perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2421 Tehoelektronikka ja sähkömoottorikäytöt, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee tehoelektronikan perusteet ja tärkeimpien sovellusten rakenteet ja toimintaperiaatteet ja osaa valita ja mitoittaa sähkömoottorikäytöt tavallisimpiin käyttötarkoituksiin.

Sisältö: Tehoelektronikan komponentit. Tasa- ja vaihtosuuntauskytkennät ja niiden sähköverkkovaikutukset, tasa- ja vaihtovirtamoottorikäyttöjen perusteet. Käyttöjen valinta ja mitoitus. Linja- ja ryhmä-

käytöt. Teollisuuden sovellusesimerkkejä.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötöknäikan perusteet, WI2416 Monivaihejärjestelmät

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2424 Sähköverkko- ja tietotekniikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on oppia sähkön tuotantoon ja siirtoon liittyvän tekniikan ja toiminnan oleelliset piirteet sekä perehtyä alan säännöksiin.

Sisältö: Sähköjaka- ja siirtoverkon rakenne ja laitteet, toiminta, käyttö ja suojaus. Sähköjaka- ja siirtoverkon vikata- ja siirron kustannusrakenne sekä sähkön hinnoittelu. Sähkön myynti- ja siirtotoiminnan viranomais- ja säännökset ja sähköturvallisuus.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötöknäikan perusteet, WI2416 Monivaihejärjestelmät

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Reijo Pussinen

WI2425 Tietokoneavusteinen sovellussuunnittelu, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa laatia tietokantapohjaisen CAD-ohjelman avulla kiinteistöjen ja teollisuuden sähköverkkojen suunnitelmien piirustukset ja luettelot ja osaa myös hyödyntää ohjelmien laskentaominaisuuksia valaistuksen, sähkölämmityksen ja johtojen mitoituksessa

Sisältö: Arkkitehtikuvien käsittely, tasopiirustukset, johdotus- ja johtotiepiirustukset, pääkaaviot, piirikaaviot, laite- ja piirustusluettelot. Aksonometriset nousujohto- ja tietojärjestelmäkaaviot.

Edeltävät opinnot: WI2412 Sähkökäyttötöknäikan perusteet, WI2414 Rakennusten sähköverkot, WI2413 Tietokoneavusteinen sähkösuunnittelu.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pauli Luukkonen

WI2505 Radiotekniikan perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Radiojärjestelmien toimintaperiaatteiden ja rakenteen sekä radioaaltojen peruskäsitteiden oppiminen.

Sisältö: Sähkömagnetiikan perusteet, aaltojohtot, radiotekniset komponentit, antennit, radioaaltojen eteneminen, radiojärjestelmä, sovellukset.

Edeltävät opinnot: Tietoliikennejärjestelmät

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eero Väisänen

WI2506 Windows/Unix-tietoliikenne, 2 ov

Oppimistavoitteet:

Sisältö:

Edeltävät opinnot:**Ajankohta:** 3-4/2003-2004**Vastuuhenkilö:** Mikko Laaninen**WI2507 Tietoliikennetekn. laboratoriotyöt, 3 ov****Oppimistavoitteet:** Teoriatunneilla opittujen asioiden soveltaminen käytäntöön.**Sisältö:** Lähiverkkoihin, protokoliin, mikroaaltoelektronikkaan ja tietoliikennetekniikan signaaleihin liittyviä laboratoriotöitä.**Edeltävät opinnot:** Lähiverkot, radiotekniikka, tietoliikennejärjestelmät ja tietoliikennetekniikan perusteet**Ajankohta:** 3-4/2003-2004**Vastuuhenkilö:** Kirsi Mustonen**WI2524 Verkonhallinta, 2 ov****Oppimistavoitteet:** Tietoliikenneverkkojen ja -laitteiden hallintaan ja valvontaan tutustuminen.**Sisältö:** Verkonhallinnan perusteiden ja SNMP-pohjaisen verkonhallinnan toiminnan oppiminen, verkonhallintajärjestelmiin tutustuminen, lähiverkkojen valvontaan perehtyminen.**Edeltävät opinnot:** Lähiverkot**Ajankohta:** 3-4/2003-2004**Vastuuhenkilö:** Mikko Laaninen**WI2533 Kytkin- ja reititinverkot, 4 ov****Oppimistavoitteet:** Tavoitteena on tutustua reitittimien ja kytkimien hallintaan ja peruskonfigurointiin sekä perusverkkojen rakentamiseen niillä.**Sisältö:** Kurssilla käsitellään Cisco IOS-ohjelmistopohjaisesti reitittimien perusparametrien asettelua, TCP- ja IP-protokollaa reitittimien näkökulmasta, reitityksen perusteita, kytkinverkkojen perusteita sekä pääsilystojen käyttöä reititinverkoissa.**Edeltävät opinnot:** Lähiverkot, Tietoliikenteen protokollat.**Ajankohta:** 3-4/2003-2004**Vastuuhenkilö:** Eero Väisänen**WI2535 Langattomat järjestelmät, 3 ov****Oppimistavoitteet:** Nykyaikaisiin langattomiin järjestelmiin tutustuminen.**Sisältö:** Radiotie-eteneminen mobiilijärjestelmissä, GSM ja UMTS, langattomat lähiverkot, mobiili-IP ja mobiili-TCP.**Edeltävät opinnot:** Radiotekniikan perusteet, Tietoliikennetekniikan perusteet**Ajankohta:** 3-4/2003-2004**Vastuuhenkilö:** Eero Väisänen

VALINNAISET OPINNOT

WI2344 Windows-ohjelmointi, 3 ov**Oppimistavoitteet:** Ymmärtää sanomapohjaisen tapahtumakäsittelyn peruseriaatteen Windows-sovelluksessa. Osata Windows-sovelluksen peruseriaatteen kehittämisen sovellusrunkona MFC(Microsoft Foundation Classes). MFC:n perusluokkien käyttö.**Sisältö:** Tapahtumapohjaisten, graafisella käyttöliittymällä varustettujen ohjelmien tekeminen Windows-ympäristöön C++ kielellä. MFC-luokkakirjaston käyttö, ODBC:n toteuttaminen MFC:n luokilla(tai vaihtoehtoisesti OLE-DB:n toteuttaminen), Microsoft Visual Studio .NET**Edeltävät opinnot:** Olio-ohjelmointi II, C++, relaatiotietokannat**Ajankohta:** 3-4/2003-2004**Vastuuhenkilö:** Mikko Anttonen**WI2361 Yrityspeli, 1 ov****Oppimistavoitteet:** 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. Opiskelijat oppivat tulkitsemaan tilinpäätöstä ja sen pohjalta laskettuja tunnuslukuja, sekä käyttämään niitä hyväksi yritysuunnittelussa. Tavoitteena on antaa kokonaisvaltainen kuva tuotantotoimintaa harjoittavan yrityksen johtamisesta ja päätöksenteosta simuloitulla mallilla.**Sisältö:** 1. Yrityspelijoukkueiden organisointi ja valmistelu 2. Raporttien ja kilpailutilanteen analysointi ja strategian tarkastaminen 3. Päätöksenteko lähtökohtatilanteessa ja uusissa tilanteissa 4. Päätösten esittely ja käsittely 5. Lopputulokset**Edeltävät opinnot:****Ajankohta:** 3/2003-2004**Vastuuhenkilö:** Markku Havu**WI2373 Logistiikka, 2 ov****Oppimistavoitteet:** Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, omaksuu logistisen kokonaisajattelun materiaali-, tieto- ja rahavirtojen hallinnassa ja ymmärtää logistiikan merkityksen yrityksen kilpailutekijänä.**Sisältö:** Logistiikan peruskäsitteitä ja logistiikan merkitys yritykselle, ostotoiminta, logistisen prosessin vaikutus yrityksen sisäiseen tehokkuuteen, materiaalin ohjaus ja vaihto-omaisuus, kuljetukset, logistisen prosessin vaikutus yrityksen ulkoiseen tehokkuuteen

teen, logistisen prosessin kehittäminen ja tulevaisuuden näkymät.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Havu

WI2375 Mobiliiohjelmointi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Kannettavien, kämmentietokoneiden kokoluokkaan (PDA, kommunikaattori) kuuluvien laitteiden ohjelmointi. Perehtyminen samankaltaisuuksiin ja erilaisuuksiin pöytäkoneisiin verrattuna.

Sisältö: Ohjelmointi Symbian- ja WindowsCE-ympäristöissä Java- ja C++ -ohjelmointikieliä käyttäen. Harjoitusohjelmat testataan sekä PC:ssä toimivilla emulaattoreilla että oikeilla laitteilla.

Edeltävät opinnot: Olio-ohjelmointi I Java, Olio-ohjelmointi II C++

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aimo Hakulinen

WI2380 Y-Business Forum, 1 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on perehdyttää opiskelija Pohjois-Karjalan yritystoiminnan ympäristöön, järjestöihin ja yrittäjyyden ajankohtaisiin aiheisiin.

Sisältö: Opintojaksolla osallistutaan Y-Business -forumin ajankohtaisseminaareihin, joiden aiheet valitaan vuosittain yhdessä yrittäjien, tiedepuiston ja yliopiston kanssa. Opintojakso arvioidaan portfoliolla, joka koostuu seminaari aiheista.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jyrki Kankkunen

YMPÄRISTÖTEKNOLOGIAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

AY1006 Suullinen viestintä, 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tutustuu puheviestinnän peruselementteihin sekä erilaisiin puhetyyppeihin.

Sisältö: Toiminnallinen runsaasti harjoituksia sisältävä luokkatyöskentely, luokka jaettuna kahteen ryhmään. Opintojaksolla toteutetaan puheviestintätilanne sekä valinnan mukaan joko oppimispäiväkirja tai refleктоiva essee- Puheviestinnän kivijalat - hengitys, rentous ja ääni- sekä erilaiset puhetyypit.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AY1002 Environmental English, 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija saavuttaa valmiudet kertoa itsestään, opiskelustaan sekä opiskelemastaan alasta englannin kielellä.

Sisältö: Ympäristötekniologian perusanasto ja aihepiirit. Pääpaino suullisessa viestinnässä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AY1005 Miljösvenska , 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija saavuttaa valmiudet kertoa itsestään, opiskelustaan sekä opiskelemastaan alasta ruotsin kielellä.

Sisältö: Ympäristötekniologian perusanasto ja aihepiirit. Pääpaino suullisessa viestinnässä.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AY1008 Maastovalmiudet , 3 ov

Oppimistavoite: Opiskelija osaa kartanluvun sekä kartta- ja ilmakuvatulkinnan perustaidot sekä osaa käyttää kompassia ja satelliittipaikannuslaitteita suunnistuksen ja paikanmäärityksen apuvälineenä. Opiskelija osaa maastoajoneuvojen (moottorikelkka, mönkijä ja moottorivene) perushuollon ja turvallisen käytön. Opiskelija tietää perusretkeilyvarusteiden vaatimukset, rinkan pakkaamisen ja osaa säätää rinkan omien mittojensa mukaan. Opiskelija osaa itsenäisesti valmistautua muutaman vuorokauden helppoon vaellukseen ja selviytyä retkeilyjen perustehtävistä maasto-olosuhteissa. Opiskelija osaa ryhmässä suunnitella muutaman vuorokauden kesävaelluksen reitin, ruokalistat, turvallisuussuunnittelun ja ympäristövaestullisen toteuttamisen.

Sisältö: Opintojakso sisältää maastovaelluksen (2-3 vrk) sekä useita lyhyempiä maastoretkiä ja välineiden käyttöharjoituksia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Kari Kuokkanen

AY1055 Ekologia ja kenttätutkimuksen perusteet, 4 ov

Oppimistavoite: Opiskelija osaa ekologian peruskäsitteet, erityisesti populaatio-, eliöyhteisö- ja ekosysteemiekologian osalta. Hän tuntee suomalaisten metsä- ja suoekosysteemien keskeiset ympäristötekijät sekä häiriö- ja sukkessiodynamiikan perusteet. Opiskelija tuntee maassamme käytettävän metsä- ja suotyypittelyn järjestelmän ja osaa tunnistaa metsä- ja suotyypit maastossa. Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa yksinkertaisen ekologisen kenttätutkimuksen sekä osaa käyttää tavallisimpia maastotyöskentelyssä käytettäviä mittausvälineitä ja -tekniikoita. Hän osaa käsitellä kenttätutkimuksen aineistoa tavallisimmilla tilastollisilla menetelmillä ja osaa tehdä aineiston perusteella oikeansuuntaisia ekologisia johtopäätöksiä, huomioiden mahdolliset virhelähteet. Opiskelija osaa laatia tutkimuksesta kirjallisen raportin sekä esittää sen seminaarissa.

Sisältö: Ekologian peruskäsitteet, metsä- ja suoekologia, talvehtimisen ekologiaa, kenttätutkimuksen suunnittelu, maastotyöskentelyn perusteet, välineet ja tekniikat. Aineiston käsittely, tulosten tulkinta sekä kirjallinen ja suullinen esittäminen. Ongelmanratkaisun ja tiimityöskentelyn taidot.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Juha Miettinen

AY1051 Mikrobiologia, 1ov

Oppimistavoite: Opiskelija tuntee tärkeimmät mikrobiryhmät ja niiden elinvaatimukset sekä pystyy mikroskoopin avulla tunnistamaan tavallisimpia mikrobeja tai mikrobiryhmiä.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AY1057 Kasvilajituntemus, 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tunnistaa yleisimmät peltojen ja pientareiden rikkakasvit, ketokasvit, vesikasvit ja metsätyypilajit sekä keskeiset metsien arvokkaiden elinympäristöjen lajit ja ympäristöindikaattorilajit.

Sisältö: Opintojakson aikana kerätään kasvio. Opintojaksoon liittyy lajituntemustentti.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AY1058 Eläinlajituntemus, 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tuntee keskeiset Suomen luonnonvaraiset nisäkä-, kala- ja lintulajit sekä yleisimmät päiväperhoset, rantojen- ja järvien hyönteiset ja metsien kovakuoriaiset.

Sisältö: Opiskelu toteutetaan Joensuun yliopiston biologian laitoksella. Opintojaksoon liittyy pakollinen linturetki Parikkalan Siikalahdelle. Loppukuulusteluna on lajituntemus- ja linnunlaulutentti. Eläinlajituntemuksen hyväksyttävästi suorittaneilla on mahdollisuus osallistua vapaasti valittavaan opintojaksoon Erityislajituntemus Laatokan Karjalassa, johon liittyy linturetki Sortavalaan.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AY1068 Maisemanhoidon perusteet , 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tuntee maisemaekologiaan ja maisemanhoitoon liittyvän keskeisen käsitteistön. Hän osaa analysoida luonnon- ja kulttuurimaisemien rakennetta ja arvokerrostumia: ekologiset, sosio-kulttuurilliset, psykologiset ja taloudelliset arvot. Opiskelija tiedostaa maisemanhoidon merkityksen luonnon- ja kulttuuriperinnön suojelun, työ- ja asuinympäristön yleisen viihtyisyyden sekä matkailun kannalta. Opiskelija tuntee maisemanhoidon tärkeimmät hoito- ja kunnostustoimenpiteet. Opiskelija osaa laatia pienimuotoisen maisemanhoitosuunnitelman, johon sisältyy maisema-analyysin ja kustannusarvion tekeminen. Opiskelija tuntee maisemanhoitoon ja -suojeluun liittyvän keskeisen lainsäädännön ja tukimahdollisuudet.

Sisältö: Arvokkaat maisema-alueet ja maisemansuojelu Suomessa.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilö: Jari Spoof ja Teuvo Gerlander

AY1059 Luonnonsuojelu , 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelijalla on kokonaisvaltainen näkemys niistä eri keinoista, joilla luonnonsuojelua Suomessa ja EU:ssa toteutetaan.

Sisältö: Natura 2000, luontodirektiivi, lintudirektiivi, kansallinen luonnonsuojelulainsäädäntö, luonnonsuojelualueet, eliölajien ja niiden elinympäristöjen suojeleminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilö: Jari Spoof

AY1060 Luonnonhoito ja -suojelumetsälainsäädännössä, 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelijalla on perustiedot talousmetsien käsittelyssä huomioon otettavasta lainsäädännöstä, suosituksista ja sertifiointista erityisesti metsäluonnon hoidon ja suojelun kannalta tarkasteltuna.

Sisältö: Opintojaksolla käsitellään metsälakia, kestävän metsätalouden rahoituslakia, metsän hyönteis- ja sienituholakia, metsänhoitosuosituksia ja metsäsertifiointia.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AMMATTIOPINNOT

AY2001 Kaavoitus, 2 ov

Oppimistavoite: Opintojakso toteutetaan yhteistyössä rakennustekniikan kaavoituskurssin kanssa. Opiskelija perehtyy yhdyskuntarakentamisen säätelyyn, kaavoituksen eri tasojen suunnitteluperusteisiin ja käytäntöihin

Sisältö: Luennot ja harjoitukset, maastokäynnit.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNS01

Vastuuhenkilö: Martti Aittapelto

AY2171 Soveltavan limnologian perusteet, 1,5 ov

Oppimistavoite: Opiskelija perehtyy soveltavan vesiekologian, -fysiikan ja -kemian sekä hydrologian perusteisiin erityisesti Suomen olosuhteissa.

Sisältö: Keskeisiä tarkasteltavia kokonaisuuksia ovat vedenkiertokulku, pohjavedet, vesivarat sekä vesistöjen tuotantobiologia ja kalasto.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilö: Tarmo Tossavainen

AY2172 Vesien käytön ja suojelun limnologia, 1,5 ov

Oppimistavoite: Opiskelija omaksuu perustiedot vesistöjen tilaan vaikuttavista tekijöistä sekä niiden määrätyksestä ja arvioinnista.

Sisältö: Suomen vesistöjen tila ja siihen vaikuttavat tekijät, vesistöjen luokittelu, vesien suojelun tavoiteohjelmat ja muuhun viranomaistoimintaan, vesien suojelun kansallinen ja kansainvälinen yhteistyö sekä vesien käyttöön ja suojeluun liittyvän lainsäädännön perusteet.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNSO2

Vastuuhenkilö: Tarmo Tossavainen

AY2173 Hajakuormitus Suomessa, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tutustuu erityisesti maa- ja metsätaloudesta vesistöön päätyvään kuormitukseen, mitkä toimenpiteet kuormitusta erityisesti aiheuttavat sekä niihin prosesseihin, joita ylimääräiset ravinteet vesistöissä aiheuttavat. Lisäksi opintojaksolla perehdytään lainsäädäntöön ja tukijärjestelmiin, joilla pyritään pienentämään maa- ja metsätaloudesta vesistöön kulkeutuvaa kuormitusta.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNSO2

Vastuuhenkilö: Jari Spoo

AY2176 Vesistökuormituksen hankesuunnitelma, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelija hallitsee useiden sidosryhmien yhteistyönä toteutettavan ympäristöalan kehittämishankkeen suunnitteluprosessin. Hän osaa organisoida projektin prosessin ja johtaa sitä sekä arvioida projektin laatua ja vaikuttavuutta eri sidosryhmien kannalta.

Sisältö: Projektikäsite, projektien suunnittelu- ja valmisteluprosessi, ympäristöhankkeiden rahoituskanavat, projektitoiminnan laatukriteerit ja itsearviointi. Opintojaksolla laaditaan hankesuunnitelma todelliseen Pohjois-Karjalan alueellisen ympäristökeskuksen tarjoamaan kohteeseen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNSO2

Vastuuhenkilöt: Nina Holopainen, Tarmo Tossavainen ja Jari Spoo

AY2180 Viestintä I, 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija harjaantuu asiantuntevan ja ammattimaisen suullisen viestinnän tilanteen suunnitteluun ja toteutukseen. Opiskelija harjaantuu käyttämään asiantuntijakieltä sekä monipuolisia vaikutta-

misen keinoja. Opiskelija oppii suhtautumaan myönteisesti kirjallisten viestintävalmiuksiensa kehittämiseen sekä harjaantuu tuottamaan moitteetonta ammatti- ja kirjakieltä.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: AY1006 ja AY1001.

Vuosikurssi: AYNSO2

Vastuuhenkilö: Liisa Timonen

AY2136 Maatalouden prosessit, 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tietää maatalous- ja kotieläintuotannon työvaiheet ja niiden tarkoituksen. Opiskelija ymmärtää alan pääkäsitteiden voidakseen toimia yhteistyössä maatalousammattilaisten kanssa ympäristönsuojelua koskeissa asioissa.

Sisältö: Kasvinviljely: kylvä, lannoitus, kasvinsuojelu, maan muokkaus, sadonkorjuu ja -käsitely. Kotieläintuotanto: tärkeimpien kotieläinten hoitotyöt, ruokinnan peruskäsitteet ja lannankäsittely.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNSO2

Vastuuhenkilö: Juha Kilpeläinen

AY2137 Metsätalouden ja turvetuotannon prosessit, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelijalla on perustiedot talousmetsien hoidon ja käytön suosituksen mukaisista toimenpiteistä. Opiskelijalla tuntee turvetuotannon perusteet ja tärkeimmät tuotantomenetelmät.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNSO2

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AY2177 Julkishallinto, 1,5 ov

Oppimistavoite: Kunnallisen itsehallinnon ja valtionhallinnon perusteet ja tehtävät yhteiskunnassa.

Sisältö: Kunnallisen organisaation toiminta, päätöksentekomenettely ja kuntalaisten vaikuttamismahdollisuudet. Ympäristöasiat osana kunnallista toimialaa. Julkishallinnon ruotsi (0.5 ov).

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNSO3

Vastuuhenkilö: Teuvo Gerlander

AY1049 Maaseutupoliittikka, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tiedostaa maaseudun yhteiskunnallisen ja poliittisen aseman kehityksen heijastumisen maaseudun kehittämisen tämänhetkiseen toimintaympäristöön. Hän tunnistaa ja osaa analysoida maaseudun kehittämisen mahdollisuuksia ja uhkia kestävästä kehityksestä näkökulmasta. Opiskelija tuntee suomalaisen ja eurooppalaisen maaseutupoliittikan kehityksen, sisällön ja järjestelmän sekä tuntee eri

Ympäristöteknologioita

aluetasojen käytännön sovelluksia. Opiskelijalle muodostuu näkemys ympäristökysymyksistä maaseutupoliittikan ulottuvuutena.

Sisältö:

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilö: Nina Holopainen

AY1048 Ympäristötalous, 1 ov

Oppimistavoite: Opiskelija perehtyy kestävän kehityksen erilaisiin määritelmiin, ymmärtää yhteiskunnan ja luonnon välistä vuorovaikutusta, sekä tuntee erilaiset keinot joilla ulkoisvaikutukset on tuotu taloudelliseen päätöksentekoon.

Sisältö: Ympäristön huomioiva talousmalli, optimaalinen saastuminen, ulkoisvaikutukset, taloudelliset ohjauskeinot, vaihtoehtoinen talouspolitiikka.

Edeltävät opinnot:

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

AY1073 Svenska för offentliga sektorn, 0.5 ov

Oppimistavoite: Perehtyä syvällisemmin julkisen sektorin ruotsinkieleen, sanastoon ja selviytyä ammattiin liittyvistä keskeisistä kielen-käyttötilanteista. Opiskelija pystyy lukemaan alansa liittyvää kirjallisuutta ja työstämään sitä tarpeitaan vastaavaksi.

Sisältö: Erikoissanastoa, ajankohtaisia tekstejä ryhmäkeskusteluja artikkeleiden pohjalta puheharjoituksia, esitelmiä.

Edeltävät opinnot:

Vuosikurssi: AYNS03

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AY2167 Ympäristöterveys, 1,5 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tutustuu tyypillisiin ympäristöterveysriskeihin ja niiden valvontaa. Toteutetaan osin yhteistyössä hoitotyön koulutusohjelman kanssa.

Sisältö: Luennot ja harjoitukset, vierailut sekä virtuaaliosioita.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNS01

Vastuuhenkilö: avoin

AY1045 ympäristöjohtaminen, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tuntee keskeisimpien organisaatioissa käytössä olevien standardien periaatteet ja perehtyy erityisesti ympäristöjärjestelmän rakentamiseen. Tavoitteena on antaa opiskelijalle perusvalmiudet johtaa ja ohjata vuorovaikutteisia kehittämissprosesseja yrityksissä, yhteisöissä ja verkostoissa

Sisältö: Johtaminen, ympäristöjärjestelmän keskeinen sisältö, ympäristövaikutusten arviointi. Ihmiskeinen johtamiskäsitys, organisaatiokulttuuri, muutosprosessien johtamisen välineet ja menetelmät, eettiset kysymykset ihmisten johtamisessa. Harjoitukset, vierailut.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Vuosikurssi: AYNS01

Vastuuhenkilöt: Jarmo Renvall

WP3702 Ekodesign II, 2 ov

Oppimistavoite: Ympäristönäkökohdat tuotteiden ja toimintojen suunnittelussa. Elinkaariarvioinnin (Life Cycle Assessment, LCA) perusteet ja käsitteet. MIPS.

Sisältö: Opintojaksoon sisältyy SimaPro-ohjelmalla tehty pienimuotoinen elinkaariarviointi sekä harjoitustehtäviä. Luennot ja harjoitukset, etätyö. Osin tietokoneavusteista opiskelua (TAO).

Edeltävät opinnot: Ecodesign I.

Vuosikurssi: AYNS01

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

AY2215 Kansainväliset ympäristökysymykset, 2 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tutustuu kansainvälisiin ympäristöongelmiin ja -kulttuuriin.

Sisältö: Johdantoluento, videokurssi (Sustainable Baltic Region) ja virtuaaliosioita.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä.

Vuosikurssi: AYNS01

Vastuuhenkilö: Risto Juvaste

AY1207 Intercultural English, 0.5 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on perehdyttää opiskelija toimimaan kansainvälisissä yhteyksissä englannin kielellä. Valmistaudutaan kohtaamaan eri kulttuureita ja tiedostamaan kulttuurien välisiä eroja. Omasta alasta ja kulttuurista kertominen.

Sisältö: Erikoissanastoa (mm. suomalainen maaseutu, eri kulttuurien tapoja ja keskeisiä piirteitä). Suullisia harjoituksia, simulaatiotilanteita.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: AYNS02

Vastuuhenkilö: Marita Suomalainen

AY35 VALINNAISET AMMATILLISET KOKONAISUDET

AY2216 Vesistön kunnostushanke, 4 ov

Oppimistavoite: Antaa opiskelijalle valmiudet toimia asiantuntijana ja vetäjänä vesistö-kunnostushankkeissa.

Sisältö: Kunnostushankkeen kohteeksi pyritään valit-

semaan vesistöalue, jonka kunnostamiseksi on jo tehty aloite. Hankkeen aikana opiskelija toimii yhteistyössä mm. paikallisten ihmisten ja muiden vesistön käyttäjien, maanomistajien sekä ympäristö-, metsä- ja kalatalousviranomaisten kanssa. Hankkeen yhteydessä opiskelija tekee biologisen ja fysikaalis-kemiallisen selvityksen kohdevesistön tilasta ja siihen vaikuttavista tekijöistä. Vesistön tilan selvitys esitetään kunnostushankkeen yhteistyöryhmälle. Vesistön tilan ja siihen vaikuttavien tekijöiden selvityksestä edetään kunnostus- ja hoitotoimenpiteiden suunnitteluun. Kunnostushankkeen etenemisvaiheesta riippuen hankkeen puitteissa on mahdollista suunnitella ja kokeilla käytännössä eri tyyppisiä vesistön kunnostustekniikoita sekä tehdä niiden tehokkuuteen liittyviä seurantaselvityksiä ja -tutkimuksia. Moduuliin on integroitu vieraita kieliä sekä viestintää.

Edeltävät opinnot:

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilöt: Tarmo Tossavainen ja Jari SpooF

AY2218 Indikaattorilajit ja metsäluonnonhoitotutkinto (tot. vuorovuosi), 4 ov

Oppimistavoite: Indikaattorilajit ympäristön tilan arvioinnin sekä ekosysteemien hoidon työvälineinä. Opiskelija tuntee metsä-, lehto-, suo- sekä perinneympäristökohteiden keskeisimmän indikaattorilajiston esim. putkilokasvien, lintujen ja kääpien osalta. Opiskelija perehtyy indikaattorilajien ekologiaan, erityisesti elinympäristövaatimuksiin. Lisäksi kurssi valmentaa metsätalouden luonnonhoitotutkimuksen (3 ov) suorittamiseen erityisesti maastokohteiden tuntemuksen osalta. Opiskelija osallistuu Metsäkeskus Pohjois-Karjalan järjestämään luonnonhoitotutkimuksen näyttökokeeseen.

Sisältö: Indikaattorilajiston ekologia ja lajintuntemus sekä metsätalouden luonnonhoitotutkimuksen suorittaminen. Metsälainsäädäntö ja muu luonnonhoitotutkimuksen edellyttämä osaaminen.

Edeltävät opinnot: AY1055 Ekologia ja kenttätutkimuksen perusteet, AY07 Lajintuntemus, AY09 Maise-manhoito ja luonnonsovelu

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilöt: Juha Miettinen, Jari SpooF ja Teuvo Gerlander.

AY2170 Ympäristöprojekti, 4 ov

Oppimistavoite: Opiskelija osaa soveltaa ympäristöalan ammatillista osaamistaan ajankohtaisessa työelämälähtöisessä projektissa.

Sisältö: Projekti voi olla esimerkiksi yritykselle tai kunnalle tilaustyönä tehtävä selvitys, suunnitelma tai tutkimus. Opiskelija perehtyy projektin aihepiiriin

kannalta keskeisiin arviointi-, mittaus- ja kenttätutkimuksiin, lainsäädäntöön sekä suunnittelujärjestelmiin. Opiskelija osaa työstää konkreettisen suunnitelman ja suorittaa tarpeelliset kenttätutkimukset. Osallistava suunnittelu projektin kannalta keskeisten sidosryhmien kanssa sekä projektista tiedottaminen. Valmiin suunnitelman esittäminen seminaarissa sekä lehdistötiedotteen laatiminen. Projekteja pyritään toteuttamaan yhteistyössä PKAMK:n muiden koulutusohjelmien kanssa.

Edeltävät opinnot: Ei vaadita.

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilö: Jarmo Renvall

AY2220 Maatalouden ympäristökysymykset, 4 ov

Oppimistavoite: Opiskelija tutustuu maatalouden tärkeimpiin ympäristöä rasittaviin tekijöihin sekä keinoihin, joilla ongelmia voidaan pienentää. Maaseudun ympäristön suojelussa merkittävä tehtävä on maatalouden hajakäyttäjien pienentämisellä.

Sisältö: EU:n laajenemisen myötä maatalouden päästöjen vähentäminen Itä-Euroopan maissa tulee olemaan uusi ympäristön suojelun haaste. Kuluttajat vaativat entistä enemmän ympäristöystävällisesti ja eettisesti tuotettuja elintarvikkeita. Tämän vuoksi luomutuotanto ja kotieläinten hyvinvoinnista huolehtiminen ovat tärkeä osa nykyaikaista maataloustuotantoa. Uusien kotieläintuotantotilojen rakentamiseen tarvittavat luvat sisältävät ympäristövaikutusten arvioinnin. Myös jo olevassa olevia tuotantoyksiköitä seurataan sekä päästöjen että kotieläinten hyvinvoinnin osalta. Tämän vuoksi ympäristöasioitten kanssa tekemisissä olevien tulee tietää eläinten hyvinvointiin ja viljelytekniikkaan liittyvät perusasiat. Ympäristökysymykset vaikuttavat esim. kaikkiin luonnon hyödyntämiseen pohjautuviin elinkeinoihin sekä taajamissa että haja-asutusalueilla. Haja-asutusalueiden maisemanhoidon kannalta on tärkeää maaseudun pysyminen asuttuna, johon myös ympäristön hoitoon liittyvillä toimilla voidaan vaikuttaa. Toteutetaan osin yhteistyössä maaseutuelinkeinojen koulutusohjelman kanssa.

Edeltävät opinnot: AY2136 Maatalouden prosessit

Vuosikurssi: AYNS02

Vastuuhenkilö: Jari SpooF

YMPÄRISTÖTEKNOLOGIAN HARJOITTELU 20 ov

Ympäristöalan harjoittelu 1 10 ov

Oppimistavoite: Harjoittelun tavoitteena on että opiskelija luo yhteyksiä työelämään, perehtyy johonkin ympäristöalan osa-alueeseen, työtehtäviin ja työ-

Ympäristöteknoigoia

ympäristöön. Harjoittelun voi suorittaa korkeintaan kahdessa eri paikassa. Harjoittelupaikan hyväksyy harjoitteluvalvoja harjoittelusuunnitelman pohjalta. Harjoitteluun liittyy oppimistehtävä ja harjoittelun suorittamisesta on erilliset harjoitteluohjeet.

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

Ympäristöalan harjoittelu 2 10 ov

Oppimistavoite: Harjoittelun tavoitteena on syventää opiskelijan ammattitaitoa käytännön työtehtävissä sekä avartaa opiskelijan näkemystä ympäristötekniologian alueelta. Harjoittelun voi tehdä kokonaan tai osittain ulkomailla. Harjoittelun voi suorittaa korkeintaan kahdessa eri paikassa. Harjoittelusta voi olla korkeintaan 4 ov projektiopintoja. Harjoittelupaikan hyväksyy harjoitteluvalvoja harjoittelusuunnitelman pohjalta. Harjoitteluun liittyy oppimistehtävä ja harjoittelun suorittamisesta on erilliset harjoitteluohjeet.

Vastuuhenkilö: Merja Mononen

OPINNÄYTETYÖ 10 ov

Opinnäytetyön tulee sisältää sekä teknistaloudellisia että ympäristöön liittyviä tarkasteluja, vertailuja ja pohdintoja. Tämä voidaan toteuttaa esim. etsimällä tutkimusongelmille tai -tehtävälle vaihtoehtoisia ratkaisumalleja, joita analysoimalla päädytään loppusuunnitelmaan tai -ratkaisuun.

INTERNATIONAL BUSINESS

BASIC STUDIES

BI1002 Business Behaviour, 1 crs

Objectives: The students will learn how to conduct themselves professionally in doing business.

Content: Socializing, dining skills, business attire, receiving and visiting clients, business travel.

Prerequisites: -

Period: 3-4/2003-2004

Contact person: will be announced later

BI1008A Study and Career Planning I, 1 crs

Objectives: The aim of this course is to tutor each student in self-directive learning by means of an individual study plan (HOPS). The student orientates himself to polytechnic studies and his future profession, becomes aware of the requirements of working life and his learning needs.

Content: Studying at IB and the Polytechnic, learner types, learning and team-working skills, study and career planning through an individual study plan (HOPS).

Prerequisites:

Period: 1-4/2003-2004

Contact person: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BI1008B Study and Career Planning II, 1 crs

Objectives: The aim is to tutor each student in goal-oriented, self-directive and reflective learning by means of an individual plan.

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 individual 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:

Period: 1-3/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI1044 Introduction to Economics, 3 crs

Objectives: This course gives an introduction to the economic context of business operations.

Content: Microeconomics deals with the functioning of the market mechanism. Macroeconomics looks at

the economy as a whole. Such issues as business cycles, inflation and economic policy are covered, as well as the sources of economic data.

Prerequisites:

Period: 3-4/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI1045 Introduction to Management, 1 crs

Objectives: This course aims at providing an insight into the elementaries of management and leadership.

Content: The issues covered include organisation, strategy, planning of processes and communication, motivation, control, role of the manager and organisational development, organisational problems and approaches in solving them.

Prerequisites:

Period: 3/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI1126 Basic Russian II, 3 crs

Objectives: 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.

Content: Oral and aural practice of vocabulary, grammar and conversational situations (dining, shopping, making a date, buying tickets etc.) in contact classes, and guided and independent written work outside the classes.

Prerequisites: BI1125 Basic Russian I

Period: 3-4/2003-2004

Contact person: Riitta Hyttinen

BI1128 Business Russian II, 2 crs

Objectives: Students will continue to develop their Russian language skills in business situations. They will also receive some background information about the Russian business environment.

Content: The course comprises more elementary business situations, such as telephone Russian, business visits and hosting, company presentations. The course consists of oral and aural practice on vocabulary and grammar in contact classes, guided and independent written work outside the classes.

Prerequisites: Business Russian I

International Business

Period: 3-4/2003-2004

Contact person: Riitta Hyttinen

BI1129C Russian Language and Culture II, 2 crs

Objectives: The second intensive period of one week spent in St. Petersburg, Russia, will continue to build up the student's competence and confidence in the language in an authentic environment.

Content: The period comprises Russian language classes and lectures under the guidance of active teachers plus introduction to the Russian culture and society (excursions, company visits and cultural programme).

Prerequisites:

Period: 4/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI1130 Cyrillic Word Processing, 1 crs

Objectives: The course will equip the student with basic cyrillic word processing skills needed in written Russian business communication.

Content: The course comprises basic keyboard practice, creating short written messages and using Russian Internet resources

Prerequisites: BT1128 Business Russian II or corresponding studies.

Period: 3/2003-2004

Contact person: Riitta Hyttinen

BI1204 Cross-Cultural Communication, 1 crs

Objectives: The aim of this course is to promote cultural awareness and intercultural sensitivity.

Content: Topics include: cultural competence, verbal and non-verbal communication, concepts of time, power distance, masculinity - femininity, collectivism - individualism, values and ethic.

Prerequisites:

Period: 3/2003-2004

Contact person: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BI1702G Research case, 1 crs

Objectives: This course correlates some of the theoretical approaches of business to the reality of business.

Content: 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: Market Research (BI1702D) and Introduction to Quantitative Analysis (BI1702E)

Period: 3-4/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI1702H Market Research, 1 crs

Objectives: 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.

Content: 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: Introduction to Marketing BI1602I

Period: 3/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI1712 Organizational Behaviour, 2 crs

Objectives: The course is designed to provide student a basic, yet comprehensive overview of the organizational behaviour.

Content: Students learn the key concepts and methods that drive organizational development, and how organizational development initiatives are designed.

Prerequisites:

Period: 3/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI1713 Occupations in International Business, 1 crs

Objectives: This course explores the qualifications of the different positions in the international business. Understanding the requirements of the working life will help the student setting goals and planning the outline for individual study plan.

Content: Exploration of the qualifications will be completed through a study of the labour market and an one/week 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:

Period: 4/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

PROFESSIONAL STUDIES

BI2062 Quantitative Business Research, 2 crs

Objectives: This course provides students with an understanding of statistical inference based on probability.

Content: Students learn the most important concepts

of probability and principles of hypothesis testing and estimation.

Prerequisites: BI1702E Introduction to Quantitative Analysis

Period: 3/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI2070E Markets in St. Petersburg, 2 crs

Objectives: This course deals with business opportunities, entry strategies and business operations in the market area of St. Petersburg.

Content: This course includes a market research which will be carried out in St. Petersburg.

Prerequisites:

Period: 2-3/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI2091D Business Correspondance, 1.5 crs

Objectives: The objective of this course is to introduce students to effective means of international business correspondence.

Content: 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 emphasised.

Prerequisites: BI1202 Customer Contacts

Period: 3/2003-2004

Contact person: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BI2092A Corporate Planning and Budgeting, 4 crs

Objectives: 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.

Content: Corporate governance, planning systems, management accounting, budgeting and budgets.

Prerequisites: Basic knowledge of accounting

Period: 3-4/2003-2004

Contact person: Pekka Sivonen

BI2092B Financial Analysis And Export Plans, 2 crs

Objectives: This course introduces how to plan company finances while considering different possibilities. The exporting company's point of view is emphasised. As a result of the course, the students are capable of analysing companies with whom they are possibly dealing. Furthermore, the course teaches students

how to make supportive plans for companies practising foreign trade.

Content:

Prerequisites:

Period: 3/2003-2004

Contact person: Pekka Sivonen

BI2093D Foreign Trade Documentation, 1 crs

Objectives: This course provides students with practical information on export procedures to EU countries and to countries outside the EU.

Content: 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:

Period: 3/2003-2004

Contact person: will be announced later

BI2094A Cross-Cultural Management, 1 crs

Objectives: 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.

Content: 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:

Period: 4/2003-2004

Contact person: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BI4003 Work Placement, 20 crs

Objectives: 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.

Content:

Prerequisites: Sufficient knowledge and skills in the field of international business, completion of a minimum of 80 credits. An approved plan for personal specialisation, and approval of the work placement(s).

Period: K/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

BI4004 Business in Russia, 10 crs

Objectives: 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 dealing. 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 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.

Content: The subjects covered include management, business legislation, marketing and organisational behaviour in the context of Russian business culture. Studies take place in St. Petersburg and are organised in co-operation with the North West Technical University. The study module is connected to the module BI23 Doing Business in Russia and Central Eastern Europe (which emphasises East-West trade from the perspective of Western companies).

Prerequisites:

Period: 3-4/2003-2004

Contact person: Ari Stenroos

LIIKETALouden KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT

BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää kirjanpidon merkityksen yrityksen liiketapahtumien rekisteröinti-järjestelmänä ja yrityksen johdon informaatiojärjestelmänä. Opiskelija hallitsee kahtenkertaisen kirjanpidon, yrityksen tuloslaskennan ja tilinpäätöksen periaatteet sekä ymmärtää yritysverotuksen ja arvonsäverotuksen periaatteet ja osaa käyttää hyväksi eri tunnuslukuja analysoidessaan yrityksen toimintaa.

Sisältö: Meno-, tulo- ja rahoitustapahtumat, tiliryhmät, tilinavaus, tilien päättäminen, kahtenkertaisen kirjanpidon periaatteet, tositteet, tilikausi, liiketapahtumien kirjaaminen, oman pääoman esittäminen, tasekirja, tilikauden voiton ja tappion käsittely, vaihtomaisuuden ja käyttöomaisuuden hankintamenojen jakottaminen, tilinpäätöksen tunnusluvut, yritystoiminnan arviointi tunnuslukujen avulla, arvonnäverollinen toiminta, arvonnäveron laskeminen, arvonnävero ja kirjanpito, yritysverotuksen perusteet, atk-kirjanpito. Yritysraportti

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen/Heikki Hujanen

BT1005 Kansantalouden perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Oppia ymmärtämään kansantalouden peruskäsitteet ja käyttämään perusteluissaan apuna kansantalouden syy-seuraussuhteita. Aktivoitua talouselämän seuraamisessa henkilökohtaisesti.

Sisältö: Peruskäsitteet ja kansantalouden rakenne: niukkuus, kiertokulkumalli, kerroinvaikutus, tilinpiito: bkt, kansantulo. Kysyntä, tarjonta, markkinat ja resurssien allokointi. Kansantalouden ongelmat: taloudellinen kasvu ja suhdanteet, työttömyys ja inflaatio sekä velkaantuminen. Kansainvälistyminen: kauppatase ja vaihtotase. Talouspolitiikka: rahapolitiikka, valuuttapolitiikka, EMU, finanssipolitiikka ja tulopolitiikka.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tarja Hiironen/Hilkka Taimio

BT1006 Kansainvälinen toimintaympäristö, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää kansainvälisessä toimintaympäristössä vaikuttavia tekijöitä ja

hänellä on alustava valmius kansainväliseen toimintaan.

Sisältö: Maailman muutoksia, Suomen kilpailukyky, kulttuurierot; EU, Aasia, Venäjä, Pohjois- ja Etelä-Amerikka liiketoiminta-alueina

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tenho Kohonen/Marjo Nousiainen

BT1102 Tilastotieteen perusteet, 2 ov

Oppimistavoitteet: Muodostaa kokonaiskuva tilastollisen tutkimuksen eri vaiheista, aineiston hankinnasta, tilastojen esitystavoista sekä niistä tehtävistä johtopäätöksistä.

Sisältö: Otantamenetelmiä, aineiston esittäminen taulukoin, graafisesti ja tunnuslukujen avulla. Riippuvuuden tutkiminen, regressio ja aikasarjat.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen/Sari Savolainen

BT1202 Liike-elämän kirjallinen ja suullinen viestintä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Liike-elämän kirjallisiin ja suullisiin viestintätilanteisiin harjaantuminen. Puheilmainsun ja esiintymisvalmiuden kehittäminen. Oikeakielisen asiatyylin riittävä hallinta.

Sisältö: Kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä. Puheviestintäharjoituksia. Liike-elämän peruskirjeitä ja asiakirjoja.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 2-3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini/Saija Kaskinen

BT1301 English for International Business Environment, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija kartoittaa aktiivisesti yritystoimintaan liittyvää sanasto, osaa kertoa omasta opiskelustaan ja työstään, esitellä yritystä ja sen toimintoja sekä kansallisessa toimintaympäristössä että kansainvälisessä kaupassa.

Sisältö: Talous- ja liike-elämän peruskäsitteet, yrityksen perustaminen, toimintaprosessi ja markkinointiympäristö, työhön kouluttautuminen ja työnhaku.

Edeltävät opinnot: Lukio tai vastaavat tiedot

Ajankohta: 3/2003-2004

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

AMMATTIOPINNOT

BT1276 Affärskommunikation, 1 ov

Oppimistavoitteet: Valmius viestiä suullisesti ja kirjallisesti yrityksen/yhteisöjen tavallisimpiin liiketapahtumiin kuuluvissa tilanteissa ruotsin kielellä. Kyky tuottaa perusviestejä, kuten kyselyt ja tiedustelut, tarjoukset, tilaukset, vahvistukset, reklamaatiot. Valmius hakea työpaikkaa myös ruotsin kielellä ja tuottaa keskeiset työnhakuun kuuluvat asiakirjat ruotiksi.

Sisältö: Yritysten viestintätilanteita harjoitettavia suullisia ja kirjallisia harjoituksia ja tekstejä, myös suuntautumisopintoihin integroiden. Paikanhakuun liittyviä harjoituksia.

Edeltävät opinnot: BT1252 Muntlig kommunikation sekä BT1251 Norden och dess näringsliv tai vastaavat tiedot

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila/Ari Blek

BT1325 Business Communication 1, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijalla on valmius kommunikoida kirjallisesti ja suullisesti liike-elämän keskeisissä viestintätilanteissa englannin kielellä.

Sisältö: Liikekirjeet (asettelu; kysely, tarjouspyynnön ja tarjouksen laatiminen); sähköposteissa ja fakseissa käytettävä kieli, sekä keskeisimmät suullista kielitaitoa vaativat tilanteet (asiakaskontaktit, puhelintilanteet, neuvottelut, esittelytilanteet, sosiaalinen kanssakäyminen)

Edeltävät opinnot: BT1301 ja BT1302

Ajankohta: 3-4/2003-2004

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

BT2021 Markkinointiviestintä, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee markkinointiviestinnän eri osa-alueet sekä niihin liittyvät lait ja säännökset. Opiskelija osaa toimia yhteistyössä mainostoimistojen ja median kanssa, tuntee vaikuttamisen keinot ja osaa toimia neuvottelutilanteissa.

Sisältö: Mainonnan ja markkinoinnin lainsäädäntö ja muut säännökset. Suullinen ja kirjallinen vaikuttaminen. Neuvottelutaito. Mainoskampanjan suunnittelu ja toteuttaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

BT2023 Kansainvälinen logistiikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee markkinoinnin terminologian, omaksuu logistisen kokonaisajattelun

ja ymmärtää logistiikan merkityksen kilpailutekijänä kansainvälisillä markkinoilla. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija tuntee kansainväliseen kaupankäyntiin liittyvät asiaperit.

Sisältö: Logistiikan käsite, logistiikan merkitys kilpailutekijänä, osto-, varastointi- ja kuljetustoiminnot kansainvälisessä kaupankäynnissä, kansainväliseen kaupankäyntiin liittyvät dokumentit.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2024 Markkinointitutkimukset, 3 ov

Oppimistavoitteet: Tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiudet tehdä kvantitatiivinen markkinatutkimusprojekti. Lisäksi perehdytään tilastollisen ohjelmiston käyttöön tutkimuksen teon ja siitä tehtävien tilastollisten johtopäätösten yhteydessä.

Sisältö: Käsitteiden määrittely, markkinointitietojärjestelmä, markkinointitutkimuksen etiikka, tutkimuksen vaatimukset, tutkimusmenetelmät, otantamenetelmät, lomakkeen suunnittelu, kenttävaiheen toteutus, aineiston käsittely, raportin laadinta, tulosten tulkinta ja sovelluksia erilaisista tutkimuksista.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet, BT1102 Tilastotieteen perusteet

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Tenho Kohonen

BT2028 Kansainvälinen lainsäädäntö, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa kokonaiskuva kansainvälisen sopimusoikeuden ja erityisesti eurooppaoikeuden ongelma-alueista.

Sisältö: Erilaiset oikeusjärjestelmät ja kansallisten lakien erilaisuus, sopimuksiin sovellettava laki, erityisiä sopimustyyppisiä, riitojen ratkaisu, teollisoikeudet, tuotevastuu, kilpailuoikeus.

Edeltävät opinnot: BT 1004 Yritysoikeus

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

BT2030 PK-yrityksen kehittämisohjelma, 4 ov

Oppimistavoitteet: Kehittämisohjelmassa opiskelijat tekevät pohjois-karjalaisille PK-yrityksille ja yhteisöille toiminnan kehittämistyön. Opintojaksossa määritetään ja toteutetaan yritysten/yhteisöjen tarpeisiin tuotepalvelupaketit.

Sisältö: Opiskelijoiden neuvottelut toimeksiantajien kanssa, tuotepalveluiden suorittaminen, ohjauskustelut, raportointi ja raporttien esittely. Kehittämisohjelmaan valitaan vuosittain pohjois-karjalaisia yrityksiä/yhteisöjä syksyllä ja toteutus tapahtuu keväällä.

Edeltävät opinnot: Harjoittelu

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BT2031A Tutkimusmenetelmät, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää laadullisen ja määrällisen tutkimuksen toteuttamisen erot ja perehtyy laadullisen ja määrällisen tutkimuksen perusteisiin ja tutkimustyyppeihin.

Sisältö: Liiketalouden laadullisen ja määrällisen tutkimuksen tekemisen periaatteet, tutkimusten analysointi ja arviointi.

Edeltävät opinnot: Tilastotieteen perusteiden hallinta

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Liisa Westman

BT2033 Cross-Cultural Negotiations, 1 ov

Oppimistavoitteet: The objective of the course is to introduce students to the basic concepts and dimensions of cross-cultural management and communication and to practise skills needed in negotiations in a multi-cultural environment.

Sisältö: Basic theories of Hofstede and Trompenaars, multicultural environment, intercultural competence, awareness and sensitivity, verbal and nonverbal communication, negotiation techniques and strategies.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kirsi-Marja Toivanen-Sevrjukova

BT2035 Graafinen yritysviestintä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa valmiudet tuottaa erilaista viestintä-, esitysgraafikkaa- ja koulutusmateriaalia sekä erilaisia painotuotteita yrityksen käyttöön.

Sisältö: Piirto-ohjelman käytön perusteet, esitysgraafikkaohjelman käytön perusteet ja verkkojulkaisu.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Marko Heikkinen

BT2036 Käytännön yritysviestintä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa valmiuksia erilaisiin yritysviestinnän käytännön tilanteisiin.

Sisältö: Viestintä menestyksen osatekijänä: sisäinen ja ulkoinen viestintä, kriisiviestintä, viestinnän suunnittelu ja organisointi, viestintäsuunnitelma ja sidosryhmätiedottaminen.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

BT2037 Palveluiden markkinointi ja henkilökoh-tainen myyntityö, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää palvelujen markkinoinnin erityispiirteet verrattuna tuotteiden markkinointiin. Opiskelija hallitsee asiakastytyväisyyteen pohjautuvan johtamisen periaatteet. Opiskelija ymmärtää lisäksi henkilökohtaisen myyntityön merkityksen niin palveluiden markkinoinnissa kuin yritysten välisessä kaupankäynnissä.

Sisältö: Palvelujen markkinoinnin erityispiirteet. Palvelujen laaturusteinen markkinointi. Asiakastytyväisyyden kuunteleminen. Asiakastytyväisyysjohtaminen. Henkilökohmainen myyntityö.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kim Wrangle

BT2038 Asiakassuhdemarkkinointi, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee asiakkuusajattelun peruskäsitteet ja saa valmiuksia luoda ja ylläpitää yrityksen asiakassuhteita.

Sisältö: Asiakkuusajattelun viitekehys, asiakkuuden elinkaari, asiakkuuden talous, asiakkuusstrategiat, kanta-asiakassohjelmat.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kim Wrangle

BT2039 Markkinoinnin erityispiirteet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelijat tutustuvat markkinoinnin ajankohtaisiin teemoihin kerraten samalla aiemmin opiskelemaansa. Opintojakson kantavana teemana on selvittää erityisesti PK-yrityksen lähtökohdista a) miten yritys aikaansaa ja ylläpitää myyntituottoja sekä b) miten yritys markkinoi kannattavasti ja ottaa huomioon oman roolinsa yhteiskunnan toimijana. Opintojakso esittelee myös erilaisia yrittäjyysvaihtoehtoja markkinoinnin ja myyntityön saralta.

Sisältö: 1) PK-yrityksen markkinoinnin viitekehys ja markkinointi-toimenpiteiden valinta PK-yrityksen toimintakentän mukaan mm. erikoisliikkeen, asiantuntijayrityksen ja alihankkijayrityksen markkinointitoimenpiteet 2) Markkinoinnin eettiset kysymykset sekä yhteiskunnallinen vaikutus 3) Liiketaloudellisesti kannattava markkinointi markkinoinnin peruskäsitteiden ja asiakkuusajattelun näkökulmasta 4) Yrittäjyys vaihtoehtoisena markkinoinnin ammattina mm. franchising-yrittäjyys sekä itsenäisen myyntiedustajan työ.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet sekä BT2002 Markkinoinnin suunnittelu

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kim Wrangle

BT2108 Yrityksen talouden ohjaus, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy analysoimaan yritystä kokonaisvaltaisesti toimintamalleja soveltamalla ja laatimaan toimintasuunnitelmia talouden ohjaamisen kehittämiseksi.

Sisältö: Budjettiseuranta ja -analyysi, strateginen suunnittelu, toimintolaskenta ja hinnoittelu, kannattavuusanalyysit, tulosyksikkölaskenta, siirtohinnoittelu, suorituskykymittarit ja atk-sovellukset.

Edeltävät opinnot: BT2403 Talouden suunnittelu

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Karttunen

BT2109 Talouspäällikkö-case, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija sisäistää yrityksen laskentajärjestelmäkokonaisuuden tiedon tuottajana ja perehtyy laskentajärjestelmiin sekä niiden välisiin yhteyksiin case-yrityksen avulla. Opintojakso antaa opiskelijalle valmiudet laatia yrityksen tilikautinen kirjanpito tilinpäätöksineen tositeaineiston perusteella ja käyttää budjetteja toiminnan seuraamisen välineenä.

Sisältö: Taloushallinnon tulevaisuudesta, hallinto ja sen kontrollointi, yrityksen taloushallinnon järjestelmät ja osajärjestelmät, tilausten käsittely ja laskutus, reskontrat ja maksuliikenne, kirjanpito ja kustannuslaskenta, varastokirjanpito, käyttöomaisuuskirjanpito, henkilöstöhallinto, budjetointi ja kirjanpidon toteuttaminen ja tositearja

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

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BT2110 Operaatioanalyysi päätöksenteossa, 1 ov

Oppimistavoitteet: Käyttää matemaattisia menetelmiä päätöksenteon apuvälineenä.

Sisältö: Lineaarinen optimointi, kuljetusongelma, sijoitusongelma ja kriittisen polun menetelmä.

Edeltävät opinnot: BT1101 Talousmatematiikan perusteiden hallinta

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen

BT2111 Verotus, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy henkilöverotukseen ja sen verotusmenettelyyn. Yritysverotuksesta opiskelija syventää välittömästä verotuksesta ja arvonlisäverotuksesta aikaisemmin oppimaansa sekä laajentaa tietoaan verotusmenettelystä, yritysjärjestelyjen erityiskysymyksistä ja kansainvälisestä verotuksesta.

Sisältö: Tulolähteet ja tulolajit, tulo- ja varallisuusve-

rotus, perintö- ja lahjaverotus, elinkeinoverotus, eri yhteisömuotojen verotus, pienyhtiöiden verotus, si-
vuuttaminen, yhtiömuodon muuttaminen, yritysjär-
jestelyt ja kansainvälinen verotus.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Karttunen

BT2112 Tilinpäätöksen suunnittelu ja analysointi, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy laatimaan eri yhteisömuotojen edellyttämät tilinpäätökset huomioimalla tavoitetuloksen sekä tilinpäätösnormiston ja hallitsee menetelmät yrityksen toiminnan sekä talouden arvioimiseksi.

Sisältö: Tilinpäätössuunnittelu eri yhteisöissä, tavoitetulos, kuluvarasto, verotus tilinpäätössuunnittelussa, konsernitilinpäätös, fuusio, yrityksen toiminnan arviointi, tilinpäätösinformaation hyväksikäyttö, tilinpäätösanalyysi ja kassavirta-analyysi.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Karttunen

BT2113 Esiintymis- ja neuvottelutaidot, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija suhtautuu myönteisesti puheviestintätaitojen kehittämiseen ja osaa toimia tarkoituksenmukaisella tavalla erilaisissa viestintä- ja neuvottelutilanteissa.

Sisältö: Ex tempore -harjoitukset, valmistellut puhe- ja neuvotteluharjoitukset.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

BT2114 Yrityksen rahoitus, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee yrityksen erilaiset rahoitusvaihtoehdot ja pystyy vertailemaan niitä. Opiskelija sisäistää rahoitussuunnittelun osana yritys-suunnittelua ja osaa laatia rahoitussuunnitelmia. Opiskelija perehtyy arvopaperimarkkinoihin.

Sisältö: 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

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Lauri Holopainen

BT2115 Tilintarkastus, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakso antaa valmiudet tilintarkastuksiin erilaisissa yhteisöissä ja on pohjana HTM-tutkinnon suorittamiselle. Opiskelija perehtyy tilintarkastus- ja yhteisöainsäädäntöön sekä muuhun normistoon ja niihin liittyviin käytäntöihin.

Sisältö: Yhteisöainsäädäntö 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, BT1103 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu, BT2111 Verotus, BT2112 Tilinpäätöksen suunnittelu ja analysointi

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Lauri Holopainen

BT2116 International Accounting, 2 ov

Oppimistavoitteet: 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". Furthermore a student gets acquainted with International Accounting Standards.

Sisältö: 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.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu, BT2111 Verotus, BT2112 Tilinpäätöksen suunnittelu ja analysointi

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen

BT2208 Johtaminen, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee esimiestyön ja johtamisen periaatteita, ymmärtää johtamisen osana ohjausprosessia, tuntee erilaisia johtamisen teorioita ja johtamiskäsityksiä.

Sisältö: Johtaminen osana ohjausprosessia, esimiestyö, esimiehelle asetettavat vaatimukset, esimiestaidot, johtamisen historiaa, eri johtamiskäsitykset, johtajana kehittyminen.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2211 Työyhteisön kehittäminen, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija oppii ymmärtämään työyhteisön ja työelämän muutosilmiöitä sekä niiden

syitä ja seurauksia. Opiskelija oppii näkemään yksilön vastuun merkityksen omasta ja yhteisestä työstä sekä syventämään omaa itsetuntemustaan. Syvällisempi perehtyminen joihinkin työn ja työyhteisön kehittämistyökaluihin. Jokainen opiskelija laatii opintojaksolle oman henkilökohtaisen oppimissuunnitelman (HOPS). Opintojakso ajoittuu kahdelle lukukaudelle siten että osa opintojakson itsenäisestä opiskelusta toteutetaan työharjoittelun aikana.

Sisältö: Keskeisiä opiskeltavia sisältöalueita ovat työyhteisön muutokseen, sen johtamiseen sekä yhteisölliseen oppimiseen liittyvät ilmiöt, prosessit ja työkalut. Opintojaksolla opiskellaan työyhteisön perusrakenteita ja syvennetään omaa ymmärrystä niiden muutosilmiöistä sekä paneudutaan visionääriseen - ja strategiseen ajatteluun asiakaslähtöisen toiminnan kehittämisen ja osaamisen johtamisen näkökulmasta. Opiskeltavia aihealueita lähestytään yksilön, ryhmän ja koko työyhteisön sekä ihmisten johtamisen näkökulmasta. Työsuojelulaki.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet, BT1107 Itsensä johtaminen sekä BT2405 henkilöstöhallinto

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Liisa Westman

BT2212 Yrityksen johdon laskentatoimi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa valmiudet sisäisen taloushallinnon hyödyntämiseen erilaisissa organisaatioissa.

Sisältö: Analyytinen tuloslaskenta, budjetointi ja raportointi.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Lauri Holopainen

BT2213 Palkkahallinto, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija hallitsee palkkahallinnon perusteet ja tietää palkkahallinnon lainsäädännön.

Sisältö: Palkkaustavat, ennakonpidätykset, luontoisedut, kustannusten korvaukset, vuosilomapalkat ja työnantajamaksut.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Karttunen

BT2215 Logistiikka, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, omaksuu logistisen kokonaisajattelun materiaali-, tieto- ja rahavirtojen hallinnassa ja ymmärtää logistiikan merkityksen kilpailutekijänä.

Sisältö: Logistiikan käsite, logistiikan kehitysvaiheet, ostotoiminnot, varastointi ja kuljetukset logistiikassa, yrityksen kilpailukykyä parantavina toimintoina, kiertäyslogistiikka, logistiikan tulevaisuuden haasteet ja -tavoitteet..

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2216 Riskit ja riskinhallinta, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa kokonaiskuvan yrityksen toimintaan liittyvistä riskeistä ja riskienhallinnan mahdollisuuksista. Perinteistä riskienhallintaa tarkastellaan erityisesti pk-yritysten näkökulmasta.

Sisältö: Riskienhallinnan taustaa, riskienhallinnan merkitys, riskianalyysi, yrityksen erilaiset riskit, riskienhallinnan eri keinot, turvallisuusjohtaminen, pk-yritysten riskienhallinnan erityispiirteet.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jorma Suomalainen

BT2218 Yrityshallinnon lainsäädäntö, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy yrityshallintoa koskevaan keskeiseen lainsäädäntöön, erityisesti hyvän liiketavan mukaiseen toimintaan suhteessa yrityksen eri sidosryhmiin. opintojaksossa tarkastellaan erilaisia oikeudellisia mahdollisuuksia, joilla yritys voi turvata kilpailuunsa.

Sisältö: Toimielimiä koskevat oikeusnormit yritysmuodoittain, riita-asian oikeudenkäynti, välimiesmenettely, ulosotto, konkurssi, velkasaneeraus, velkajärjestely, julkisuuslainsäädäntö, ympäristölainsäädäntö, aineettomat oikeudet ja kilpailulainsäädäntö.

Edeltävät opinnot: BT1004 Yritysoikeus

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Helka Mehtonen

BT2219 Tilastolliset menetelmät, 2 ov

Oppimistavoitteet: Luoda valmiuksia todennäköisyyslaskentaan pohjautuvaan tilastolliseen päätöksentekoon sekä tutustuminen yrityshallinnon tutkimuksiin soveltuvaan analyysimenetelmään.

Sisältö: Todennäköisyyslaskennan perusteita ja laskusäännöt sekä todennäköisyysjakaumia. Tilastollinen päätöksenteko luottamusvälin ja testien avulla. Varianssianalyysi ja regressioanalyysi.

Edeltävät opinnot: BT1102 Tilastotieteen perusteet

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaija Lahtonen

BT2221 Yrityksen viestintä, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää viestintä-

taitojen merkityksen yrityksessä ja saa valmiuksia sisäisen sekä ulkoisen viestinnän suunnitteluun ja toteutukseen.

Sisältö: Viestintä muuttuu, muuttuvatko viestijät? Sisäinen viestintä: ongelmat, kanavat, laatukriteerit. Ulkoinen viestintä ja yrityksen mediasuhteet. Lehdistötilaisuudet, haastattelut, sidosryhmätiedottaminen, suostutteleva kieli ja tyyli.

Edeltävät opinnot: Ei edellytetä

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Annele Alasoini

BT2600 Tilinpäätössuunnittelu ja verotus, 3 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija ymmärtää kirjanpidon merkityksen verotuksessa eri sidosryhmien kannalta ja osaa suunnitella ja toteuttaa tilinpäätöksiä eri tilinpäätöstilanteissa.

Sisältö: Käsiteltävinä asioina ovat muun muassa keskeinen verolainsäädäntö, verotettavan tulon ja varallisuuden laskeminen, tuloksen asetanta huomioiden yrityksen sidosryhmät ja tilinpäätöstilanne, tilinpäätöksen joustokohdat ja kulunvaraston käyttö, yritysmuotojen verotus ja verosuunnittelu.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hujanen

BT2601 Yrityksen tieto- ja toimistotekniset sovellukset, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee yleisellä tasolla palkkalaskennan perusteet ja osaa käyttää palkkalaskentaohjelmaa.

Sisältö: Palkkalaskennan perusteet, palkkalaskennan perustaminen Nova-ohjelmaan, palkansaajien syöttäminen, erilaiset palkkalajit, ennakonpidätys, palkan laskeminen, raporttien tulostaminen ja tulkinta sekä vuodenvaihteen toiminnot.

Edeltävät opinnot: BT2405 Henkilöstöhallinto

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pirkko Varpio

BT2603 Tietotekniikan hyödyntäminen, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tietää millä tavoin tietotekniikkaa voidaan hyödyntää eri osa-alueilla kuten koulutuksessa ja erilaisissa työympäristöissä. Opiskelija tuntee tietoverkot ja niissä olevia palveluita sekä mahdollisia riskitekijöitä. Tutustutaan eri tapoihin hyödyntää tietotekniikkaa.

Sisältö: Tietotekniikan sovellusalueet. Tietotekniikan tuoma kilpailuetu yritykselle - onko sitä? Sähköinen kaupankäynti ja siitä aiheutuva kilpailun kiristyminen ja arvoketjuissa mahdollisesti tapahtuvat muutokset. Toiminnanohjaus- ja tilaustenkäsitteilyjärjestelmät.

Intranet- ja Extranet-ratkaisut yrityksen liiketoiminnassa. Viranomaispalvelut Internet-verkossa nyt ja tulevaisuudessa. Internet-palvelut yleisesti. Verko- ja monimuoto-opiskelu opiskelijan, ohjaajan ja koulutusorganisaation näkökulmasta. Videoneuvottelu, offline-multimedia ja sen hyödyntämismahdollisuudet yritystoiminnassa, online-verkkomultimedia ja tietoturva. Muut aiheet.

Edeltävät opinnot: BT1108 Tietojenkäsittelyn perusteet ja tiedonhaku

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jarkko Turpeinen

BT2604 Liikeidean kehittäminen, 2 ov

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

Sisältö: Liiketoiminnan kehittämiseen vaikuttavat tekijät ja liiketoiminnan kehittäminen kokonaisuutena.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet, BT1002 Markkinoinnin perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jari Jolkkonen

BT2605 Yritysviestintä, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee markkinointiviestinnän eri muodot, käytön ja niihin liittyvän peruslainsäädännön. Opiskelija osaa tuottaa markkinoinnissa ja yritystoiminnassa tarvittavaa materiaalia sekä neuvotella erilaisissa myyntitilanteissa.

Sisältö: Henkilökohtainen myyntityö ja myyntineuvottelu. Perusmainosmateriaalin tuottaminen.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet, tekstinkäsittelyohjelman perushallinta.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Räsänen

BT2607 Yrityksen riskien hallinta, 2 ov

Oppimistavoitteet: Kokonaiskäsitteksen muodostaminen yrityksen toimintaan liittyvistä riskeistä ja riskinhallinnan mahdollisuuksista.

Sisältö: Yrityksen riskit, riskien kartoitus ja arviointi, riskianalyysit, riskienhallintakeinot, vakuutusmarkkinat, yrityksen vakuutukset.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aila Räsänen

BT2608 Taloushallinnon toteutus, 3 ov

Oppimistavoitteet: 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 kursilla 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.

Sisältö: Hyvä kirjanpito, kirjanpidon erityiskysymykset, osakeyhtiö, asunto-osakeyhtiö, osuuskunta, yhdistys ja säätiö, yritysjärjestelyt, konsernitilinpäätös, rahoituslaskelma ja arvonlisäverolain erityiskysymykset.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hujanen

BT2609 Yrityksen analysointi, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy arvioimaan yrityksen toiminnan kannattavuutta, maksuvalmiutta ja vakavaraisuutta. Opintojakson perehdytään yrityksen tilinpäätöksen tulkintaan ja analysointiin kokonaisvaltaisesti. Lisäksi käydään läpi tunnusluku-analyysin ja kassavirta-analyysin rooli tilinpäätösanalyysin osana.

Sisältö: Yrityksen toiminnan analysointi, perinteinen tilinpäätösanalyysi, rahapohjaiset ja ei-rahapohjaiset mittarit ja tasapainotettu mittaristo.

Edeltävät opinnot: BT1003 Kirjanpito ja tilinpäätös, BT2403 Talouden suunnittelu

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Heikki Hujanen

BT2610 Työskentely organisaatiossa, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perehtyä menestyvän yrityksen toimintaan niin yksilön kuin yrityksenkin kannalta.

Sisältö: Työn organisoitua säätelevät tekijät, työyhteisön johtaminen, työnohjaus, motivoitunut työntekijä, sosiaaliset suhteet, työnteon etiikka, ilmapiiri, muutoksen hallinta muuttuvassa toimintaympäristössä, oppiva organisaatio, menestyvän yrityksen edellytykset, johtajuus ja johtaminen.

Edeltävät opinnot: BT2405 Henkilöstöhallinto

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jari Jolkkonen

BT2611 Tietokantamarkkinointi, 1 ov

Oppimistavoitteet: 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.

Sisältö: Markkinoiden segmentointi ja sen hyväksikäyttö suhde- ja suoramarkkinoinnissa.

Edeltävät opinnot: BT1003 Markkinoinnin perusteet, Access-tietokantaohjelman perusteiden hallinta
Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Räsänen

BT2613 Markkinointitutkimus ja tutkimustieto, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija osaa käyttää kvantitatiivisia tutkimuksia markkinoinnin päätöksenteon apuvälineenä ja toteuttaa asiakaskyselyn/markkinointitutkimuksen.

Sisältö: Markkinointitutkimukset vaiheet, tutkimussuunnitelma, tutkimuksen toteutus, tulosten analysointi ja raportointi.

Edeltävät opinnot: BT1002 Markkinoinnin perusteet, BT1102 Tilastotieteen perusteet

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Eeva Räsänen

BT2614 Yrityksen rahoitus, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee rahoitusmarkkinoiden toiminnan ja yrityksen rahoitus-vaihtoehdot ja niiden kustannusten muodostumisen.

Sisältö: Rahoitusmarkkinoiden toiminta, yrityksen rahoitusvaihtoehdot ja erilaiset arvopaperit, pääoman kustannukset ja rahoitusvaihtoehtojen hinnan muodostuminen, yrityksen pääomainvestointien suunnittelu ja kannattavuus.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Seppo Söderlund

BT2615 Kansainvälistyminen yrityksen kasvustrategiana, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy kansainvälistymisen käsitteeseen, suomalaisyritysten kansainvälistymiseen, kansainvälistymisen strategiseen suunnitteluun ja kansainvälistymisen toimintamuotoihin sekä oivaltaa, millaisiin tilanteisiin ne soveltuvat muuttuvassa maailmassa.

Sisältö: Yritysten kansainvälistymisen haasteet, yritysten kansainvälinen kilpailukyky, kansainvälisten

toimintojen strateginen kokonaissuunnittelu, kansainväliset toimintavaihtoehdot ja valinta.

Edeltävät opinnot: BT1001 Yritystoiminnan perusteet, BT1002 Markkinoinnin perusteet, BT1002 Markkinoinnin perusteet

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aila Räsänen

BT2616 Viennin ja tuonnin asiakirjat, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija perehtyy ulkomaankauppapahtuman eri vaiheiden yhteydessä tarvittaviin asiapapereihin ja osaa täyttää keskeisiä oston/tuonnin ja myynnin/viennin asiakirjoja.

Sisältö: Kauppasopimuksen syntymiseen liittyvät asiakirjat, kuljetus- ja maksuvaiheen sekä viranomaisasiakirjat EU:n sisä- ja ulkokaupassa

Edeltävät opinnot: Perusopinnot ja BT2615 Kansainvälistyminen yrityksen kasvustrategiana

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aila Räsänen

BT2617 Kansainvälinen kulttuuri- ja tapatietous, 1 ov

Oppimistavoitteet: Antaa valmiuksia kohdata vierasta kulttuureista tulevia, perehtyä kulttuurien erityispiirteisiin ja oppia luontevaa kanssakäymistä muun kulttuuritaustan omaavien kanssa.

Sisältö: Talusalueiden taustat, tapakulttuurit, etiketti ja protokolla, henkilökohtainen kanssakäyminen ja kulttuurien välinen viestintä.

Edeltävät opinnot: Perusopinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Aila Räsänen

BT2618 Logistiikka, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tuntee logistiikan terminologian, osaksuu logistisen kokonaisajattelun materiaali-, tieto- ja rahavirtojen hallinnassa ja ymmärtää logistiikan merkityksen yrityksen kilpailutekijänä.

Sisältö: Logistiikan peruskäsitteitä ja logistiikan merkitys yritykselle, ostotoiminta, logistisen prosessin vaikutus yrityksen sisäiseen tehokkuuteen, materiaalin ohjaus ja vaihto-omaisuus, kuljetukset, logistisen prosessin vaikutus yrityksen ulkoiseen tehokkuuteen, logistisen prosessin kehittäminen ja tulevaisuuden näkymät.

Edeltävät opinnot: BT1001 yritystoiminnan perusteet.

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Markku Havu

VALINNAISET OPINNOT

BT3052 Telefonsvenska, 1 ov

Oppimistavoitteet: Valmius puhelinviestintään ruotsiksi yrityksissä ja yhteisöissä omaan koulutusalaan liittyvissä tehtävissä.

Sisältö: Puhelintilanteita ja terminologisia harjoituksia, viestien vastaanottamista ja välittämistä pääosin kielistudiassa.

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

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila

BT3055 Tidningssvenska, 1 ov

Oppimistavoitteet: Ruotsinkielisen lehdistön tuntemuksen lisääminen ja tottuminen seuraamaan intensiivisemmin oman alan ajankohtaisia tapahtumia lehdistön kautta. Valmiuksien kartuttaminen toimimaan median kanssa ruotsiksi.

Sisältö: Ruotsinkielisten sanoma- ja aikakauslehtien lukemista itsenäisesti. Yhden päivälehden 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: perus- ja ammattiopinnot ruotsin kielessä tai vastaavat tiedot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila

BT3058 Affärskontakter och PR, 1 ov

Oppimistavoitteet: Selviytyminen ruotsiksi vaativimmassa liike-elämän viestintätilanteissa mm. myyntityö: mainoskirjeitä, messu- ja tuote-esittelyjä sekä PR-toimintaa: puheita, juhlatilanteita.

Sisältö: Asiakirjojen tulkinta- ja laadintatehtäviä sekä suullisia viestintätilanteita.

Edeltävät opinnot: Liiketalouden pakolliset ruotsin kielen opinnot

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Sinikka Marila

BT3102 Language of Meetings and Negotiations, 2 ov

Oppimistavoitteet: Perusvalmius käyttää englanninkieltä liikeneuvotteluissa ja kokouksissa. Kokousten ja neuvottelijan yleisimmät tilanteet ja keskeinen terminologia. Muistiot ja pöytäkirjat. Videoituja kokousharjoituksia.

Sisältö: Kokousten ja neuvottelun perusterminologian opiskelua ja terminologian käyttämistä simulaatio-

harjoituksissa. Muistioden ja pöytäkirjojen kirjoittamista simulaatioharjoituksiin liittyen. Eri kokousrooleissa toimiminen.

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

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Adam Lerch

BT3103 Business Communication 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saavuttaa valmiuden kommunikoida kirjallisesti ja suullisesti vaativimmassa liike-elämän viestintätilanteissa.

Sisältö: Tilaus ja tilauksen vahvistus, after-sales, rek-lamaatiot ja vastineet, maksuliikenne, perintä ja maksuistutukset, vaativammat neuvottelu ja esitystilanteet

Edeltävät opinnot: BT1301, BT1302 ja BT1325

Ajankohta: 4/2003-2004

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

BT3110 Marketing and PR Communication, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija selviytyy englannin kielellä markkinointiviestintään, tiedottamiseen ja PR:ään liittyvissä kielenkäyttötilanteissa.

Sisältö: Markkinoinnin keskeisten käsitteiden kertaus, SP, messut, tuotetietous, - esittely, myyntineuvottelut, mainonta, suoramarkkinointi, palautelomakkeet ja kyselyt, after sales -tilanteet, PR, tiedottaminen

Edeltävät opinnot: BT1301, BT1302 ja BT1325

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaija Tuomainen

BT3133 E-English Workshop, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija pystyy käyttämään internetin resursseja englannin kielellä eri hakukoneiden avulla tutustuessaan verkko-opiskeluun, verkkopalveluihin ja sähköiseen kaupankäyntiin.

Sisältö: Itseohjautuva oppiminen virtuaaliympäristössä, tiedonhaku ja raportointi, aihepiirin keskeiseen sanastoon perehtyminen, kommunikoinen tietoverkossa, tutustuminen verkkopalveluihin ja erilaisiin elektroniisiin kauppapaikkoihin. Verkkomarkkinointi, asiakaspalvelu ja verkkokaupankäynnin yleiset säännöt: tilaukset, maksutavat, toimitus, tavarain palauttaminen, yksityisyys ja turvallisuus.

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaija Tuomainen

BT3150 Saksan kielen perusteet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa perustietoa kielestä, kielialueesta ja viestintäkulttuurista. Hän soveltaa

kielitaitoa yksinkertaisissa suullisissa ja kirjallisissa tilanteissa omissa viestintätarpeissaan.

Sisältö: Ääntäminen ja intonaatio, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullunymmärtäminen ja kieliopin perusrakenteet.

Edeltävät opinnot: Ei edeltäviä opintoja.

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Varila

BT3151 Saksan kielen jatko 1, 2 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija vahvistaa peruskielitietoaan ja -taitoaan sekä kielialueen tuntemustaan.

Hän soveltaa oppimaansa suullisissa ja kirjallisissa tilanteissa omissa viestintätarpeissaan.

Sisältö: Saksan kielen perusteiden jatkokurssi. Kielen rakenteet, kommunikaatiokulttuurin perusteet.

Edeltävät opinnot: BT3150 Saksan kielen perusteet

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaija Tuomainen

BT3157 Työelämän saksia, 2 ov

Oppimistavoitteet: Liikeyhteyksien solmiminen saksan kielellä. Valmiudet kommunikoida erilaisissa työelämän tilanteissa.

Sisältö: Yritys ja sen perustoiminnot. Yrityksen organisaatio, työtehtävät, yritysvierailut

Edeltävät opinnot: BT3151 Saksan kielen vahvistava kurssi

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisa Ahtiainen

BT3160 Saksan kielen jatko 2, 2 ov

Oppimistavoitteet: Peruskielitaidon vahvistaminen ja kielialueen tuntemuksen lisääminen.

Sisältö: Kielen rakenteiden kertausta, erilaisia viestintätilanteita

Edeltävät opinnot: Lukion lyhyt saksa tai vastaavat tiedot

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Kaisa Ahtiainen

BT3250 Venäjän kielen perusteet, 4 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija saa perustietoa kielestä, kielialueesta ja viestintäkulttuurista. Hän soveltaa kielitietoa yksinkertaisissa suullisissa ja kirjallisissa tilanteissa omissa viestintätarpeissaan.

Sisältö: Ääntäminen, lukeminen ja kirjoittaminen, kuullun ymmärtäminen ja kieliopin perusrakenteet. Perusviestintätilanteet.

Edeltävät opinnot: ei edellytetä

Ajankohta: 2-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta Hyttinen

BT3257 Tekstinkäsittelyä venäjäksi, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opiskelija tutustuu kyrillisen näppäimistön käyttöön tekstinkäsittelyssä. Hän osaa laatia lyhyitä perusviestejä tekstinkäsittelyohjelmaa käyttäen sekä tutustuu venäjänkielisiin www-palveluihin.

Sisältö: Näppäilyharjoituksia, kielen harjoittelua Internetin avulla (sanakirjat, rakenneharjoitukset) sekä lyhyiden perusviestien laatimista.

Edeltävät opinnot: Työelämän venäjän opintojakso tai vastaavat opinnot. Sopii myös venäjänkielisille maahanmuuttajille.

Ajankohta: 3-4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Riitta Hyttinen

BT3305 Liikkeenjohtaminen Venäjällä, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson tavoitteena on pehdyttää opiskelija venäläisen liiketoiminnan johtamiseen ja toimintaympäristöön sekä liiketoiminnan erityispiirteisiin. Opettajina toimivat Pietarin yliopiston professorit.

Sisältö: Opintojakso sisältää johtamisen simulointiohjelman (atk), liikkeenjohdon päätöksentekoa ja analysointia. Kaikki opintojakson hyväksytysti suorittaneet saavat erillisen todistuksen Pietarin yliopistosta.

Edeltävät opinnot: Perusosaaminen liiketaloudesta.

Ajankohta: 3/2003-2004

Vastuuhenkilö: Jaana Timonen

BT3306 Accounting in International Teams, 1 ov

Oppimistavoitteet: Opintojakson tavoitteena on perehtyä yrityksen laskentatoimeen kansainvälisissä tiimeissä. Opetus toteutetaan Pietarissa. Opiskelijat laativat tiimisopimuksen, työskentelevät tiimeissä kirjanpitoon, tuloksen laskentaan, taseeseen ja verotukseen liittyvissä kysymyksissä ja esittelevät tiimensä tuloksia muille opiskelijoille.

Sisältö:

Edeltävät opinnot:

Ajankohta: 4/2003-2004

Vastuuhenkilö: Pekka Sivonen