



KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULU
OPINTO-OPAS 2006-2007

KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULU **OPINTO-OPAS** 2006-2007



Julkaisija

Kajaanin ammattikorkeakoulu

PL 52, 87101 Kajaani

Puh. (08) 618 991

Faksi (08) 6189 9620

S-posti: kajaanin.amk@kajak.fi

Internet: www.kajak.fi

Toimittanut

OPS-tiimi

Kannet

Pohjolan Mylly

Kuvat

Arto Tulima

Painopaikka

Painotalo Casper Oy, Espoo 2006

ISSN

1456-2715



Kajaanin ammattikorkeakoulun arvot ovat perustana määriteltäessä yhteistä toiminta-ajatusta, visiota ja strategisia linjauksia. Kajaanin ammattikorkeakoulun arvoja ovat kehittämiskumppanuus, asiakastyytyväisyys, ihmiset voimavarana ja luova ilo toiminnassa. Arvot yhtenäistävät, tukevat yhteishenkeä ja vahvistavat sitoutumista. Arvot ohjaavat opiskelu- ja työyhteisöme toimintaa. Olemme luotettava kumppani kaikille.

Opiskelijoille tarjoamme korkeatasoisen ja ihmisläheisen oppimisympäristön. Huomioimme opiskelijat yksilöinä ja pieni dynaaminen ammattikorkeakoulumme on heille turvallinen paikka. Haluamme opiskelijoiden viihtyvän meillä. Tärkeä painopiste toiminnassamme on opiskelijan ohjaus, jonka tavoitteena on auttaa opiskelijaa menestyksekkääseen opiskeluun. Tässä olemmekin onnistuneet hyvin. Valmistuneet opiskelijat ovat arvostaneet koulumme. He ovat antaneet hyvät arvosanat erityisesti opetuksen ja ohjauksen tasosta.

Henkilökunta on voimavaramme. Heillä on myönteinen, innovatiivinen ja ennakoluulon asenne itsensä ja työyhteisön kehittämiseen. Kajaanin ammattikorkeakoulussa arvostetaan työtä ja osaamista sekä tuetaan jaksamista ja kehittymistä.

Kajaanin ammattikorkeakoulussa arvostetaan koulutuksen sekä tutkimus- ja kehitystyön tekemistä paikallisissa, alueellisissa, kansallisissa ja kansainvälisissä verkoissa. Työelämälähtöisyys on tärkeää toiminnassamme. Kaikki toimintamme tähtää alueen entistä parempaan menestymiseen.

Kajaanin ammattikorkeakoulussa on luova ilo toiminnassa. Tervetuloa Kajaanin ammattikorkeakouluun opiskelemaan ja kasvamaan asiantuntijaksi!

Myötätuulta elämään!

Arto Karjalainen, rehtori



Tervetuloa myötätuulen kampukselle!

Toivon, että viihdyt Kajaanissa ja Kajaanin ammattikorkeakoulussa. Omalta osaltamme olemme mukana vaikuttamassa siihen, että tunnet olosi kotoisaksi ja menestyt opinnoissasi.

KAMO on aktiivisten opiskelijoiden luotsaama opiskelijakunta. Opiskelijakunnan kulmakivenä on keskittyä edustamaan opiskelijoita ja suorittaa edunvalvontatyötä. Tämän lisäksi KAMO tuottaa palveluja, jotka tukevat opiskeluasi. Käytössäsi ovat kirjakauppa-, kopio- ja kansituspalvelut.

Hyvään opiskeluaikaan kuuluu myös herääminen yhteiskunnalliseen aktiivisuuteen. Opiskeluaikana opiskelijakunta tarjoaa matalan kynnyksen tulla mukaan. Tällä opiskelun ohella tehtävällä toiminnalla on vähintäänkin yhtä suuri merkitys opiskeluaikaiselle henkiselle kasvulle kuin korkeakoulun antamalla opetuksella ja ohjauksella. Toiminta järjestöissä antaa sellaisia valmiuksia sosiaaliseen kanssakäymiseen ja yhteisten asioiden hoitamiseen, joita ei voida kurssilla opettaa tai oppimistilanteessa hankkia.

Laadukkaaseen opiskeluaikaan kuuluu sitoutuminen myös opiskelijan puolelta. Hyvä opiskelija sitoutuu asettamiinsa tavoitteisiin niin yksittäisillä opintojaksoilla kuin koko tutkinnon osalta. Hän osallistuu aktiivisesti opetukseen ja antaa siitä myös palautetta. Yksin opettajan työpanos opetuksen laadun varmistamiseksi ei riitä tekemään kurssista hyvää, myös opiskelijan täytyy tehdä osansa.

Kajaanin ammattikorkeakoulu on alusta alkaen suhtautunut positiivisesti opiskelijajyhdistystoimintaan. Tämän päivän opiskelijakunta nojaa toiminnassaan uusittuun ja 1.8.2005 voimaan astuneeseen ammattikorkeakoululakiin. Lain mukaan jokaisessa ammattikorkeakoulussa tulee olla opiskelijakunta ja opiskelijakunnalla tulee olla itsehallinto.

Olet juuri avannut uuden luvun elämässäsi ja astunut rohkeasti uudelle elämänpolulle. Välillä polku voi käydä kapeaksi ja kivikkoiseksi edetä, mutta se johtaa leveämmälle väylälle – väylälle, jossa kulkemasi opiskelijan polun aikana opitut asiat ja tiedot nousevat pääosiin. Kajaanin ammattikorkeakoulu on hyvä paikka opiskella ja saavuttaa hyvät lähtökohdat työelämän tarpeita ajatellen.

Opiskelijakunnan yksi päämäärä on edesauttaa omalta osaltaan sinua kulkemaan valitsemasi polku niin, että valmistuttuasi olet oman alasi osaaja. Toivotan opiskelijakuntamme puolesta kaikki uudet opiskelijat tervetulleiksi myötätuulen ja iloisten ihmisten kampukselle.

Hyvää alkanutta lukuvuotta!

Pasi Ahoniemi
pääsihteeri

SISÄLLYSLUETTELO

Sisällysluettelo	3
Yleinen osa	5
Opinto-oppaan käyttäjälle	5
Opinto-oppaan koodiavain	5
Kajaanin ammattikorkeakoulu	6
Organisaation hallinto.....	7
Ammattikorkeakouluopinnot	8
Aikuiskoulutussovellukset	12
Sairaanhoitaja (AMK) ja terveydenhoitaja (AMK)	13
Hoitotyön koulutusohjelma.....	14
Perusopinnot.....	19
Pakolliset ammattiopinnot.....	24
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot.....	36
Vapaasti valittavat opinnot.....	42
Liikunnanohjaaja (AMK).....	57
Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelma.....	58
Perusopinnot.....	65
Pakolliset ammattiopinnot.....	69
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot.....	81
Vapaasti valittavat opinnot.....	87
Tradenomi	95
Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma.....	98
Perusopinnot.....	101
Pakolliset ammattiopinnot.....	107
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot.....	117
Vapaasti valittavat opinnot.....	120
Liiketalouden koulutusohjelma.....	127
Perusopinnot.....	131
Pakolliset ammattiopinnot.....	137
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot / Oikeudelliset opinnot pääaineena	146
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot / Tuotantotalous pääaineena	147
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot / Muut pääaineet	152
Tradenomikoulutuksen vapaasti valittavat opinnot.....	187
Bachelor of Business Administration (BBA).....	191
Degree Programme in International Business	192
Basic Studies.....	199
Professional studies.....	206
Further Specialisation studies.....	213
Free choice courses.....	217

Restonomi (AMK).....	229
Matkailun koulutusohjelma	231
Perusopinnot.....	235
Pakolliset ammattiopinnot.....	242
Vapaasti valittavat opinnot.....	252
Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma.....	258
Perusopinnot.....	262
Pakolliset ammattiopinnot.....	269
Vapaasti valittavat opinnot.....	278
Bachelor of Hospitality Management (BHM).....	281
Degree Programme in Tourism.....	282
Basic Studies	288
Professional Studies	296
Free-Choice Studies	305
Insinööri (AMK).....	309
Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma.....	312
Perusopinnot.....	313
Pakolliset ammattiopinnot.....	318
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot.....	330
Vapaasti valittavat opinnot.....	336
Rakennustekniikan koulutusohjelma.....	339
Perusopinnot.....	340
Pakolliset ammattiopinnot + projektityöt.....	345
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot.....	357
Vapaasti valittavat opinnot.....	361
Tietotekniikan koulutusohjelma.....	364
Perusopinnot.....	365
Pakolliset ammattiopinnot.....	371
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot.....	378
Vapaasti valittavat opinnot.....	387

OPINTO-OPPAAN KÄYTTÄJÄLLE

Tämä opinto-opas sisältää tietoa:

- ammattikorkeakoulusta ja sen hallinnosta
- koulutusohjelmista ja opetussuunnitelmista
- tutkintojen suorittamisesta

Lue opinto-oppaan yleinen osa ensin. Näin saat tarvittavat perustiedot ammattikorkeakoulusta. Oppaassa ovat kaikkien koulutusohjelmien opetussuunnitelmat kuvattuina opintojaksoittain. Opasta hyväksi käyttäen voit itse suunnitella opintojesi kulkua ja sisältöä. Opettajilta ja opinto-ohjaajilta voit kysyä lisää opintojen sisällöistä, opintojen suunnittelusta ja siitä, miten opintoja valitaan toisista koulutusohjelmista tai mitä opintoja voi suorittaa esim. verkko-opintoina.

Tämän opinto-oppaan lisäksi vuosittain ilmestyy **Lukuvuosi-info**, josta löydät mm. opintojen jaksotuksen, tarkempia ohjeita opintojen suorittamiseen, tietoja opintososiaalisista asioista, toteutuvat vapaasti valittavat opintojaksot sekä henkilöstön yhteystiedot.

Oppaassa käytettyjä lyhenteitä:

AMK = Ammattikorkeakoulu
 HOPS = Henkilökohtainen opintosuunnitelma
 IEP = Individual Education Plan
 op = Opintopiste

OPINTO-OPPAAN KOODIAVAIN

Opintojakson koodaus

Yhteensä 7 merkkiä, joista	1. merkki	ala (K, M, S, T)
	2. "	koulutusohjelma
	3. "	perusopinnot P pakolliset ammattiopinnot A vaihtoehtoiset ammattiopinnot V vapaasti valittavat opinnot W harjoittelu H opinnäytetyö T
	4. merkki	satunnainen (A, B, C jne)
	5.–7. "	numero 00-99

Course codes, BBA

Altogether 7 characters indicating	1. character	School (K = Business, M = Tourism)
	2. character	Degree Programme
	3. character	Basic Studies B Professional Studies P Free Choice Studies W Practical Training H (Thesis T)
	4. character	Module (C=communication studies, M=methodological studies etc)
	5.–7. character	Number

KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULU

Kajaanin ammattikorkeakoulun perustehtävä

Kajaanin ammattikorkeakoulu edistää koulutuksellaan ja tutkimus- ja kehittämistoiminnallaan vaikutusalaansa osaamista, hyvinvointia ja yrittämistähtoa.

Visio vuoteen 2008

Kajaanin ammattikorkeakoulu on koulutuksen ja kehittämisen huippuyksikkö Pohjois- ja Itä-Suomessa sekä valituilla aloilla valtakunnallisesti ja kansainvälisesti tunnustettu toimija.

Kajaanin ammattikorkeakoulu on toiminut vakinaisena ammattikorkeakouluna 1.8.1996 alkaen. Kajaanin monialaisessa ammattikorkeakoulussa on luonnontieteiden alan, matkailu-, ravitsemis- ja talousalan, sosi-aali-, terveys- ja liikunta-alan, tekniikan ja liikenteen alan sekä yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon alan koulutusta.

Toiminta-ajatus

Kajaanin ammattikorkeakoulu on korkeatasoinen, kansainvälinen ja monipuolinen oppimis- ja kehittämis-keskus. Se edistää koulutuksensa ja palvelujensa avulla erityisesti pienten ja keskiuurten yritysten toimintaa sekä julkisen sektorin palvelujärjestelmän uudistamista.

Ammattikorkeakoululla on laaja kotimainen ja kansainvälinen yhteistyöverkko. Koulutusohjelmat edistävät alueen uusien mahdollisuuksien löytämistä ja ulospäin suuntautumista. Niiden avulla nostetaan alueen osaa-mistasoa, hyvinvointia ja yrittämisen tahtoa.

Arvot

Kehittämiskumppanuus

Kajaanin ammattikorkeakoulu tekee opetus-, tutkimus- ja kehitystyötä paikallisissa, alueellisissa, kansallisissa ja kansainvälisissä verkoissa.

Asiakastytyväisyys

Kajaanin ammattikorkeakoulun toiminta tarjoaa asiakaslähtöisesti mahdollisuuksia ja lisäarvoa asiakkaille ja yhteistyökumppaneille.

Ihmiset voimavarana

Kajaanin ammattikorkeakoulussa arvostetaan työtä ja osaamista, hyväksytään erilaisuus ja tuetaan jaksamista ja kehittymistä. Jokainen yhteisön jäsen sitoutuu yhteisiin tavoitteisiinsa. Tiedonkulku on avointa.

Luova ilo toiminnassa

Koko henkilökunnalla on myönteinen, innovatiivinen ja ennakkoluuloton asenne itsensä ja työyhteisönsä jatkuvaan kehittämiseen.

Profiili

Profiiloituminen johdetaan Kainuun kehittämisohjelmassa asetetuista maakunnan kehittämisen strategisista painopisteistä. Ammattikorkeakoulun koulutusohjelmat profiloituvat pääosin seuraaville kehittämisohjelman painopisteille:

Sairaanhoitaja- ja terveydenhoitajakoulutus:

1. Terveyden edistäminen
2. Asiakas- / potilaslähtöisen hoitotyön kehittäminen
3. Terveen ja turvallisen elinympäristön kehittäminen sekä informaatioteknologian hyödyntäminen em. toiminnassa.

Liikunnanohjaajakoulutus:

1. Hyvinvoinnin edistäminen
2. Luonto-, liikunta- ja talvimatkailun kehittäminen
3. Liikuntatapahtumien kehittäminen yhteistyössä alueen muiden liikuntaosaajien kanssa

Tradenomikoulutus:

1. PK-markkinointi
2. Elinkeinoelämän toimintaympäristön ja elinympäristön kehittäminen: yrittäjyyden tukiohjelmat sekä kansainvälistyminen.

Restonomikoulutus:

1. Luonto-, liikunta- ja tapahtumamatkailu yhdistettynä liiketalouden osaamiseen
2. Laaja-alainen ruokapalvelujen ja liiketalouden osaaminen.

Insinöörikkoulutus:

1. Elektroniikkateollisuus: opetuksen kehittäminen digitaalisessa signaalinkäsittelyssä, elektroniikan tuotantotekniikan testauksessa ja laaduntarkkailussa sekä metsäteollisuuden mittaustekniikassa
2. Elinkeinoelämän toimintaympäristön ja elinympäristön kehittäminen: sosiaali- ja terveydenhuollon palvelujärjestelmien kehittäminen (tietoverkot ja tietotekniikka).

ORGANISAATION HALLINTO**Rehtori**

Kajaanin ammattikorkeakoulu toimii kunnallisena liikelaitoksena. Ammattikorkeakoulun johtajana toimii rehtori.

Johtokunta

Liikelaitoksen yleistä hallintoa ja taloutta johtaa kaupunginhallituksen alaisena toimiva johtokunta.

Hallitus

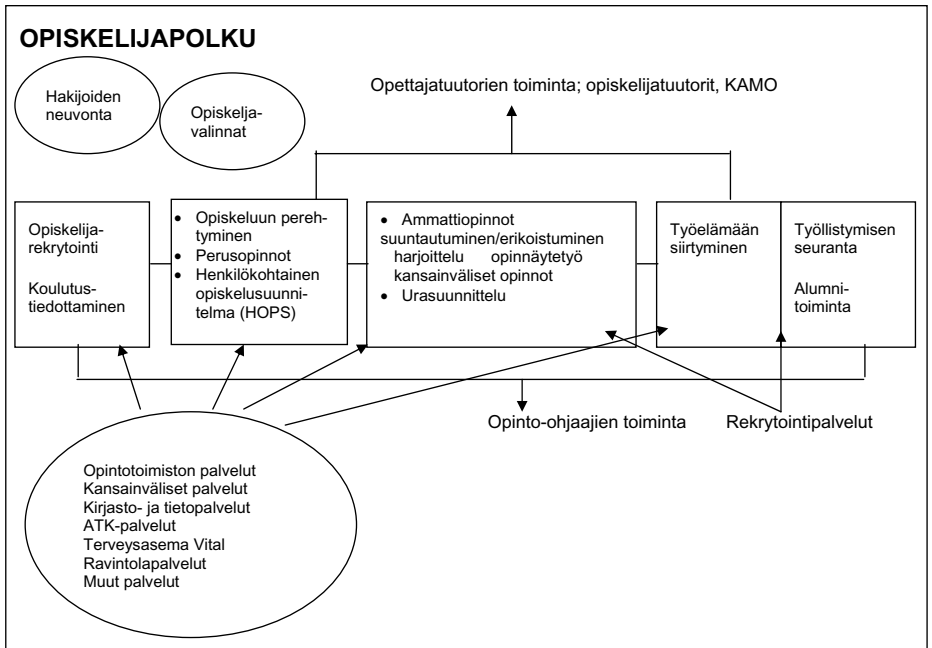
Ammattikorkeakoulun sisäistä hallintoa hoitavat ammattikorkeakoulun hallitus ja rehtori. Ammattikorkeakoulun hallituksen kokoonpanosta säädetään ammattikorkeakoululaissa (351/2003, 11 §). Nykyinen hallitus on aloittanut toimintansa vuoden 2005 alusta ja sen puheenjohtajana toimii rehtori. Hallituksessa on lisäksi edustettuna ammattikorkeakoulun muu johto, päätoimiset opettajat, muu päätoiminen henkilöstö ja päätoimiset opiskelijat sekä elinkeino- ja muun työelämän edustajat.

Hallituksen alaisena valmisteluolimenä toimii rehtorin, hallinto- ja talousjohtajan sekä yksiköiden vetäjien muodostama johtoryhmä.

Ammattikorkeakoulun jäsenet

Ammattikorkeakouluun kuuluvat sen jäseninä päätoimiset opettajat, muu päätoiminen henkilöstö ja päätoimiset opiskelijat. Päätoimiseksi opettajaksi ja muuhun päätoimiseen henkilöstöön kuuluvaksi katsotaan henkilö, joka on määrätty hoitamaan enemmän kuin puolet viran tai toimen edellyttämistä tehtävistä. Päätoimiseksi opiskelijaksi katsotaan ammattikorkeakoulututkintoon johtavassa koulutuksessa oleva opiskelija, joka on ilmoittautunut lukuvuonna läsnäolevaksi kokopäiväopiskelijaksi.

AMMATTIKORKEAKOULUOPINNOT



Pedagoginen strategia ja oppimisnäkemys

Kajaanin ammattikorkeakoulun pedagogisessa strategiassa kuvataan se prosessi, jonka myötä opiskelija kehittyi alansa asiantuntijaksi. Strategiassa määritellään myös koulutukseen liittyvät opiskelijan ohjauksen muodot. Strategia perustuu näkemykseen, jonka mukaan ihminen on aktiivinen, älyllinen ja tahtova. Hänen elämäntilanteensa, fyysisyytensä, psyykkisyytensä ja sosiaalisuutensa otetaan koulutuksessa huomioon.

Kajaanin ammattikorkeakoulu on avoin oppimisympäristö, jossa arvostetaan opiskelijan mahdollisuuksia yksilölliseen, omaehtoiseen ja yhteisölliseen opiskeluun. Oppimisessa hyödynnetään myös monenlaisia fyysisiä oppimisympäristöjä, esimerkiksi tietoverkkoa, luokkia, laboratorioita ja yrityksiä.

Oppiminen on opiskelijan tavoitteista, aktiivista, reflektivoivaa yhteistoimintaa, jossa korostuvat opiskelijan yksilölliset tiedot, taidot ja ajattelumallit, ja joiden pohjalta hän tulkitsee ja käyttää uutta tietoa erilaisissa oppimistilanteissa.

Oppimisen tavoitteena on alan asiantuntijuuteen kehittyminen. Asiantuntijuus on oppimisen avulla kehittyvää osaamista, johon opiskelijaa ohjataan tukemalla hänen ammatillista kehittymistään edistäviä itsesäätelyvalmiuksia, yleisiä työelämävalmiuksia sekä oman alan ammatillisia valmiuksia. Ammatillinen osaaminen on tutkittuun tietoon perustuvaa tietämistä, toimintaympäristön ja sen ilmiöiden ymmärtämistä, tekemisen osaamista ja erilaisten työelämän tilanteiden hallintakykyä. Oppimisessa korostuu opiskelijan oma vastuullisuus.

Opintojen rakenne

Koulutusohjelma koostuu perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja opinnäytetyöstä sekä kypsyysnäytteestä. Opinnit puolestaan koostuvat opintojaksoista, jotka voivat muodostaa laajempia opintokokonaisuuksia. Opintojaksojen ja -kokonaisuuksien laajuudet ilmoitetaan opintopistein (op). Tutkinnon laajuus ilmoitetaan opintopistein. Opiskelijan lukuvuoden työmäärä on 1600 tuntia, joka vastaa 60 opintopistettä.

Opetus ja opiskelu sisältää mm. luento- ja pienryhmäopetusta, laboratorio- ja harjoitustunteja, ryhmätöitä, harjoittelua ja opiskelijan omatoimista työskentelyä. Osan opinnoista voi suorittaa verkko-opiskeluna joko Kajaanin ammattikorkeakoulun omasta tai valtakunnallisesta VirtuaaliAMK:n tarjonnasta.

Vaihtoehtoisten ja vapaasti valittavien opintojen tarjonta vahvistetaan vuosittain huomioiden ryhmäkoot.

Perusopinnot

Perusopintojen laajuus ja sisältö määritellään koulutusohjelmittain, ja ne ovat pakollisia opintoja. Perusopin-
tojen tavoitteena on:

- tutustuttaa opiskelija ammattikorkeakouluun ja koulutusohjelmaan,
- antaa opiskelijalle laaja-alainen yleiskuva asianomaisen tehtäväalueen asemasta ja merkityksestä yhteiskunnassa, työelämässä ja kansainvälisesti,
- perehdyttää opiskelija asianomaisen tehtäväalueen yleisiin teoreettisiin perusteisiin ja viestintään sekä
- antaa hänelle asetuksessa tarkoitettu kielitaito kieliopinnoissa (asetus 352/03).

Ammattiopinnot

Ammattiopinnoista osa on pakollisia ja osa vaihtoehtoisia. Niiden laajuudet määritellään koulutusohjelmit-
tain. Vaihtoehtoiset ammattiopinnot määräytyvät opiskelijan ammatillisen erikoistumisen tai eriytyvien am-
mattiopintojen mukaan. Ammattiopintojen tavoitteena on perehdyttää opiskelija ammatillisen tehtäväalueen
keskeisiin ongelmakokonaisuuksiin ja sovelluksiin sekä niiden tieteellisiin perusteisiin siten, että opiskelija
kykenee itsenäisesti työskentelemään tehtäväalueen asiantuntijatehtävissä.

Kaikissa koulutusohjelmissa on perus- ja ammattiopintoihin sisällytetty ammatinhallinnan perusteiden opin-
tokokonaisuus. Ammatinhallinnan perusteet sisältävät tiedonhankintataitoja, viestintäopintoja ja yritystoi-
minnan sekä yrittäjyyden opintoja.

Vapaasti valittavat opinnot

Vapaasti valittavien opintojen tavoitteena on antaa opiskelijalle mahdollisuus syventää ja laaja-alaista tieto-
jaan omalla ammatillisella tehtäväalueellaan. Vapaasti valittavia opintoja on kuuluttava opintoihin vähintään
9 opintopistettä (sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala) ja 15 opintopistettä (muut koulutusalat). Ne voidaan valita
omasta koulutusohjelmasta, ammattikorkeakoulun toisesta koulutusohjelmasta, toisesta ammattikorkeakou-
lusta, yliopistosta tai sopimuksen mukaan muualta. Koulutusjohtaja tai hänen valtuuttamansa koulutusohjel-
mavastaava hyväksyy opiskelijan muualla suorittamat vapaasti valittavat opinnot.

Koulutusalojen yhteinen vapaasti valittavien opintojen tarjonta löytyy Lukuvuosi-infosta.

Ohjeita oppimiseen ja opiskelumenetelmiin: [www.kajak.fi/opiskelu/projektioppimisen työkalupakki](http://www.kajak.fi/opiskelu/projektioppimisen_tyokalupakki).

Ammattitaitoa edistävä harjoittelu

Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija ohjatusti erityisesti ammattiopintojen kannalta keskeisiin
työtehtäviin sekä tietojen ja taitojen soveltamiseen työelämässä. Harjoittelu on osa ammattikorkeakouluopin-
toja. Harjoittelu suunnitellaan koulutusohjelmaan liittyviksi opintojaksoiksi.

Harjoittelu suoritetaan kotimaassa tai ulkomailla alaan liittyvässä työympäristössä esimerkiksi yrityksissä, yhdistyksissä, valtion tai kunnan organisaatioissa. Harjoittelu on aina ohjattua. Opiskelijoita ohjataan henkilökohtaisesti oppimistavoitteiden mukaisesti. Jokaiselle opiskelijalle nimetään ohjaava opettaja, joka ohjaa opiskelijan harjoittelua yhdessä työelämän ohjaajan kanssa.

Harjoittelusta annetaan erikseen koulutusohjelmakohtaiset ohjeet. Lisätietoa harjoittelusta: www.kajak.fi/opiskelu/harjoittelu.

Opinnäytetyö (15 op)

Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietotaitoaan ammatतिopintoihin liittyvissä käytännön asiantuntijatehtävissä. Opiskelija osoittaa opinnäytetyötä tehdessään valmiutensa työskennellä päämäärätietoisesti ammattialallaan. Päämääränä on ammatillisen osaamisen kehittyminen koh-ti työelämän asiantuntijuutta. Opinnäytetyön tavoitteena on, että se toimii siltana opiskelun ja työelämän välillä sekä helpottaa opiskelijan siirtymistä työelämään. Opinnäytetyöprosessi opettaa tekijässä kriittisyyttä, luovuutta ja kykyä ratkaista työelämässä ilmeneviä haasteita.

Opiskelija valitsee opinnäytetyön aiheen alueelta, jolle hänen harjoittelunsa ja ammatतिopintonsa suuntautu-vat. Ongelmanasettelun tulee lähteä ammatikorkeakoulua ympäröivän yhteiskunnan, yritys- ja elinkei-noelämän kehittämistarpeista. Opinnäytetyö voi liittyä osana eri organisaatioiden (yritysten, järjestöjen, am-mattikorkeakoulun) tutkimus-, kehittämis- ja tuotekehityshankkeisiin. Toivottavaa on kytkeä opinnäytetyö harjoitteluun siten, että sen aikana selvitetään mahdollisuuksia tehdä työ kyseessä olevassa yrityksessä tai organisaatiossa. Opinnäytetyö voi olla muodoltaan esimerkiksi tutkielmatyyppinen (soveltavaa tutkimusta), projektityyppinen tai kehittämistehtävä, jonka voi tarvittaessa tuotteistaa eri tavoin. Suositeltavaa on, että ammatikorkeakoulun monialaisuutta hyödynnetään tekemällä yhteisiä koulutusohjelmamargat ylittäviä, poik-kialaisia opinnäytetöitä.

Kypsyysnäyte on asetuksen 352/03 mukainen osa ammatikorkeakoulututkintoa. Kypsyysnäytteen hyväksyt-ty suorittaminen on edellytys tutkintotodistuksen saannille. Opinnäytetyöhön sisältyy aina myös kirjallinen raportti. Hyväksytyn opinnäytetyön kokonaisuus arvioidaan arvosanalla 1–5.

Tarkemmat koulutuslakohtaiset sisällöt opinnäytetyö -opintokokonaisuudesta selviävät tästä opinto-oppaasta kunkin koulutusalan kohdalta ja koko opinnäytetyöprosessia koskevat kuvaukset osoitteesta <http://www.kajak.fi/opari>

Kieliopinnot

Kieliopinnoista on säädetty asetuksessa (352/03) ammatikorkeakouluista ja Kajaanin ammatikorkeakoulun tutkintosäännössä. Asetuksenmukainen kielitaito ilmaistaan suomenkielisten koulutusohjelmien tutkintoto-distuksessa seuraavasti:

Opiskelija on saavuttanut koulutusohjelman pakollisessa vieraassa kielessä (ko. kieli suluissa) sellaisen suullisen ja kirjallisen taidon, joka ammatin harjoittamisen ja ammatillisen kehittymisen kannalta on tar-peellinen (352/2003, 8§). Opiskelija on saanut koulusivistyksensä suomen kielellä, suorittanut opinnäyte-työhön sisältyvän kypsyysnäytteen suomen kielellä sekä osoittanut sellaista ruotsin kielen suullista ja kirjal-lista taitoa, joka vastaa julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003, 6§) mukaan valtion henkilöstöltä vaadittavaa toisen kielen taitoa kaksikielisessä viranomaisessa arvosanalla (hyvä/tydyttävä).

Englanninkielisen koulutusohjelman tutkintotodistuksessa suomenkielisten opiskelijoiden kielitaito ilmai-saan myös edellä kuvatulla tavalla (englanninkielisenä käännöksenä). Mikäli opiskelija on saanut koulusivis-tyksensä muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä, häneltä vaadittavasta kielitaidosta päättää ammatikorkea-koulu erikseen. Opiskelijan tulee ottaa yhteyttä koulutusjohtajaan.

Tutkintotodistus ja Diploma Supplement

Ammattikorkeakoulu antaa opiskelijalle hänen suorittamastaan tutkinnosta tutkintotodistuksen. Tutkintotodistuksen pyyntö tulee tehdä vähintään kaksi viikkoa ennen arvioitua valmistumisaikaa ja samalla kertaa opiskelijan tulee vastata opetusministeriön päätökseensä. Tarkemmat ohjeet valmistumiseen liittyvistä asioista löytyvät Lukuvuosi-infosta.

Diploma Supplement (DS) on kansainväliseen käyttöön tarkoitettu tutkintotodistuksen liite, jonka tarkoituksena on palvella valmistunutta opiskelijaa kansainvälisillä työmarkkinoilla ja helpottaa opiskelijan tutkinnon ammatillista tunnustamista.

Diploma Supplement sisältää tietoa kyseessä olevasta tutkinnosta, oppilaitoksesta sekä maan koulutusjärjestelmästä. Tavoitteena on, että lukija voi liitteeseen perehtymällä saada riittävät tiedot arvioida tutkintoa sekä päätellä, onko se asianmukainen siihen tarkoitukseen, johon tutkinnon suorittanut henkilö haluaa sitä käyttää, esimerkiksi pääsy jatko-opintoihin, vapautus koulutusohjelman osasta, työpaikka tai oikeus harjoittaa ammattia.

Englanninkielistä lisätietoa Diploma Supplementistä löytyy osoitteesta:
<http://europa.eu.int/comm/education/recognition/index.html>

Tutkinnon suorittaminen

Tutkinnon suorittamisessa noudatetaan Kajaanin ammattikorkeakoulun tutkintosääntöä ja koulutusohjelma-kohtaisia ohjeita. Tutkinto on suoritettava vähintään yhtä vuotta sen ohjeellista, opetussuunnitelmissa ilmoitettua kestoa pitemmässä ajassa. Opetussuunnitelmat on laadittu siten, että tutkinnot on mahdollista suorittaa seuraavasti:

Tutkintonimike	Tutkinnon laajuus	Ohjeellinen suoritus aika	Suoritus aika max.
Insinööri AMK	240 op	4 vuotta	max. 5 vuotta
Tradenomi ja Bachelor of Business Administration	210 op	3,5 vuotta	max 4,5 vuotta
Sairaanhoitaja AMK	210 op	3,5 vuotta	max 4,5 vuotta
Terveydenhoitaja AMK	240 op	4 vuotta	max. 5 vuotta
Restonomi AMK ja Bachelor of Hospitality Management	210 op	3,5 vuotta	max 4,5 vuotta
Liikunnanohjaaja AMK	210 op	3,5 vuotta	max 4,5 vuotta

Tutkintoon johtavassa aikuiskoulutuksessa ja ylempään ammattikorkeakoulututkintoon johtavassa koulutuksessa opiskeluaika on opetussuunnitelman mukainen suoritus aika + yksi vuosi.

Opiskelija, joka ei ole suorittanut opintojaan säädetyssä ajassa, menettää opiskeluoikeutensa, jollei rehtori erityisestä syystä myönnä lisäaikaa opintojen loppuun saattamiseksi.

Lisätietoja mm. opiskeluoikeudesta ja läsnä- ja poissaoloilmoittautumisesta löytyy Lukuvuosi-infosta.

AIKUISKOULUTUSSOVELLUKSET

Ammattikorkeakoulun koulutusohjelmissa on aikuiskoulutussovelluksia, jotka on tarkoitettu aiemmin alan opisto- tai ammatillisen korkea-asteen tutkinnon suorittaneille henkilöille. Niissä voidaan täydentää alempi tutkinto ammattikorkeakoulututkinnoksi tai suorittaa ammattikorkeakoulun lisäopintoja.

Liiketalouden koulutusohjelma

Ennen vuotta 1998 merkonomin tutkinnon suorittaneet voivat hakeutua joko päiväopiskelijoina tai iltapäiväopiskelijoina. **Päiväopiskelijoina** tehdään henkilökohtainen opintosuunnitelma ja opinnot aloitetaan pääsääntöisesti suoraan toiselta vuosikurssilta.

Liiketalouden koulutusohjelman rakenne **iltapäiväopintoina**:

<i>Opintopisteet</i>	<i>120 op</i>
Ammattiopinnot	93 op
Vapaasti valittavat	12 op
Opinnäytetyö	15 op

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa ei ole erillistä aikuiskoulutussovellusta.

Hoitotyön koulutusohjelma

Koulutukseen voivat hakea sairaanhoitajat, erikoissairanhoitajat, terveydenhoitajat ja kättilöt.

Opintojen kokonaislaajuus on 210/240 op, josta aiempi koulutus ja työkokemus korvaa tapauskohtaisesti opintopisteitä siten, että suoritettavaksi jää min. 60 op ja max. 105 op.

Jokainen opiskelija laatii henkilökohtaisen opintosuunnitelman. Opintokokonaisuudet ja -jaksot ovat samat kuin AMK:n perusopiskelijoina ja niiden kuvaukset löytyvät opinto-opista.

Tekniikan ja liikenteen koulutusohjelmat

Tekniikan alalla tarjotaan eri koulutusohjelmien aikuiskoulutussovelluksia vuosittain kysynnän perusteella. Opisto- tai korkea-asteen insinööritutkinnon aiemmin suorittaneille varataan vuosittain 10 aloituspaikkaa tutkinnon täydentämiseksi insinööri (AMK) –tutkinnoksi. Opiskelijat voivat räätälöidä itselleen sopivan ohjelman olemassaolevasta koulutustarjonnasta. Opiskelu tapahtuu henkilökohtaisen opintosuunnitelman mukaisesti. Insinööritutkinnon (AMK) laajuus on 240 opintopistettä.

Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma

Koulutusohjelma on suunnattu matkailu- ja ravitsemisalan ammatillisen perustutkinnon tai opistoasteen tutkinnon suorittaneille henkilöille, joilla on vähintään kolmen vuoden työkokemus tutkinnon suorittamisen jälkeen matkailu- tai ravitsemisalan tehtävissä (perustutkinnon suorittaneilla esimies- tai asiantuntijatehtävissä).

Koulutus toteutetaan monimuoto-opetuksena. Lähiopetusta on perjantaisin klo 16–20 ja lauantaisin klo 8–15. Lähiopetusjaksoja on noin 2–3 kertaa kuukaudessa.

<i>Opintopisteet</i>	<i>120 op</i>
Ammattiopinnot	105 op
Opinnäytetyö	15 op

Sairaanhoitaja (AMK)
Terveystyöntekijä (AMK)

Hoitotyön koulutusohjelma

- Hoitotyön suuntautumisvaihtoehto
- Terveystyöntekijän suuntautumisvaihtoehto



SOSIAALI- JA TERVEYSALAN KOULUTUS

- Hoitotyön koulutusohjelma (nuoret ja aikuiskoulutus)

Osoite: Kajaanin ammattikorkeakoulu/Sosiaali- ja terveysalan koulutus
Postiosoite: PL 52, 87101 Kajaani
Käyntiosoite: Ketunpolku 4, 87100 Kajaani
Puh. (08) 6189 91
Fax (08) 6189 9252

Koulutusjohtaja:
Eija Heikkinen
Puh. (08) 6189 9202, GSM 044 -7101 608
email: eija.heikkinen@kajak.fi

Opintosihteerit:
Nuorten koulutus:
Anna-Maija Rahikkala
Käyntiosoite: Ketunpolku 3, 87100 Kajaani
Puh. (08) 6189 9612
Fax (08) 6189 9626
email: anna-maija.rahikkala@kajak.fi

Aikuiskoulutus:
Marja Haapavaara
Käyntiosoite: Ketunpolku 3, 87100 Kajaani
Puh.(08) 6189 9632
Fax (08) 6189 9626
email: marja.haapavaara@kajak.fi

Koulutusohjelmavastaavat:
Sirpa Parviainen, hoitotyön koulutusohjelma
Puh. (08) 6189 9222, GSM 044 -7101 623
email: sirpa.parviainen@kajak.fi

Katri Takala, liikunnan koulutusohjelma
Puh. (08) 6189 9221, GSM 044- 7101 625
email: katri.takala@kajak.fi

HOITOTYÖN KOULUTUSOHJELMA

Hoitotyön koulutusohjelmassa opiskelija suorittaa sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinnon. Opintojen laajuus on yhteensä 210–240 opintopistettä ja koulutuksen kesto 3,5 - 4 vuotta. Koulutusajan enimmäispituus on 4,5-5 vuotta. Koulutusohjelma aloitetaan kerran lukuvuodessa. Aloituspaikkoja on nuorten tutkintoon johtavassa koulutuksessa 70. Koulutus muodostuu perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, ammattitaitoa edistävästä harjoittelusta ja opinnäytetyöstä.

Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkintoa säätelevät ammattikorkeakouluopintoja koskeva laki (351/03) ja asetus (352/03). Ammatinharjoittamisoikeuksien saavuttamiseksi koulutus täyttää Kajaanin ammattikorkeakoulun tutkintonsäännön 3 §:ssä mainittujen säädösten lisäksi terveydenhuollon ammattihenkilöistä annetun lain ja asetuksen (559/94 ja 564/94) sekä sairaanhoitajista ja terveydenhoitajista annettujen EU:n erityisdirektiivien (77/452/ETY, 77/453/ETY) mukaiset vaatimukset. Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinnon suoritettuaan opiskelija saa tutkintonimikkeen sairaanhoitaja (AMK) tai terveydenhoitaja (AMK) ja hänet rekisteröidään Suomessa laillistetuksi terveydenhuollon ammattihenkilöksi (HE 33/1994 § 6 ja 10).

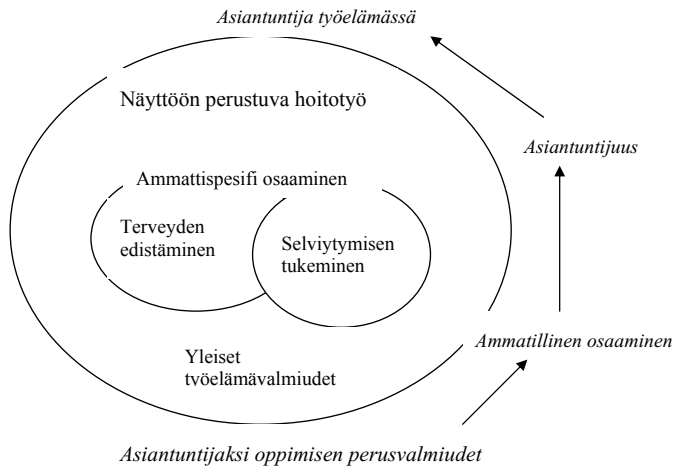
KOULUTUSOHJELMAN YLEISET TAVOITTEET

Koulutusohjelman tavoitteena on, että opiskelija kehittyi asiantuntijaksi, jolla on valmiudet joustavaan ammatilliseen osaamiseen ja hoitotyön kehittämiseen sosiaali- ja terveysalalla. Koulutusohjelman suorittanut voi toimia käytännön hoitotyössä sekä hoitotyön asiantuntijuutta edellyttävissä suunnittelu-, koordinointi- ja kehittämistehtävissä kotimaassa ja muissa EU-maissa.

Hoitotyön tehtävänä on väestön terveyden edistäminen ja asiakkaan, potilaan, perheen ja yhteisön selviytymisen tukeminen, toipumisen ja kuntoutumisen edistäminen sekä tukeminen kuoleman lähestyessä. Opetussuunnitelma sisältää ammatillisuutta ja työelämävalmiuksien kehittämistä. Kehittävä työote, kansainvälisyys, yrittäjyys ja verkosto-osaaminen kuuluvat asiantuntijuuteen.

Terveysalan tietoperustana on hoitotieteellinen tieto, jota täydentävät mm. lääketieteellinen ja luonnon-tieteellinen sekä yhteiskunta- ja käyttäytymistieteellinen tieto. Työelämän tutkimus- ja kehittämisprojekteilla sekä hyödyntämällä teknologiaa luodaan uusia oppimisympäristöjä. Opiskelun perustana ovat Eu-direktiivit, valtakunnalliset sairaanhoitajan ja terveydenhoitajan osaamisvaatimuskuvaukset sekä Suomen terveyspoliittiset linjaukset, hyvinvointistrategiat ja Kainuun maakunta-kuntayhtymän Sosiaali- ja terveydenhuollon sekä Kajaanin ammattikorkeakoulun yhteinen strategia.

Näyttöön perustuva hoitotyö ohjaa hoitotyön asiantuntijuuteen kehittymistä. Keskeisenä hoitotyön arvona on asiakas/potilaslähtöisyys, jota tarkastellaan terveyden edistämisen ja selviytymisen tukemisen näkökulmista. Kuviossa 1 kuvataan asiantuntijuuteen kehittymistä ja hoitotyön tietoperustaa.



Kuva 1. Hoitotyön asiantuntijuuteen kehittyminen

Asiakas/potilaslähtöisyydellä tarkoitetaan toimintamallia, jossa toimijat rakentavat yhteistä ymmärrystä tilanteesta, joka voi olla hoito- tai/oppimistilanne. Asiakas/potilaslähtöisessä toimintamallissa kaikki toimijat ovat aktiivisia ja vastuullisia osallistujia.

Terveyden edistäminen on arvoihin perustuva tavoitteellista ja välineellistä toimintaa ihmisten terveyden ja hyvinvoinnin ylläpitämiseksi ja aikaansaamiseksi sekä sairauksien ehkäisemiseksi. Terveyden edistäminen on prosessi, jonka avulla ihmisillä on tasa-arvoisia mahdollisuuksia vahvistaa voimavarojaan ja hallita terveytensä vaikuttavia tekijöitä. Toiminnan vaikutukset näkyvät yksilön, yhteisön ja yhteiskunnan terveytenä ja hyvinvointina.

Selviytymisen tukeminen ymmärretään prosessiksi, johon vaikuttavat yksilön omat ja hänen käytettävissään olevat voimavarat. Selviytymisen tukemisessa tunnistetaan ja arvioidaan yksilön voimavaroja ja selviytymisvaatimuksia. Selviytymistä tuetaan hoitotyössä erilaisilla menetelmillä.

Näyttöön perustuvalla hoitotyöllä tarkoitetaan asiantuntijan kykyä määrittää ongelmia, valita tutkimus- ja kokemusperäiseen tietoon perustuvia keinoja ongelmien ratkaisemiseksi, tehdä johtopäätöksiä sekä arvioida tehtyjä ratkaisuja. Keskeistä on kyky ja tahto autonomisuuteen, eettiseen ajatteluun ja tilanteenmukaiseen toimintaan.

Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkintoon johtaviin opintoihin sisältyvät

- perusopinnot
- ammattiopinnot
- ammattitaitoa edistävä harjoittelu
- vapaasti valittavat opinnot
- opinnäytetyö ja kypsyysnäyte

PERUSOPINTOJEN TAVOITTEET

Perusopintojen tavoitteena on, että opiskelija omaksuu sellaiset tiedot ja taidot, jotka luovat perustaa myöhemmille opinnoille ja työskentelylle ammatti-tehtävissä.

AMMATTIOPINTOJEN TAVOITTEET

Ammattiopintojen tavoitteena on, että opiskelija syventää perusopinnoissa omaksumiaan tietoja ja taitoja ja osaa soveltaa opiskelemaansa erilaisissa sosiaali- ja terveysalan tehtävissä. Ammattiopinnot muodostavat kokonaisuuden, joka sisältää sairaanhoitajille ja terveydenhoitajille yhteisiä ja eriytyviä opintoja. Yhteisiä opintoja ovat pakolliset ammattiopinnot ja eriytyviä vaihtoehtoiset ammattiopinnot.

Pakollisten ammattiopintojen tavoitteena on, että opiskelija hallitsee yleissairaanhoidosta vastaavan sairaanhoitajan tietotaitoperustan.

Vaihtoehtoisten ammattiopintojen tavoitteena on, että opiskelija syventää osaamistaan yhteiskunnan ja alan työelämän muuttuvien ammattitaitovaatimusten mukaisesti.

AMMATTITAITOA EDISTÄVÄN HARJOITTELUN TAVOITTEET

Harjoittelun (75 op) tavoitteena on, että opiskelija kehittyy käytännön hoitotyössä vastuulliseksi asiantuntijaksi, soveltaa oppimaansa tietoperustaa ja harjaantuu hoitotyön toiminnoissa. Harjoitteluun liittyvät edeltävyys ehdot on kirjattu Internetiin kohtaan Harjoittelu.

Tavoitteena on, että jokainen opiskelija suorittaa osan harjoittelustaan ammattikorkeakoulun omassa oppimisympäristössä, Oppimisneuvolassa. Oppimisneuvolassa opiskelija harjaantuu erityisesti näyttöön perustuvan terveyttä edistävien palvelujen suunnitteluun, toteuttamiseen ja arviointiin. Opiskelija saa valmiuksia markkinointiin ja yrittäjämäiseen toimintaan sekä terveyspalvelujen kehittämiseen.

VAPAASTI VALITTAVIEN OPINTOJEN TAVOITTEET

Vapaaasti valittavien opintojen tavoitteena on, että opiskelija suunnitelmallisesti kehittää itseään hoitotyön asiantuntijana ja syventää valinnoillaan ammatillisia valmiuksiaan.

OPINNÄYTETYÖN TAVOITTEET

Opinnäytetyön tavoitteena on, että opiskelija syventää ammatillista osaamistaan ja kehittää ammatillista tekemisen osaamistaan hoitotyön käytännön asiantuntijatehtävissä yhteistyössä työelämän kanssa. Opiskelija käyttää perusteluissaan tutkittua tietoa ja sitoutuu noudattamaan tutkimuksen yleisiä eettisiä pelisääntöjä. Opinnäytetyön aihe liittyy työelämästä tulleisiin, ajankohtaisiin, haasteisiin ja niiden ratkaisemiseen. Lisäksi opinnäytetyöhön kuuluu kypsyysnäyte, joka on asetuksen 352/03 mukaisesti osa ammattikorkeakoulututkintoa. Kypsyysnäytteessä opiskelija osoittaa suomen kielen taitonsa ja perehtyneisyytensä opinnäytetyön aihepiiriin.

HOITOTYÖN KOULUTUSOHJELMA 210-240 op

PERUSOPINNOT	27 op
Yhteistyöosaaminen	12 op
Yhteiskunnallinen osaaminen	9 op
Kieliopinnot	6 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT	129 op
Hoitotieteen perusteet	32 op
Luonnontieteet	8 op
Terveiden edistäminen hoitotyössä	12 op
Selviytymisen tukeminen hoitotyössä	77 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	30-60 op
Hoitotyön suuntautumisvaihtoehto (sairaanhoitaja, AMK)	30 op
Kirurginen hoitotyö	
Mielenterveysyö	
Ikääntyvän ihmisen hoitotyö	
Pitkäaikaissairaalan hoitotyö	
Terveidenhoitotyön suuntautumisvaihtoehto (terveydenhoitaja, AMK)	60 op
OPINNÄYTETYÖ	15 op
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	9 op

HOITOTYÖN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(SHPV1Z) YHTEISTYÖOSAAMINEN 12 op CO-OPERATION SKILL-BASE

Opiskelija saa valmiuksia opiskeluun ammattikorkeakoulun oppimisympäristössä ja projekteissa ja oppii käyttämään tietotekniikkaa ja tiedonhallinnan sovelluksia sekä harjaantuu opiskelussa ja ammatissa vaadittavaan puhe- ja kirjalliseen viestintään.

(SHPV001) Oppijana ammattikorkeakoulussa Polytechnic Studies

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy ammattikorkeakouluun ja valitsemaansa alaan sekä oppii hyödyntämään opiskelijapalveluja. Hän oppii suunnittelemaan opintojaan, arvioimaan oppimistaan ja saa välineitä seurata asiantuntijuuteen kehittymistään.		
Sisältö:	Opiskelu ammattikorkeakoulussa, opiskelutaidot ja oppimisympäristöt Opiskelijapalvelut Ryhmytyminen Asiantuntijuuteen kehittyminen ja työelämään siirtyminen		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmytyöskentely, suunnittelu- ja kehityskeskustelut, tutustumiskäynnit		
Suoritustapa:	Osallistuminen ja annettujen tehtävien suorittaminen		
Kirjallisuus:	Opetussuunnitelma, sähköinen materiaali		

(SHPV005) Suomen kieli ja viestintä Finnish Language and Communication

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija toimii tarkoituksenmukaisesti erilaisissa viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa. Hän hallitsee erilaiset puhetilanteet ja kehittää kirjallisen viestinnän taitojaan osana ammattitaitoaan.		
Sisältö:	Suullisen ja kirjallisen viestinnän perusteet: Puhetilanteeseen valmistautuminen, esityksen toteutus ja analysointi Asiatekstien laadinta ja hyvän asiakirjan ominaisuudet		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus, itsenäinen työskentely		
Suoritustapa:	Harjoitustehtävät, tentti		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHPV006) Kokous- ja neuvottelutaito Finnish/Meeting and Negotiation Skills

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee kokous- ja neuvottelukäytännöt sekä osaa toimia kokouksessa ja neuvottelussa tavoitteellisesti.		
Sisältö:	Ryhmäviestinnän eri muodot Kokouksen ja neuvottelun tekniikkaa Erilaisia vaikuttamiskeinoja ja perustelutapoja Asiakirjat		
Opetusmuoto:	Pienryhmätyöskentely, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHPV003) Projektitoiminnan perusteet

Introduction to Project Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu ajankohtaisen ja tavoitteellisen työskentelytavan, jota yleensä sovelletaan kertaluonteisissa hallinnollisissa ja /tai tuotannollisissa tehtävissä.		
Sisältö:	Projektin käsite Projektin organisaatio ja talous Projektisuunnitelma ja sen tekeminen Projektin valvonta ja seuranta Projektin toteuttaminen Projektin päättäminen		
Opetusmuoto:	Luennot tai verkko-opiskelu, pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Projektisuunnitelman laatiminen ja projektin toteuttaminen pienryhmissä		
Kirjallisuus:	Pelin, R. Projektihallinnan käsikirja Silfverberg, P. Ideasta projektiksi -Projektisuunnitelman käsikirja Kajaanin ammattikorkeakoulun projektioppimisen työkalupakki osoitteessa http://www.kajak.fi/opiskelu/koulutus/oppimisprosessityokalut/index.htm		

(SHPV004) Sosiaali- ja terveysalan tietotekniikka

Information Technology in Social and Health Care

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. ja 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa käyttää työssään apuvälineenä mikrotietokonetta ja tuntee tavallisimmat työvälineohjelmat. Opiskelija osaa käyttää tietotekniikan ja tiedonhallinnan sovelluksia sosiaali- ja terveydenhuollossa sekä tuntee hyvinvointiteknologisia ratkaisuja.		
Sisältö:	Tietotekniikan merkitys ja peruskäsitteet. Windows-ympäristö ja työvälineohjelmat. tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan ja internetin käytön perusteet. Tietoverkkojen hyödyntäminen. Teleterveydenhuollon peruskäsitteet ja sovellukset. Tietojärjestelmät, tiedonsiirto ja salaustyötyössä. Hyvinvointiteknologia ja hyvinvointiteknologiset ratkaisut.		

Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, harjoitukset, itsenäinen opiskelu.
Suoritustapa:	Tentit ja tehtävät.
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHPH2Z) YHTEISKUNNALLINEN OSAAMINEN 9 op **SOCIETAL SKILL-BASE**

Opiskelija tuntee psykologian, sosiologian ja kasvatustieteen perusteet ja perehtyy sosiokulttuuriseen oppimiseen. Opiskelija omaa perusvalmiudet ohjausprosessin toteuttamiseen. Opiskelija tuntee sosiaali- ja terveystieteiden peruskäsitteet, arvoperustan ja toimintajärjestelmän sekä ymmärtää sosiaali- ja terveysalan yritystoiminnan osana toimintajärjestelmää.

(SHPH001) Hyvinvointipalvelut **Welfare Services**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää sosiaali- ja terveystieteiden peruskäsitteet, arvoperustan ja toimintajärjestelmän. Opiskelija tiedostaa sosiaali- ja terveystieteiden vaikutukset ihmisten arkeen, terveyteen ja hyvinvointiin. Opiskelija kehittää kykyään ohjata asiakkaita/potilaita palvelujen oikea-aikaiseen ja tarkoituksenmukaiseen käyttöön.		
Sisältö:	Sosiaali- ja terveystieteiden peruskäsitteet, arvoperusta ja yhteiskunnallinen tehtävä. Sosiaali- ja terveystieteiden päätöksentekojärjestelmä. Suomalainen hyvinvointivaltio- ja erilaiset hyvinvointipoliittiset mallit. Sosiaali- ja terveystieteiden ohjauskeinot, palvelujärjestelmä ja sen kehittäminen. Asiakkaan ja potilaan asema ja oikeudet sekä kansalaisten osallisuuden vahvistaminen.		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tentti tai tehtävä, tietotesti (kansanterveyslaki)		
Kirjallisuus:	Anttonen, A, Sipilä, J. Suomalaista sosiaalipolitiikkaa. STM. Kansanterveysohjelma 2015 STM. Sosiaali- ja terveydenhuollon tavoite- ja toimintaohjelma 2004-2007 Kansanterveyslaki 28.1.1972/66 (ajantasainen ls.) Opettajan osoittama muu materiaali		

(SHPH004) Käyttäytymis- ja yhteiskuntatieteet **Behavioral and Social Sciences**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee psykologian, sosiologian ja kasvatustieteen perusteet. Opiskelija tietää ihmisen psyykkisen kehityksen vaiheet. Opiskelija ymmärtää yhteiskunnan rakenteiden ja muutosten merkityksen asiakastyössä. Opiskelija omaa perusvalmiudet oppimis- ja ohjaustilanteiden suunnitteluun, toteuttamiseen ja arviointiin.		
Sisältö:	Psykologian, sosiologian ja kasvatustieteen perusteet. Ihmisen psyykinen kehitys elämänkulun aikana ja oppiminen eri ikäkausina. Yhteiskunnan rakenteet ja elämäntapojen muutokset.		

Elämänhallinta.
Kehitystehtävät elämänkulun aikana.
Yhteisöllinen oppiminen.
Oppimis- ja ohjausprosessi.
Kulttuurisia näkökulmia elämänkulun kehitystehtävissä, yksilö yhteiskuntasuhteessa sekä kasvatuksessa ja opetuksessa.

Opetusmuoto: Luennot, ohjattu pienryhmätyöskentely, harjoitukset, itsenäinen opiskelu.
Suoritustapa: Kokoava tentti ja tehtävät.
Kirjallisuus: Kantola I., Koskinen K., Räsänen P. 2004. Sosiologisia karttalehtiä.
Muu opettajan osoittama materiaali

(SHPH003) Sosiaali- ja terveysalan yrittäjyys
Entrepreneurship in Social and Health Care

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija tietää sosiaali- ja terveysalan yritystoiminnan keskeiset käsitteet ja erityispiirteet sekä saa valmiuksia asiakaslähtöiseen ja kannattavaan liiketoimintaan.
Sisältö: Sosiaali- ja terveyspalvelut toimiala
Palveluyrittäjäksi ryhtyminen ja yrityksen perustaminen
Yrityksen markkinointi
Yrityksen toimintaedellytykset - sovellus sote toimialan palveluyrityksestä
Työnantajan velvoitteet
Yrityksen ja sen toiminnan kehittäminen
Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset, itsenäinen opiskelu
Suoritustapa: Tentti ja/tai ryhmätehtävä
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHPK3Z) KIELIOPINNOT 6 op
LANGUAGES

(SHPK001) Svenska för omvårdnad
Svenska för Omvårdnad (Swedish)

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija kehittää sosiaali- ja terveysalalla tarvittavaa toisen kotimaisen kielen suullista ja kirjallista kielitaitoa.
Sisältö: Sosiaali- ja terveysalan keskeinen ammattisanasto ja toiminnot
Asiakastilanteet
Opetusmuoto: Pienryhmäopetus
Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti
Kirjallisuus: Opetusmoniste

(SHPK002)**Bygg up din svenska**

Bygg upp Din Svenska (Swedish)

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi (opintojakso tarkoitettu ammattillista väylää tuleville)
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa ruotsin kielen taitoaan siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa ruotsin opinnoissa. Tavoitteena on myös kehittää kieltenopiskelun yleisiä opiskeluvälmiuksia.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Ruotsin kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen tuottamisen sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100%), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(SHPK003)**English for nursing and health care**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää englannin kielen kirjallista ja suullista taitoaan oman ammattialansa näkökulmasta. Hän ymmärtää oman kielitaitonsa merkityksen osana ammattitaitoaan kansainvälistyvässä maailmassa.		
Sisältö:	Sosiaali- ja terveysalan keskeinen ammattisanasto ja toiminnot Asiakastilanteet Työympäristö ja yhteiskunta Koulutus, työnhaku ja työ		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(SHPK004)**Painless English**

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi (opintojakso tarkoitettu ammattillista väylää tuleville)
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa englannin kielen taitoaan siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa englannin opinnoissa. Tavoitteena on myös kehittää kieltenopiskelun yleisiä opiskeluvälmiuksia.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		

Sisältö:	Englannin kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen tuottaminen sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100%), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti
Kirjallisuus:	Opetusmoniste

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT

(SHAH1Z) HOITOTIETEEN PERUSTEET 32 op INTRODUCTION TO NURSING SCIENCE

Opiskelija perehtyy hoitotieteen ja hoitotyön lähtökohtiin, arvoperustaan ja päätöksentekoon. Opiskelija saa perusvalmiudet hoitotyössä toimimiseen.

(SHAH001) Hoitotyön teoreettiset perusteet Theoretical Foundations of Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija on selvillä hoitotieteen kehityksestä ja merkityksestä hoitotyön käytäntöä ohjaavana tieteenä. Hän oppii käyttämään hoitotieteellisen tutkimuksen tuottamaa tietoa suunnitellensa ja arvioidessaan asiakaslähtöistä hoitoprosessia. Hän on selvillä hoitotyön dokumentointia ohjaavista säännöksistä ja osaa hyödyntää sähköisiä potilastiedon hallintajärjestelmiä		
Sisältö:	Hoitotiede hoitotyön perustana Hoitotyö käytännön toimintana Hoitoprosessi - hoitotyön ongelmanratkaisu ja päätöksenteko		
Opetusmuoto:	Luennot, ryhmä- ja yksilötyöskentely, harjoitukset, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Osallistuminen harjoituksiin, essee		
Kirjallisuus:	Hallila, L., Näyttöön perustuva hoitotyön kirjaaminen STM, Terveystta ja hyvinvointia näyttöön perustuvalla hoitotyöllä Tuomi, J., Hoitotyön teoreettiset ja käytännölliset perusteet		

(SHAH002) Hoitotyön etiikka Nursing Ethics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu hoitotyön eettisen arvoperustan ja osaa toimia eettisesti korkeatasoisesti. Opiskelija omaksuu potilaiden oikeuksia koskevan lainsäädännön peruseriaatteen ja osaa edistää ja vastata omalta osaltaan potilaan/asiakkaan oikeuksien toteutumisesta hoitotyössä. Opiskelija tietää ammatinharjoittajan oikeudet ja velvollisuudet.		
Sisältö:	Hoitotyön filosofian ja etiikan perusteita Hoitotyön arvot ja ihmiskäsitys Hoitotyön ammattietiikka Potilaan oikeudet ja oikeusturvakeinot Yksityisyydensuoja Tietosuoja terveydenhuollossa.		

Opetusmuoto:	Verkko-opinnot, itsenäinen opiskelu
Suoritustapa:	Yksilö- ja pienryhmätehtävät, tehtävien esitykset, tietotesti
Kirjallisuus:	Väisänen, S. (2004) Hoitotyön etiikkaa oppimaan. Kajaanin ammattikorkeakoulun julkaisusarja C, oppimateriaaleja 1/2004 Leino-Kilpi, H. & Välimäki, M., (2003) Etiikka hoitotyössä. WSOY Porvoo Potilaan oikeusia ja ammatinharjoittamista koskeva lainsäädännöstä, Laki potilaan asemasta ja oikeuksista, laki ja asetus terveydenhuollon ammattihenkilöstä ja potilasvahinkolaki

(SHAH003) Hoitotyön tiedonkeruu ja auttamismenetelmät osa I

Nursing Interventions Part I

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. ja 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella ja toteuttaa turvallisesti parenteraalista lääkehoitoa sekä potilaan hengittämiseen ja erittämiseen liittyviä tiedonkeruu ja auttamismenetelmiä. Hän osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida hoitotyötä elämisen toimintojen mallin avulla.		
Sisältö:	Kuntouttava työote ja ergonomia Aseptinen työskentely Potilaan elämisen toiminnot ja niissä avustaminen: Hengittämässä avustaminen ja keskeiset hoitotoimenpiteet Erilaiset katetroinnit ja katetroidun potilaan hoito Erittämässä avustaminen ja keskeiset hoitotoimenpiteet Parenteraalinen lääkehoito		
Opetusmuoto:	Laboraatio-opetus, seminaarit, harjoittelu, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tietotesti, lähtötason mittaus (hyv-hyl), taitokoe (hyv-hyl), osallistuminen harjoituksiin		
Kirjallisuus:	Iivanainen, A., ym., Hoitamisen taito Roper, N., ym, Hoitotyön perusteet Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHAH012) Hoitotyön auttamismenetelmät

Nursing Interventions

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija on selvillä kuntouttavan työotteen ja aseptiikan merkityksestä hoitotyössä ja osaa työskennellä ergonomisesti ja aseptisesti oikein. Hän osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida hoitotyötä elämisen toimintojen mallin avulla.		
Sisältö:	Kuntouttava työote ja ergonomia Aseptinen työskentely Potilaan elämisen toiminnot ja niissä avustaminen		
Opetusmuoto:	Laboraatio-opetus, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tietotesti (hyv-hyl), taitokoe (hyv-hyl), osallistuminen harjoituksiin		
Kirjallisuus:	Iivanainen, A., ym., Hoitamisen taito, Roper, N., ym, Hoitotyön perusteet		

(SHAH005) Hoitotyön tiedonkeruu ja auttamismenetelmät Osa II

Nursing Interventions Part II

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa turvallisesti ja arvioida iv-neste- ja lääkehoitoa ja verensiirtoa. Hän hallitsee nesteen- ja verensiirroissa ja lääkelisäysten tekemisessä infuusiopakkausin vaadittavan tekniikan ja laskutoimitukset. Hän osaa ottaa verinäytteen laskimosta ja tietää keskeiset kemian ja hematologian tutkimukset. Hän on selvillä hoitotyön dokumentointia ohjaavista säännöksistä ja osaa käyttää sähköistä potilastiedon hallintajärjestelmää		
Sisältö:	Laskimonsisäinen nestehoito ja verensiirto Laskimon kanylointitekniikka Laskimonsisäinen lääkähoidon toteutus Verinäytteenotto laskimosta Keskeiset kemian ja hematologian tutkimukset Hoitotyön laatu ja viestintä		
Opetusmuoto:	Luennot, laboroinnit, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tietotesti (hyv-hyl), taitokoe (hyv-hyl), luennoille ja harjoituksiin osallistuminen		
Kirjallisuus:	Iivanainen, A., ym, Hoitamisen taito Makkonen, S. & Tuokko, S., Näytteenotto. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SHAH006) Hoitotyön tiedonkeruu ja auttamismenetelmät osa III

Nursing Interventions Part III

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa turvallisesti ja arvioida potilaan haavahoitoa. Hän osaa lievittää kärsimystä ja kipua ja hänellä on valmiuksia kuolevan hoitotyöhön. Hän osaa hyödyntää hyvinvointitekniikan mahdollisuuksia potilaan omaoimisen selviytymisen tukemisessa		
Sisältö:	Haavahoidot Kuolevan potilaan hoitotyö Hyvinvointitekniologia hoitotyössä		
Opetusmuoto:	Luennot, laboroinnit, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tietotesti (hyv-hyl), taitokoe (hyv-hyl), luennoille ja harjoituksiin osallistuminen		
Kirjallisuus:	Iivanainen, A., ym, Hoitamisen taito. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SHAH007) Lääkehoito ja lääkematematiikka

Pharmacotherapy and Dosage Calculations

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee virheettömän lääkematematiikan. Opiskelija osaa toteuttaa potilaslähtöistä lääkehoitoa turvallisesti		
Sisältö:	Lääkematematiikka Lainsäädäntö Lääkehoidon peruskäsitteet, lääkekuodot ja annostelureitit		

Lääkkeiden vaiheet ja vaikutukset elimistössä
Lääkkeiden käyttöön liittyviä erityiskysymyksiä

Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäharjoitukset ,itsenäinen opiskelu
Suoritustapa:	Tentti lääkehoidosta, tentti lääkematematiikasta
Kirjallisuus:	Ernvall,S., Pulli,A., Salonen,A-M., Nurminen,M-L., Kaukkila,H-S., Lääkelaskenta Laine,K., Lääkkeiden yhteisvaikutukset Nurminen,M-L., Lääkehoito

(SHAH008) Ensiapu ja kriisivalmius

First Aid and Crisis Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää toimintavalmiuttaan ensiavun auttamistilanteissa. Opiskelija oppii ennaltaehkäisyn ja auttamisen perusperiaatteet sekä toimimaan yhteistyössä toisten ensiavun antajien ja muiden auttajien kanssa.		
Sisältö:	Ensiapu ja ensihoito osana hoitoketjua, auttamisvelvollisuus Ensiaputilanne autettavan ja auttajan kriisinä Toiminta ensiaputilanteissa Toiminta palotilanteissa Kriisivalmiuden perusteita Poikkeusolojen terveydenhuolto		
Opetusmuoto:	Luento, potilasesimerkit, opetuskeskustelu, harjoitukset, opintokäynnit		
Suoritustapa:	Tietotesti, aktiivinen osallistuminen harjoituksissa, mahdollisuus hankkia Ea II:n todistus		
Kirjallisuus:	Duodecim, SPR, Ensiapuopas Muu ajankohtainen materiaali		

(SHAH009) Monikulttuurisuus hoitotyössä

Cultural Diversity in Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee kulttuurin merkityksen terveydenedistämisessä ja hoitotyössä ja hän osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida hoitoprosessia kulttuurilähtöisesti moniammatillisessa yhteisössä.		
Sisältö:	Monikulttuurisuus ja kulttuurinen identiteetti Uuteen kulttuuriin sopeutumisen prosessi Kulttuurisen hoitotyön malleja Kulttuurinen kompetenssi hoitotyössä Kulttuurien välinen viestintä hoitotyössä Maahanmuuttaja terveydenhuollon asiakkaana		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaari, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Essee		
Kirjallisuus:	Hofstede, G., Kulttuurit ja organisaatiot Räty, M., Maahanmuuttaja asiakkaana Alitolppa-Niitamo,A,. Olemme muuttaneet		

(SHAH010)**Tutkimustoiminnan perusteet**

Introduction to Research Methodology

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelijalla on asiantuntijaksi oppimisen perusvalmiudet erilaisten tutkimus- ja kehittämishankkeiden tekemisestä ja hän ymmärtää niiden merkityksen ammatillisen osaamisen kehittämisessä.		
Sisältö:	Ammatillisen osaamisen kehittyminen Tutkimus- ja kehittämisosaaminen hoitotyössä Hoitotyön käytäntöjen kehittämiseen osallistumista ohjaavat teoreettiset ja käsitteelliset lähestymistavat (teorialähtöinen ja aineistolähtöinen tutkimusprosessi sekä aineiston analyysi ja tulkinta, toimintatutkimus) Tutkimus- ja kehittämisosaamisen arviointi		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaarit, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tehtävät (käsitellään seminaareissa), tentti		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHAL2Z)**LUONNONTIETEET 8 op**

NATURAL SCIENCES

(SHAL001)**Anatomia ja fysiologia**

Anatomy and Physiology

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ihmisruumiin anatomisen rakenteen ja fysiologisen toiminnan siten, että osaa käyttää tietoperustaa asiakaslähtöisessä hoitotyössä terveyden edistämisessä sekä sairauksista selviytymisen tukemisessa. Opiskelija osaa seurata kehon toimintakykyä.		
Sisältö:	Solu, kudokset, elimet Hengitys- ja verenkierto Ruuansulatus ja aineenvaihdunta Aistitoiminnot ja hermosto Tuki- ja liikuntaelimet		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, verkko-opinnot		
Suoritustapa:	Tentit, tehtävät		
Kirjallisuus:	Bjälle, J., Haug, E., Sand, O., Sjaastad, Ö., Toverud, K., Ihminen, fysiologia ja anatomia Hervonen, Nienstedt, Hoitoalan sanasto		

(SHAL002)**Mikrobiologia ja tarttuvat taudit**

Microbiology and Infectious Diseases

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää infektioiden syntyyn vaikuttavat tekijät ja osaa toimia oikein infektioiden leviämisen ehkäisemiseksi. Opiskelija tuntee tartuntatauteihin liittyvän		

lainsäädännön ja ilmoitusvelvollisuuden. Opiskelija tuntee keskeiset tartuntataudit sekä sairauksien aiheuttamat muutokset solu- ja kudostasolla.

Sisältö:	Infektioiden syntyyn vaikuttavat tekijät Infektioiden torjunta käytännön hoitotyössä Tartuntatauteihin liittyvä lainsäädäntö ja ilmoitusvelvollisuus Suomessa Mikrobiologisten näytteidenotto ja diagnostiikka Keskeiset infektioaudit ja niiden hoito Yleinen tautioppi
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäharjoitukset ja -tehtävät, verkko-opinnot
Suoritustapa:	Luennoille ja pienryhmätyöskentelyyn osallistuminen, verkkotehtävä
Kirjallisuus:	Suomen Kuntaliitto, Kliininen mikrobiologia terveydenhuollossa Suomen Kuntaliitto, Infektioiden torjunta sairaalassa www.ktl.fi

(SHAT3Z) TERVEYDEN EDISTÄMINEN HOITOTYÖSSÄ 12 op **HEALTH PROMOTION IN NURSING**

Opiskelija omaksuu terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen yksilön, yhteisön ja ympäristön voimavaraksi sekä osaa käyttää terveysneuvontaan soveltuvia menetelmiä

(SHAT001) Terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen teoreettiset perusteet Theoretical Foundations for Promotion of Health and Well-Being

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ja hallitsee terveyden ja hyvinvoinnin käsitteistöä ja lähestymistapoja siten, että osaa soveltaa niitä omassa terveyden edistämisessä eri ympäristöissä		
Sisältö:	Terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen keskeiset käsitteet: Ihminen, terveys ja hyvinvointi Ympäristö, terveys ja kestävä kehitys Terveys- ja hyvinvointi politiikan asiakirjat Terveyden edistäminen hoitotyössä		
Opetusmuoto:	verkko-opinnot ja itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tehtävät		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHAT002) Terveyden edistämisen menetelmät ja sisällöt Health Promotion Methods and Contents

Laajuus:	7 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee terveyden edistämisen sisältöalueita ja menetelmiä ja käyttää niitä terveyden edistämisessä eri ympäristöissä		
Sisältö:	Terveyden edistämisen sisältöalueita Terveyden edistämisen menetelmiä		

Terveiden edistäminen hoitotyön haasteena

Opetusmuoto:	Luennot harjoitukset pienryhmäharjoitukset virtuaaliopinnot itsenäinen opiskelu
Suoritustapa:	Teemapäivät ja neuvontatapahtumat
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAT003) Terveysneuvonta
Health Counselling

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa toteuttaa asiakaslähtöistä terveysneuvontaa		
Edeltävyyssehto:	Yhteiskunnalliset ja käyttäytymistieteelliset aineet. Terveiden ja hyvinvoinnin edistämisen perusteet opintojakso. Terveiden edistämisen menetelmät-opintojakso.		
Sisältö:	Terveysneuvontaprosessin soveltaminen terveysneuvonnan toteuttamiseen Terveysneuvonnan arviointi Terveysneuvonta elämäntilanteen eri vaiheissa ja tilanteissa		
Opetusmuoto:	Luennot Teemapäivien toteutus		
Suoritustapa:	Temapäivien ja terveysneuvonnan toteuttaminen, arviointi 1-5		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHAS4Z) SELVIYTYMISEN TUKEMINEN HOITOTYÖSSÄ
77 op
SUPPORT FOR MANAGING IN NURSING

Opiskelija ymmärtää potilaan/asiakkaan selviytymisen prosessiksi, johon vaikuttavat yksilön omat ja hänen käytettävissään olevat perheen, yhteisön ja yhteiskunnan voimavarat.

(SHAS001) Äitiyshuolto ja naistentautien hoitotyö
Maternity and Gynaecological Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida eri-ikäisen naisen ja hänen perheensä äitiyshuollon ja naistentautien hoitoprosessia asiakaslähtöisesti		
Sisältö:	Elämäntilanteen aikainen perhesuunnittelu ja -kasvatus Raskaus-, synnytys- ja lapsivuodeajan hoitoprosessi Naistentautipotilaan hoitoprosessi		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäharjoitukset, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Eskola, K., ym., Nainen hoitotyön asiakkaana Paunonen, M., ym., Perhe hoitotyössä		

(SHAS002)**Lasten ja nuorten hoitotyö**

Children and Young Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa lasten ja nuorten terveyden- ja sairaanhoidon erityispiirteet Opiskelija hallitsee lapsen ja nuoren kehityksellisten tarpeiden tunnistamisen sekä osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida eri ikäisten lasten ja nuorten hoitotyötä		
Sisältö:	Lasten ja nuorten terveyden edistäminen Terveen lapsen ja nuoren kasvu, kehitys, hoito ja ohjaus Lapset ja nuoret ja heidän perheensä perusterveydenhuollon asiakkaana, SERI Sairaan lapsen ja nuoren hoidon erityispiirteet Sairaan lapsen ja nuoren hoito kotona Lapsi ja nuori sairaalahoidossa Lasten ja nuorten terveyttä uhkaavia sairauksia ja niiden hoitotyö Kehitysvammainen lapsi ja nuori perusterveydenhuollon asiakkaana		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmyöskentely, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Koistinen P., ym., Lasten ja nuorten hoitotyön käsikirja Paunonen M., ym., Perhe hoitotyössä Eirola R., Lapsiperheiden elämänhallintavalmiudet. Perheohjauksen arviointi		

(SHAS003)**Harjoittelu**

Practical Training

Laajuus:	9 op	Ajoitus:	1. - 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Samat kuin edellä		
Sisältö:	Äitiyshuolto ja naistentautien hoitotyö Lasten ja nuorten hoitotyö		
Opetusmuoto:	Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä		
Suoritustapa:	Ohjattu harjoittelu		
Kirjallisuus:	Sopimuksen mukaan		

(SHAS015)**Pitkäaikaissairaan ja poliklininen hoitotyö**

Long-Term and Outpatient Nursing

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1.-2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida pitkäaikaista sairautta sairastavan ja poliklinisen potilaan/asiakkaan hoitoprosessia asiakaslähtöisesti yhteistyössä läheisten kanssa moniammatillisessa tiimeissä ja verkostoissa.		
Sisältö:	Äkillisen sairastumisen aiheuttama kriisi Kipupotilaan selviytymisen tukeminen Potilaan selviytymisen tukeminen nopeasti muuttuvissa tilanteissa Vaikeasti sairaan potilaan kohtaaminen Potilaan hoitoon motivoituminen Moniammatillinen yhteistyö		

Potilaan selviytymisen tukeminen polikliinisessä hoitotyössä

Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäharjoitukset, seminaarit, itsenäinen opiskelu
Suoritustapa:	Tentti
Kirjallisuus:	Holmia, S., Murtonen, I., Myllymäki, H., Valtonen, K., Sisätautien, kirurgisten sairauksien ja syöpätautien hoitotyö Vauhkonen, I., Holmström, P., Sisätaudit Nurminen, M-L., Lääkehoito Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAS005) Ikääntyvän hoitotyö

Aging Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.-3.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija rakentaa tieto- ja arvoperustan ikääntymisestä ja ikäihmisen hyvinvoinnin edistämisestä. Opiskelija osaa hyödyntää kuntoutumista ja toimintakykyä edistäviä auttamismenetelmiä ikääntyvän ihmisen hoitotyön suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa sekä osaa ohjata häntä palvelujärjestelmien käyttöön.		
Sisältö:	Ikääntyminen, ikäihmisen hyvinvointi ja vanhuspolitiikka Aktiivinen vanhuus ja itsearvostus Ikäihmisen terveystiliikunta ja toimintakyvyn tukeminen liikunnan avulla Ikäihmisen toimintakyky ja sen mittaaminen Ikäihmisen elämää tukevat auttamismenetelmät Ikäihmisen koti, kotihoito, sosiaaliset verkostot ja hoito- ja palvelusuunnitelma Ikäihmisen hyvä hoito		
Opetusmuoto:	Luennot, opintokäynnit, pienryhmäharjoitukset, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Heikkinen, Kettunen, Monimuotoinen sosiaaliturva Heikkinen, M., Vanhuuden voimavarat Kivelä, S. Vanhusten hoito (soveltuvin osin) Kivelä, S., Vanhusten lääkehoito		

(SHAS006) Harjoittelu

Practical Training

Laajuus:	9 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Samat kuin edellä		
Sisältö:	Pitkäaikaissairaana ja ikääntyvien hoitotyö		
Opetusmuoto:	Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä		
Suoritustapa:	Ohjattu harjoittelu		

(SHAS007) Mielenterveyshuolto

Mental Health Care

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	4. lukukausi
----------	------	----------	--------------

Tavoitteet:	Opiskelija tietää erilaisten kriisien kulun sekä kriisityön perusteet. Opiskelija kykenee kohtaamaan mielenterveysongelman potilaan ja osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida mielenterveyspotilaan hoitoprosessia asiakaslähtöisesti yhteistyössä hoitoon osallistuvien kanssa.
Edeltävyyssehto:	Käyttätymistieteet
Sisältö:	Mielenterveystyöhön liittyvä lainsäädäntö Käypä hoito suositukset Kriisit ja kriisin kulku, kriisityö Mielenterveyspotilaan hoitoprosessi Mielenterveysongelman lapsen ja nuoren erityispiirteet Mielenterveystyössä käytettävät auttamismenetelmät Työnohjaus
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, seminaarit
Suoritustapa:	Tentti
Kirjallisuus:	Mielenterveyslaki- ja asetus Välimäki, ym., Psykiatrinen hoitotyö muutoksessa Opettajan osoittama muu materiaali

(SHAS009) Harjoittelu Practical Training

Laajuus:	9 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Samat kuin edellä		
Sisältö:	Mielenterveystyö		
Opetusmuoto:	Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä		
Suoritustapa:	Ohjattu harjoittelu		
Kirjallisuus:	Sopimuksen mukaan		

(SHAS010) Kirurginen hoitotyö Surgical Nursing

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee kirurgisen potilaan selviytymistä tukevan hoitoprosessin ja osaa käyttää eri tieteenalojen tietoa hoitotyön päätöksenteossa		
Sisältö:	Kirurginen potilas ja kirurgisen hoitotyön erityispiirteet Preoperatiivinen hoitotyö Intraoperatiivinen hoitotyö Postoperatiivinen hoitotyö Perioperatiivinen hoitoprosessi keskeisissä kirurgista hoitoa vaativissa sairauksissa Kirurgisen hoitotyön laatu		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaarit, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Holmia, S., ym., Sisätautien, kirurgisten sairauksien ja syöpätautien hoitotyö		

Ukkola, V., ym., Kirurgia
Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAS011)**Harjoittelu**

Practical Training

Laajuus:	9 op	Ajoitus:	2. - 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Samat kuin edellä		
Sisältö:	Kirurginen hoitotyö		
Opetusmuoto:	Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä		
Suoritustapa:	Harjoittelu		
Kirjallisuus:	Sopimuksen mukaan		

(SHAS012)**Kotihoidon harjoittelu**

Practical Training in Home Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tiedostaa kodin merkityksen ja mahdollisuudet asiakkaan päivittäisen selviytymisen tukemisessa. Opiskelija osaa laatia asiakaslähtöiseen hoito- ja palvelusuunnitelman. Opiskelija osaa käyttää kuntoutumista edistäviä auttamismenetelmiä hoitotyön suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa asiakaslähtöisesti kotiympäristössä yhteistyössä hoitoon osallistuvien kanssa.		
Sisältö:	Kotihoito		
Opetusmuoto:	Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä		
Suoritustapa:	Ohjattu harjoittelu		
Kirjallisuus:	Sopimuksen mukaan		

(SHAS013)**Lääketiede ja farmakologia**

Medicine and Pharmacology

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää keskeisimpien sairauksien etiologian, tuntee sairauksien oireet ja osaa käyttää lääketieteellistä tietoa hoitotyön päätöksenteossa. Opiskelija osaa toteuttaa lääkärin määräämää lääkehoitoa turvallisesti.		
Sisältö:	Keskeisimmät lastentaudit ja niiden hoitomuodot Keskeisimmät naistaudit, niiden hoitomuodot ja synnytysoppi Keskeisimmät kansansairaudet, niiden etiologia, oireet ja hoidon periaatteet Keskeisimmät ikääntymiseen liittyvät sairaudet ja hoitomuodot Keskeisimmät psykiatriset sairaudet ja niiden hoitomuodot Keskeisimmät kirurgiset sairaudet ja niiden hoitomuodot Kliininen farmakologia eri-ikäisten hoitotyössä		
Opetusmuoto:	Luennot, itsenäinen opiskelu		

Suoritustapa: Tentit
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAS014) Hoitotyön johtaminen ja laatutyö

Leadership and Quality Management

Laajuus: 4 op Ajoitus: 3.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää vastuunoton monitasoisuuden sekä kykenee koordinoimaan, johtamaan, arvioimaan ja kehittämään näyttöön perustuvaa hoitotyötä ja sen laatua. Opiskelija ymmärtää taloudellisen ajattelun merkityksen sosiaali- ja terveydenhuollon toteutuksessa.

Sisältö: Johtamisen teoreettiset perusteet
Henkilöstöjohtaminen, VES
Yhteistyö, verkostoituminen ja viestintä
Talous terveydenhuollon johtamisessa
Laatutyö hoitamisen johtamisessa
Tutkimus hoitotyön johtamisen tukena
Itsensä johtaminen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmyöskentely, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tentti ja/tai tehtävä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAS016) Terveystaloustieto

Health Economics

Laajuus: 1 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää taloudellisen ajattelun merkityksen sosiaali- ja terveydenhuollon toteutuksessa ja saa perustiedot talousarvion laadinnasta ja seurannasta

Sisältö: Taloudellisuus, tehokkuus, tuottavuus, vaikuttavuus
Talousarvion laadinta ja seuranta

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tehtävä, hyv.-hyl.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAS017) Työsuojelu ja työhyvinvointi

Occupational Health and Work Well-Being

Laajuus: 1 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää työympäristön merkityksen ihmisen terveydelle ja mieltää työsuojelun työyhteisön kokonaisvaltaiseksi kehittämiseksi sekä tiedostaa oman asiantuntijan roolinsa työympäristön terveysvaikutusten arvioinnissa.

Sisältö: Työyhteisön terveys ja turvallisuus

Yhteistoiminta
 Työruoeluorganisaatio
 Työsuojelun lainsäädäntö ja valvonta
 Työhyvinvointia ja työkykyä ylläpitävä toiminta

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Luennoille osallistuminen ja harjoitustehtävän tai ryhmätentin hyväksytty suoritus
Kirjallisuus:	Työturvallisuuslaki 23.8.2002 / 738 Työsuojeluvalvontalaki (uudistuu 2 / 2006) Alakohtaiset työsuojeluoppaat www.tyoturva.fi www.stm.fi http://fi.osha.eu.int/pk/

VAIHTOEHTOSET AMMATTIOPINNOT

(SHVK1Z) KIRURGINEN HOITOTYÖ 30 op SURGICAL NURSING

Opiskelija syventää osaamistaan kirurgisen potilaan kokonaishoidosta ja harjaantuu soveltamaan eri tieteen alojen tietoa muuttuvissa hoitotyön tilanteissa. Opiskelija osaa kehittää kirurgisen hoitotyön laatua sekä kykenee kriittiseen ja luovaan oman asiantuntijuutensa kehittämiseen

(SHVK02) Kirurgisen potilaan selviytymisen tukeminen Support for Managing of a Surgical Patient

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää osaamistaan kirurgisen potilaan kokonaishoidosta ja harjaantuu soveltamaan eri tieteen alojen tietoa muuttuvissa hoitotyön tilanteissa.		
Edeltävyyssehto:	Pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Kirurgisen potilaan turvallisuuden kokemus Kirurgisen hoitotyön keskeiset auttamismenetelmät Äkillisesti sairastuneen potilaan hoito Elektiiviseen leikkaukseen tulevan potilaan hoito Päiväkirurgisen potilaan hoito		
Opetusmuoto:	Luennot, ryhmätyöskentely, seminaarit		
Suoritustapa:	Tentti, tehtävä		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHVK03) Kirurgisen hoitotyön asiantuntijuuteen kehittyminen Professional Growth in Surgical Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa kehittää kirurgisen hoitotyön laatua sekä kykenee kriittiseen ja luovaan oman asiantuntijuutensa kehittämiseen.		
Edeltävyyssehto:	Pakolliset ammattiopinnot		

Sisältö:	Kirurgisen hoitotyön asiantuntijuus Kirurgisen hoitotyön kehittäminen
Opetusmuoto:	Luennot, ryhmätyöskentely, seminaarit
Suoritustapa:	Tentti, tehtävä, portfolio
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHVK04) Harjoittelu Practical Training

Laajuus:	21 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Samat kuin edellä		
Sisältö:	Kirurginen hoitotyö		
Opetusmuoto:	Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä		
Suoritustapa:	Ohjattu harjoittelu		
Kirjallisuus:	Sopimuksen mukaan		

(SHVP2Z) PITKÄAIKAISSAIRAAN HOITOTYÖ 30 op LONG-TERM NURSING

Opiskelija harjaantuu itsenäiseen päätöksentekoon ja ongelmaratkaisuun suunnitellensa, toteuttaessaan ja kehittäessään hoitotyötä moniammatillisissa työryhmissä. Opiskelija omaksuu asiakkaan ja hänen läheistensä voimavaroja tukevan työskentelytavan.

(SHVP02) Pitkäaikaissairaana potilaan selviytymisen tukeminen Support for Managing of a Long-Term Patient

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää asiantuntijuuttaan potilaan selviytymisen kannalta keskeisissä auttamismenetelmissä ja harjaantuu itsenäiseen päätöksentekoon ja ongelmaratkaisuun suunnitellensa ja toteuttaessaan pitkäaikaissairaana potilaan hoitotyötä moniammatillisissa työryhmissä.		
Edeltävyyssehto:	Perus- ja pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Pitkäaikaissairaana potilaan hoitotyön eettiset kysymykset Pitkäaikaispotilaan hoitoon sitoutuminen Kuntoutumista tukeva hoitoympäristö ja yhteisö Pitkäaikaissairaana potilaan ja hänen läheistensä opetus- ja ohjausosaaminen Pitkäaikaissairaana potilaan terveyttä edistävät auttamismenetelmät		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaarit, yritysvierailut, itsenäinen työskentely, harjoittelu		
Suoritustapa:	Tentti, yksilötehtävä		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHVP03) Pitkäaikaissairaahan hoitotyön asiantuntijuuteen kehittyminen
Professional Growth in Long-Term Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa kehittää pitkäaikaissairaanhoidon hoitotyön laatua moniammatillisissa työryhmissä sekä kykenee luovaan ja kriittiseen oman asiantuntijuutensa kehittämiseen		
Edeltävyyssehto:	Perus- ja pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Asiantuntijuus pitkäaikaissairaanhoidon hoitotyössä Pitkäaikaissairaahan hoitotyön kehittäminen		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaarit, itsenäinen työskentely, harjoittelu		
Suoritustapa:	tunti, tehtävä, portfolio		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHVP04) Harjoittelu
Practical Training

Laajuus:	21 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Samat kuin edellä		
Sisältö:	Pitkäaikaissairaanhoidon hoitotyö		
Opetusmuoto:	Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä		
Suoritustapa:	Ohjattu harjoittelu		
Kirjallisuus:	Sopimuksen mukaan		

(SHVM3Z) MIELENTERVEYSTYÖ 30 op
MENTAL HEALTH CARE

Opiskelija harjaantuu työnohjausta apuna käyttäen toimimaan mielenterveystyössä moniammatillisen työryhmän jäsenenä.

(SHVM02) Mielenterveyspotilaan selviytymisen tukeminen
Support for Managing of a Mental Health Patient

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa soveltaa erilaisia mielenterveystyössä käytettäviä auttamismenetelmiä tarpeenmukaisesti moniammatillisen työryhmän jäsenenä.		
Edeltävyyssehto:	Pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Yhteistyöosaaminen ja tapauskohtainen työryhmätyöskentely hoitokokouksessa Hoitosuhteydetyöskentely Interventiivinen sekä motivoiva haastattelu Lääkehoito Varhainen puuttuminen sekä läheisneuvonpito Sosiaaliturva		

Kuntoutumista edistävä mielenterveystyö
 Psykoedukaatio
 Perhe- ja verkostotyö
 Vertaistuki
 Lasten ja nuorten mielenterveystyössä käytettävät auttamismenetelmät

Opetusmuoto: Luennot, draama, opintokäynnit
 Suoritustapa: Tentti, tehtävä
 Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHVM03) Mielenterveystyössä asiantuntijuuteen kehittyminen Professional Growth in Mental Health Care

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3.- 4. vuosikurssi
 Tavoitteet: Opiskelija reflektoi omaa terapeutista asennoitumistaan sekä työskentelyään työnohjausta apuna käyttäen sekä osaa kehittää mielenterveystyön laatua.
 Edeltävyyssehto: Pakolliset ammattiopinnot
 Sisältö: Eettiset kysymykset mielenterveystyössä
 Työnohjaus ja itsereflektio
 Asiantuntijuus mielenterveystyössä
 Opetusmuoto: Luennot, draama, seminaarit
 Suoritustapa: Tentti, tehtävä, portfolio
 Kirjallisuus: Kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHVM04) Harjoittelu Practical Training

Laajuus: 21 op Ajoitus: 3.- 4. vuosikurssi
 Tavoitteet: Samat kuin edellä
 Sisältö: Mielenterveystyö
 Opetusmuoto: Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä
 Suoritustapa: Ohjattu harjoittelu
 Kirjallisuus: Sopimuksen mukaan

(SHVI4Z) IKÄÄNTYVÄN IHMISEN HOITOTYÖ 30 op AGING NURSING

Opiskelija syventää ikääntyvän ihmisen hoitotyön asiantuntijuuttaan analysoimalla omaa ja hoitotyön toiminnan kokonaisuutta asiakaslähtöisyyden, teoreettisen, kokemuksellisen tiedon ja eettisyyden lähtökohdista. Opiskelija pystyy itsenäiseen päätöksentekoon ikääntyvän ihmisen hoitotyössä.

(SHVI01) Ikääntyvän ihmisen selviytymisen tukeminen

Support for Managing of an Aging Person

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.-4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää ikääntyvän ihmisen hoitotyön asiantuntijuuttaan analysoimalla omaa ja hoitotyön toiminnan kokonaisuutta asiakaslähtöisyyden, teoreettisen ja kokemuksellisen tiedon sekä eettisyyden lähtökohdista.		
Edeltävyyssehto:	Pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Ikääntyvän ihmisen hoitotyön laatu Ikääntyvän ihmisen kuntoutumista edistävä hoitotyö Ikääntyvän ihmisen toimintakykyä ylläpitävä ja edistävä terveysliikunta		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaarit, opintokäynnit		
Suoritustapa:	Tentti, oppimistehtävät, portfolio		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHVI02) Ikääntyvän ihmisen hoitotyön asiantuntijuuteen kehittyminen
Support for Managing of an Aging Person

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää ikääntyvän ihmisen hoitotyön asiantuntijuuttaan analysoimalla omaa ja hoitotyön toiminnan kokonaisuutta		
Edeltävyyssehto:	Pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Ikääntyvän ihmisen hoitotyön laatu Ikääntyvän ihmisen kuntoutumista ja toimintakykyisyyttä edistävä hoitotyö		
Opetusmuoto:	Luennot, opintokäynnit, seminaarit		
Suoritustapa:	Tentti, pienryhmä tehtävät, portfolio		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHVI04) Harjoittelu
Practical Training

Laajuus:	21 op	Ajoitus:	3.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Samat kuin edellä		
Sisältö:	Ikääntyvän ihmisen hoitotyö		
Opetusmuoto:	Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä		
Suoritustapa:	Ohjattu harjoittelu		
Kirjallisuus:	Sopimuksen mukaan		

(SHVT1Z) TERVEYDENHOITOTYÖ 30 op
PUBLIC HEALTH NURSING

Opiskelija saa valmiuksia yksilöiden, perheiden, yhteisöjen, väestön ja ympäristön terveyttä edistävään ja ylläpitävään sekä sairauksia ehkäisevään hoitotyöhön, jossa pyritään vahvistamaan asiakkaiden voimavaroja ja itsehoitoa. Opiskelija saa valmiuksia toimia terveydenhoitotyössä itsenäisesti ja moniammatillisen tiimin jäsenenä, asiantuntijana. Hän pystyy toimimaan eri ikäisten asiakkaitten ja perheiden kanssa heidän yhteisöissään terveyden ja hyvinvoinnin edistäjänä.

(SHVT001)**Orientoituminen terveydenhoitotyöhön**

Orientation to Public Health Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää terveydenhoitotyön yhteiskunnallisen, eettisen ja säädosperustan sekä osaa käyttää erilaisia terveyden edistämisen menetelmiä.		
Sisältö:	Käsitteiden määrittely: terveydenhoitotyö ja terveydenhoitajatyö Terveyden edistämisen ja terveydenhoitotyön eettinen ja lainsäädännöllinen perusta Terveydenhoitajatyön yhteiskunnallinen ja historiallinen perusta Terveyden edistämisen ja terveydenhoitajatyön menetelmät Yhteisöterveydenhoitotyö		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, verkko-opinnot, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tentti ja/tai tehtävät (voimavaratehtävä harjoittelussa)		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHVT002)**Yhteisölähtöinen terveydenhoitotyö**

Community-Oriented Public Health Nursing

Laajuus:	8 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu toiminnassaan yksilöiden, perheiden ja yhteisöjen terveydenedistämistyössä sekä moniammatillisessa yhteistyössä ja verkostoissa		
Sisältö:	Terveydenhoitaja eri ikäisten terveydenhoitajatyön toteuttajana: - äitiyshuolto, lasten terveydenhoito, kouluikäisten ja opiskelijoitten terveydenhuolto, työikäisten terveydenhoito ja ikääntyvien terveydenhoito Terveydenhoitajatyö projekteissa, järjestöissä ja yrityksissä sekä oppimisneuvolassa - terveydenhoitotyön palvelujärjestelmät - terveydelliset riskitekijät - yhteistyö, moniammatillisuus ja verkostotyö		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäharjoitukset, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tentit ja tehtävät		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHVT003)**Harjoittelu**

Practical Training

Laajuus:	19 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Katso terveydenhoitotyö		
Sisältö:	Terveydenhoitajan työ eri toimintayksiköissä		

Opetusmuoto: Ohjattu harjoittelu
 Suoritustapa: Ohjattu harjoittelu
 Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

**(SHVA2Z) ASIAANTUNTIJUUS TERVEYDENHOITAJAN
 TYÖSSÄ 30 op
 EXPERTISE IN PUBLIC HEALTH NURSING**

Opiskelija syventää ammatillista osaamistaan terveydenedistämistyössä/terveydenhoitotyössä ja omaksuu terveydenhoitajan ammatti-identiteetin

**(SHVA001) Terveystenhoitotyön kehittäminen
 Development of Public Health Nursing**

Laajuus: 7 op Ajoitus: 4. vuosikurssi
 Tavoitteet: Opiskelija syventää ammatillista osaamistaan terveydenedistämistyössä /terveydenhoitajatyössä ja omaksuu terveydenhoitajan ammatti-identiteetin.
 Sisältö: Terveystenhoitajatyön laatu
 Terveystenhoitotyön yhteiskunnalliset ja kulttuuriset haasteet
 Terveystenhoitajatyön johtaminen ja kehittäminen
 Oman asiantuntijuuden arviointi

Opetusmuoto: Luennot, kehittämistehtävä
 Suoritustapa: Kehittämistehtävä, portfolio
 Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

**(SHVA002) Harjoittelu
 Practical Training**

Laajuus: 23 op Ajoitus: 3.- 4. vuosikurssi
 Tavoitteet: Katso asiantuntijuus terveydenhoitotyössä
 Sisältö: Terveystenhoitajan työ eri toimintayksiköissä
 Opetusmuoto: Ohjattu harjoittelu
 Suoritustapa: Ohjattu harjoittelu
 Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

**(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 9 op
 FREE-CHOICE STUDIES**

Opiskelija valitsee vapaasti vähintään 9 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai

tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(SHWA001) Seksuaaliterveyden edistäminen

Promoting Sexual Health

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelijan ammatillisen osaamisen kehittyminen kohdattaessa seksuaalisuuteen liittyviä peruskysymyksiä. Opiskelija saa valmiuksia ymmärtää seksuaalisuuden ja seksologian peruskäsitteiden merkityksiä eri konteksteissa. Lisäksi tavoitteena on ohjata opiskelijaa toteuttamaan seksuaaliterveyskasvatusta osana terveyden edistämistä hoitotyössä.		
Sisältö:	Oman seksuaalisuuden kohtaaminen Seksologian ja seksuaaliterveyden peruskäsitteistöä Seksuaalisuuden ulottuvuudet Seksuaalisuus eri elämänvaiheissa Seksuaali- ja sukupuolivähemmistöjen kohtaaminen		
Opetusmuoto:	Verkko-opinnot. 10 tuntia lähiopetusta (lähiopetukseen kuuluu kurssille orientointi, varsinaista lähiopetusta harjoituksiineen sekä ns. loppuseminaari)		
Suoritustapa:	Verkkotehtävät		
Kirjallisuus:	Esitetään opintojakson alkaessa.		

(SHWA002) Perhevalmennus

Family Training

Laajuus:	3 op	Ajotus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa valmiuksia suunnitella, toteuttaa ja arvioida perhevalmennusta		
Sisältö:	Perhevalmennuksen didaktiikka		
Opetusmuoto:	Suoritetaan kirjakakettina		
Suoritustapa:	Hyv-hyl		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA003) Varhainen vuorovaikutus ja imetysohjaus

Early Interaction and Breast-Feeding Counselling

Laajuus:	3 op	Ajotus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida imetysohjausta asiakaslähtöisesti Opiskelija saa valmiuksia tukea varhaisen vuorovaikutuksen kehittymistä		
Edeltävyyssehto:	Pakolliset ammattiopinnot on suoritettu		
Sisältö:	Varhainen vuorovaikutus ja lapsen ja vanhemman välisen vuorovaikutuksen tukeminen Vauvamyönteisyys ja imetysohjaus WHO:n ja UNICEF:n vauvamyönteisyysohjelman mukaisesti		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, harjoittelu		

Suoritustapa: Osallistuminen luennoille (100 %) (näyttö jos haluaa erillisen WHO:n todistuksen imetysohjaajakoulutuksesta)

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA004) Kunnan mittaaminen ja liikuntaneuvonta

Fitness Measure and Exercise Counselling

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa mitata terveystieteen eri osa-alueita ja laatia liikuntaohjelmia sekä ohjata liikunnan harrastamisessa.

Sisältö: Terveystieteen arviointikeinoja: kävelytesti, lihaskuntomittaus ja kehon koostumuksen arviointi. Mittaustulosten analysointi ja liikuntaohjeet. ATK-ohjelmien käyttö (walk-test, fysitesti ja fysiotools).

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tehtävät ja näyttö osaamisesta.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA005) Kipukuntoutuksen tukeminen

Rehabilitation of Pain Patients

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää kivun moniulotteisuuden ja osaa toteuttaa potilas- / asiakaslähtöistä kivunhoitoa hyödyntäen erilaisia kivunlievitysmenetelmiä

Edeltävyyssehto: Anatomia ja fysiologia Lääkehoidon perusteet

Sisältö: Kipu ja sen mittaaminen
Hieronta ja rentoutus
Kylmä- ja lämpöhoidot
Akupunktion perusteita kivun lievityksessä
Kivun lääkehoito

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, harjoittelu, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tehtävä ja tentti, harjoituksiin osallistuminen, Näyttökoe

Kirjallisuus: Arponen, R., Valtonen, E., Hieronta hoitomenetelmänä
Kalso, E., Vainio, A., toim. Kipu
Laitinen, J., Laitinen, M., Akupuntio THS;
Lotelius-Löwbeer, A., Svenskt Akupunktur-kompedium
Nurminen, M-L., Lääkehoito
Sailo, E., Varti, A-M., toim. Kivunhoito
Opettajan osoittama materiaali

(SHWA006) Terveystieteen soveltaminen ja ohjaaminen

Application and Instruction of Health-Enhancing Physical Activity

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet:	Opiskelija tietää liikunnan merkityksen eri sairauksien yhteydessä ja osaa hyödyntää tietojaan hoidossa ja kuntoutuksessa. Hän osaa soveltaa ja ohjata tavallisimpia liikuntalajeja asiakaslähtöisesti.
Sisältö:	Liikunta eri sairauksien yhteydessä, neuvonta ja ohjaus. Soveltava liikunta ja erityisliikunta. Ohjausprosessi.
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, itsenäinen opiskelu
Suoritustapa:	Tentti / ohjauksien toteuttaminen.
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA039) Ikääntyvien terveysliikunta Health-Enhancing Physical Activities for the Aging

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa hyödyntää liikuntaa ikäihmisten toimintakyvyn säilyttämisessä ja edistämässä. Hän osaa järjestää liikuntatoimintaa laitospotilaille ja osaa ohjata liikuntatuokioita toimintakyvyltään eri tasoille ihmisille.		
Sisältö:	Liikunnan mahdollisuudet toimintakyvyn tukemisessa. Liikuntatarjonnan organisointi. Ohjaaminen ja neuvonta.		
Opetusmuoto:	Teoria ja käytännön harjoitukset.		
Suoritustapa:	Tentti ja liikuntatuokion ohjaaminen.		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA007) Tapaturmien torjunta Prevention of Accidents

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ja pystyy tunnistamaan tapaturman syntyyn vaikuttavia tekijöitä, muodostaa kokonaiskäsitteen tapaturmatilanteesta ja tapaturmakulttuurista Suomessa, tietää turvallisuuden edistämisen ja tapaturmien ehkäisyn lähtökohdat ja keinot, oppii arvioimaan eri elämäntilanteiden tapaturmariskejä ja oppii etsimään ratkaisuja tapaturmien ehkäisemiseksi		
Sisältö:	Turvallisuus tapaturmien ehkäisyn lähtökohtana. Tapaturmien synty ja merkitys kansanterveydessä. Koti- ja vapaa-ajan tapaturmien ehkäisytyö Tapaturmien ehkäisyn toiminnan tasot. Tapaturmien ehkäisy elämäntilanteiden eri vaiheissa.		
Opetusmuoto:	Verkko-opinnot, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Oppimistehtävät		
Kirjallisuus:	www.health.fi/tapaturma opintomateriaali, joka on liitetty Kajaanin amk:n WebCt:lle		

(SHWY017) Nikotiiniriippuvuus ja tupakasta vierottaminen

Nicotine Dependency and Smoking Cessation

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida tupakasta irrottautumisryhmien toimintaa Opiskelija kykenee vähentämään ja /tai lopettamaan tupakointia		
Sisältö:	Nikotiiniriippuvuus ja auttamismenetelmiä nikotiiniriippuvuuden poistamiseksi Tupakasta irrottautumisryhmät Itsearviointi ja muutosprosessi apuna tupakasta irrottautumiseen		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätoiminta		
Suoritustapa:	Osallistuminen pienryhmätoimintaan, muutosprosessin suunnittelu ja toteutus		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA009) Neurologisen potilaan kuntoutuminen

Neurological Rehabilitation

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kykenee analysoimaan neurologisen potilaan kuntoutumisprosessia		
Edeltävyyssehto:	Perus- ja pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Neurologisen potilaan voimavarat Neurologisen potilaan kuntoutumisprosessi		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjallinen tehtävä, seminaari		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA008) Neurologisen potilaan selviytyminen

A Neurological Patient

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kykenee analysoimaan neurologisen potilaan selvitymisprosessia		
Edeltävyyssehto:	Perus- ja pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Neurologisen potilaan sairastuminen Neurologisen potilaan selvitymisprosessi Neurologisen potilaan selviytymistä tukevat auttamismenetelmät		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjallinen tehtävä, seminaari		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA010) Ikääntyvän kipu ja lääkehoito

Pain Management and Pharmacotherapy of Aging Patients

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää hoitotyön asiantuntijuuttaan ikääntyvän ihmisen kivunhoidossa käytettävistä arviointi- ja auttamismenetelmistä. Opiskelija syventää hoitotyön osaamistaan iäkkään ihmisen lääkehoidon erityiskysymyksiin.		
Edeltävyyssehto:	Perus- ja pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Kivun arviointi ja tutkimukset Kivun hoidon auttamismenetelmät Ikääntyminen ja lääkkeet Ikääntyneen hyvä lääkehoito Lääkehoidon eettiset näkökohdat		
Opetusmuoto:	Seminaarit, luennot		
Suoritustapa:	Tehtävä		
Kirjallisuus:	Kivelä, S., Vanhusten lääkehoito Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA012) Care of older people from an European perspective

Care of Older People from a European Perspective

Laajuus:	8 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	The focus in this course is on the situation of older people in Europe and the individual needs they may have. The focus is also to learn how the multiprofessional team can help the old person to live a meaningful life and to experience health and well-being.		
Sisältö:	The course constitutes of two Modules and the course comprehends a number of assignments, which all together cover up the main areas. - the situation of students' own country (typical for country, professional history) - shared knowledge about old people - future of old age politics within European Union - concept analysis of ageism, autonomy and control and also elder abuse - challenges and current problems in the care of older people University of Jönköping is a coordinator		
Opetusmuoto:	Self directed study, local discussion, international discussion in virtual study environment		
Suoritustapa:	Discussion in virtual environment, papers, presentations in e-meeting		
Kirjallisuus:	Walker, A., & Naegele, G., (1999 or newer). The politics of Old Age in Europe. Open University Press. Philadelphia. USA. Wilson, G., (2000) understanding old age. critical and global perspective. SAGE Publications. London.		

(SHWA013) Lasten ja nuorten mielenterveystyö

Mental Health Care of Children and Young

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee lapsen ja nuoren kehityksen vaiheet sekä tietää kuinka		

lapsuus/nuoruusiän mielenterveyttä voidaan edistää. Opiskelija tietää kuinka mielenterveyshäiriöitä voidaan ennaltaehkäistä, parantaa ja lievittää. Opiskelija tuntee yleisimmät lasten- ja nuorten mielenterveysongelmat.

Sisältö:	Mielenterveyskäsite Lasten ja nuorten mielenterveyden edistämminen Keskeisimmät lasten ja nuorten mielenterveyshäiriöt lasten- ja nuorten mielenterveystyössä käytettävät auttamismuodot
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu
Suoritustapa:	Kirjapaketti
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA014) Perhekeskeinen hoito mielenterveystyössä

Family-Centred Mental Health Care

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija on tietoinen perheen merkityksestä henkisen hyvinvoinnin turvaajana sekä tuntee kiintymyssuhdeteorian. Hän on tietoinen terveen perheen tunnusmerkeistä sekä perheen vuorovaikutuksesta. Opiskelija tietää erilaisia perhetyössä käytettäviä menetelmiä sekä erilaisia perheen hyvinvointia edistäviä projekteja.		
Sisältö:	Kiintymyssuhdeteoria Terveen perheen tunnusmerkit Perheen vuorovaikutus Parisuhteen ja vanhemmuuden roolikartta perhetyön menetelmänä. Sukupuuta ja sen merkitys Perheen hyvinvointia tukevat projektit		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjapaketti		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWY006) Sosiodraama

Sociodrama

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa kokemuksen erilaisista draamamuotoisista työyavoista sekä mahdollisuuden oman persoonallisuuden tarkasteluun erilaisten rooliharjoitteiden avulla.		
Sisältö:	Playback eli tarinateatter Sosiaalinen roolikartta Sosiometria ja sosiodraama		
Opetusmuoto:	Itseilmaisu- ja luovuusharjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoituksiin osallistuminen Tehtävä		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SHWA036) Erityisosaamista vaativan potilaan hoitotyö

Nursing a Patient with Special Needs

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää kirurgisen potilaan hoitotyön erityisosaamista ja soveltaa sitä erilaisissa hoitotyön tilanteissa.		
Sisältö:	Intraoperatiivinen hoitotyö Tehohoitotyö Syöpää sairastavan potilaan hoitotyö		
Opetusmuoto:	Luento, ryhmätyöskentely, opintokäynti, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tehtävät ja aktiivinen osallistuminen		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama kirjallisuus		

(SHWA022) Haavan hoito

Wound Care

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää potilaan haavahoidon prosessina ja osaa ohjata häntä tarpeen mukaisesti. Opiskelija syventää osaamistaan haavahoitotuotteista ja haavan hoitomenetelmistä.		
Edeltävyyssehto:	Pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Haavan paranemisprosessi ja siihen vaikuttavat tekijät Potilaan haavan hoitoprosessi Haavanhoitomenetelmiä Haavasidokset ja niiden valinta Haavapotilaan ohjaus		
Opetusmuoto:	Luennot, ryhmätyö ja itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tehtävä ja aktiivinen osallistuminen		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA017) Päihdehoitotyön erityiskysymyksiä

Special Issues in Intoxicant Care

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää keskeiset riippuvuusongelmat ja tuntee riippuvuusongelmasta selviytymisen tukemisessa käytettäviä menetelmiä sekä osaa soveltaa niitä omassa työssään.		
Edeltävyyssehto:	Ehkäisevän päihdetyön opinnot suoritettu.		
Sisältö:	Keskeiset riippuvuusongelmat. Riippuvuus ja läheiset. Riippuvuuksista selviytymisen tukemisessa käytetyt menetelmät ja toimintaperiaatteet.		

Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu.
Suoritustapa:	Tehtävät
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA024) Kuolevan hoitoon liittyvät eettiset kysymykset
Ethical Issues in the Care of the Dying

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää hoitotyön eettistä arvoperustaa kuolevan potilaan hoidossa		
Sisältö:	Kuolevan hoitoon liittyvät eettiset kysymykset		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjallinen tehtävä, seminaari		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA025) Saattohoitopotilaan läheisen tukeminen
Support for the Family of a Terminal Patient

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa valmiuudet saattohoitopotilaan läheisten tukemiseen		
Sisältö:	Saattohoidon toteutus moniammatillisessa yhteistyössä Saattohoitopotilaan läheisten tukeminen		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjallinen tehtävä, seminaari		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWA034) Hoitotyön asiantuntijuus ja johtaminen
Expertise and Leadership in Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa valmiuksia hoitotyön johtamiseen ja kehittämiseen sekä toimimiseen asiantuntijana tiimeissä ja työryhmissä.		
Sisältö:	Hoitotyön johtaminen, tiimit ja työryhmät Moniammatillinen ja -toimijainen yhteistyö		
Opetusmuoto:	Kirjapaketti		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHWY012) Esteistä mahdollisuuksiin- täysivaltainen ja laadukas elämä
From Barriers to Possibilities - an empowered and high quality life

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelijaa tunnistaa esteettömän elinympäristön merkitystä vammaisten ja erityisissä tilanteissa elävien ihmisten selviytymiseksi sekä täysivaltaisen ja tasa-arvoisen elämän tukemiseksi.		
Sisältö:	Vammaisuus, vammaisuuden kokemukset ja tulkinnot Yhtenäisten mahdollisuuksien vammaispolitiikka Rakennettu ympäristö ja elämänlaatu Asuminen, teknologia ja liikkumiseesteettömyys Käyttäjistä muokkajaksi		
Opetusmuoto:	luennot, opintokäynnit ja itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	kehittämistehtävä		
Kirjallisuus:	Sovitaan kurssin alussa		

(SHWY010) Perhe murroksessa Family in Crisis

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija jäsentää perheen arjen murroksellisuutta tämän päivän yhteiskunnassa		
Sisältö:	Mitä on perhe? Perhe, työelämä, talous ja kulttuuri Perheen monet muodot lapsen silmin Äitiyden ainekset ja isyyden diskurssit Tunteet perhettä rakentamassa ja hajottamassa Lapsen hyvästä lapsen oikeuksiin		
Opetusmuoto:	Orientoivat luennot aiheista, kirjallisuus ja seminaari		
Suoritustapa:	Seminaarityö		
Kirjallisuus:	Sovitaan kurssin alussa		

(SHWY011) Senioriyhteiskunta Society for Senior Citizens

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija jäsentää ikääntymisen moniulotteisuutta ja ikääntyvää toimijuutta		
Sisältö:	Seniori-Suomi Iän teoreettiset tarkastelut Ikääntymisen kokeminen Elämäntyylyt ja kulttuuriset valinnat Ikääntyvä ihminen, arvot ja palvelupolitiikka		
Opetusmuoto:	Orientoivat luennot aiheista, kirjallisuus ja seminaari		
Suoritustapa:	seminarityö		
Kirjallisuus:	sovitaan kurssin alussa		

(SHWA032) Opiskelu oppimisneuvolassa I

Studying at the Learning Clinic I

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	koko koulutuksen ajan ja kesäisin
Tavoitteet:	Osaa suunnitella, markkinoida , tuottaa ja arvioida asiakas- tai yhteisölähtöisiä terveyttä edistäviä palveluja.		
Edeltävyyssehto:	Keskustellaan erikseen		
Sisältö:	Terveyttä edistävät yksilö- ja ryhmäpalvelut		
Opetusmuoto:	Ohjaus palvelujen tuottamiseen ja itsenäinen palvelujen tuottamisen harjoittelu		
Kirjallisuus:	Ohjaajan osoittama kirjallisuus		

(SHWA040) Health Administration

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	The student understands the many levels of responsibility and is able to coordinate, manage, assess, and develop nursing and its quality in units of social and health care.		
Sisältö:	Qualifications for nursing management Organisational culture Equipment Scientific approach Training-education-development Connections with the environment Way of working Development of nursing quality Financing		

(SHWA041) Social and Health Policy

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	The student knows the concepts, development, aims, and values of health and social policy.		
Sisältö:	Concepts, aims, and challenges of changing society for social and health policy Values and decision-making system of social and health policy Social and health policy as a part of larger politics Developmental factors and models of social policy Strategic origin and guidance system in health policy		
Suoritustapa:	Written exam (satisfactory 1 - excellent 5)		

(SHWA042) Medical Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	The student - illustrates how disease/illness can affect the wellbeing of the individual and his family - outlines the care of individuals using the nursing process (assessment, planning, implementation and evaluation) - is able to incorporate the health promotion into patient care		

Edeltävyyssehto:	foundations of nursing, interpersonal skills, foundations of human anatomy and physiology foundation in nursing practice, foundation of health promotion
Sisältö:	Health promotion Patient initiative Psychological responses related to a health disorder Compliance of care Implementation of care for medical conditions
Opetusmuoto:	Lectures (20h), group work (20h), study visits and independent study (40h)
Suoritustapa:	Course assignment
Kirjallisuus:	Walsh, M. (ed.), 1997, Watson's Clinical Nursing and Related Sciences. Local policies, legislation and codes on nursing practice in various countries. (The students are requested to provide this material) Articles, Internet as shown by the lecturer

(SHWA043) Telematic Applications in Health Care

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	The student know the basic concepts of tele health care and reflect telematic applications for health care in his/her own country.		
Sisältö:	- Concepts - Different telematic applications - The use for health care		
Opetusmuoto:	Lectures (4 hours), discussion on WebCT (6 hours), self-directive learning using Internet and written exam (30 hours)		
Suoritustapa:	Written exams (3 000 words together)		
Kirjallisuus:	http://tie.telemed.org/journals/ http://www.amdtelemedicine.com/about_telemedicine.cfm http://www.stakes.fi/finoha/e/ http://www.vtt.fi/tte/inbrief/annualreport2003/ Articles in Databases, ect. medline ovid		

(SHWA029) Comparative Health Care

Comparative Health Care

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	The students are able to engage in a comparative evaluation of health and social care in Europe		
Sisältö:	Examine the health and social policy of a chosen country Compare and contrast the educational process for nurses within a chosen country with that of Finland Draw comparisons in the delivery of nursing care within the two countries		
Opetusmuoto:	Problem based learning with two seminars		
Suoritustapa:	A written report (fail-passed, be measured against given criteria)		
Kirjallisuus:	Järvelin, J., Health care systems in transition		

To be announced

(SHOO1Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op
THESIS

Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä käytännön asiantuntijatehtävässä.

(SHOO01) Opinnäytetyön aiheanalyysi
Analysis of Topic for Thesis

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija valitsee opinnäytetyön aiheen, joka tukee hänen koulutusalsansa asiantuntijuuteen kehittymistä sekä edistää työelämän ja ammattikorkeakoulun tavoitteiden saavuttamista		
Edeltävyyssehto:	Tutkimustoiminnan perusteet (6op) hyväksytysti suoritettu		
Sisältö:	Opinnäytetyöprosessi Opinnäytetyön tavoitteet, aiheen valinta ja rajaus Tiedonhankintataidot Ajankohtaiset tutkimus- ja kehittämishankkeet Aiheanalyysi Vertaisarviointi ja ohjaus Vastuut ja velvollisuudet		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaarit		
Suoritustapa:	Aiheanalyysin (hyväksytty) kirjallinen ja suullinen esitys. Seminaarit (100% läsnäolo). 1-2 valmistuvan opinnäytetyön kuuntelu.		
Kirjallisuus:	Aiheen valintaa tukeva kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa, muuten opinnäytetyökohtainen kirjallisuus		

(SHOO02) Opinnäytetyösuunnitelma
Thesis Plan

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy rajamaan opinnäytetyön tavoitteet edellyttävän aiheen ja laatimaan siitä kirjallisesti hyväksyttävän opinnäytetyösuunnitelman. Opiskelija pystyy suullisesti esittämään ja puolustamaan opinnäytetyösuunnitelmaansa.		
Edeltävyyssehto:	Opinnäytetyön aiheanalyysin opintojakso kokonaisuudessaan hyväksytty		
Sisältö:	Opinnäytetyön hankkeistamiseen liittyvät vastuut ja velvollisuudet Toimeksiantosopimus ja sopimuskäytänteet Tekijänoikeudet Opinnäytetyösuunnitelma, arviointi ja esitys		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaarit		
Suoritustapa:	Opinnäytetyösuunnitelman (hyväksytty) kirjallinen ja suullinen esittäminen sekä puolustaminen. Seminaarit (100% läsnäolo). Vertaisena toimiminen ja yhden valmistuvan opinnäytetyö esityksen kuuntelu ja arviointi.		

Kirjallisuus: Opinnäytetyökohtainen kirjallisuus

(SHOO03) Asiakirjoittaminen

Academic Writing

Laajuus: 1.5 op Ajoitus: 3. - 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy laatimaan ja esittämään tieteellisen tutkimusraportin jäsennellysti ja selkeästi.

Sisältö: Tekstin laatimisen ohjeet
Prosessikirjoittaminen
Kielenhuolto
Opiinäytteen merkkinoiti: posterit
Kypsyysnäyte

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmytyöskentely

Suoritustapa: Luentopäiväkirja, harjoitukset

Kirjallisuus: Hirsjärvi, S., Remes, P. & Sajavaara, P. Tutki ja kirjoita.
opettajan osoittama muu materiaali

(SHOO04) Opinnäytetyön toteutus, esitys, arviointi ja kypsyysnäyte

Thesis: Implementation, Presentation, Evaluation and Maturity Test

Laajuus: 7.5 op Ajoitus: 3. - 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy ohjauksen avulla toteuttamaan opinnäytetyösuunnitelman mukaisen opinnäytetyön. Opiskelija osoittaa hallitsevansa opinnäytetyössä, sen esityksessä, seminaareissa, arvioinnissa ja kypsyysnäytteessä kriittisen, tutkimuksellisen ja kehittävän ajattelun asiantuntijuuteensa kehittymisen perustana. Opiskelija osaa markkinoida ja hyödyntää opinnäytetyötään.

Edeltävyyssehto: Opinnäytetyösuunnitelma opintokokonaisuus hyväksytysti suoritettu

Sisältö: Opinnäytetyön esitys ja seminaarit
Posterit
Opinnäytetyön markkinointi ja hyödyntäminen
Opinnäytetyön arviointi
Kypsyysnäyte (asetus 352/2003)

Opetusmuoto: Seminaarit

Suoritustapa: Opinnäytetyön (hyväksytty T1-K5)kirjallinen ja suullinen esitys ja puolustaminen. Seminaarit (100% läsnäolo). Vertais- ja itsearviointi.Posteri.Kypsyysnäyteen hyväksytty suoritus.

Kirjallisuus: Opinnäytetyökohtainen kirjallisuus



Liikunnanohjaaja (AMK)

- Liikunnan- ja vapaa-ajan koulutusohjelma

LIIKUNNAN JA VAPAA-AJAN KOULUTUSOHJELMA

Liikunnan ammatillaiseksi

Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelmasta opiskelija valmistuu liikunnanohjaajaksi (amk) ja toimii liikunnan ammatillisena koulutus-, suunnittelu- ja kehittämistehtävissä. Koulutus kestää 3,5 vuotta ja on laajuudeltaan 210 opintopistettä. Koulutus muodostuu perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, käytännön harjoittelusta ja opinnäytetyöstä. Aloituspaiikkoja liikunnanohjaajan (amk) tutkintoon johtavassa koulutuksessa on 30.

Hyvät opiskelu- ja harjoitteluolosuhteet

Opetus tapahtuu pääosin Kajaanin ammattikorkeakoulun kampuksella ja sen lähiympäristössä. Kampuksella sijaitsevat liikuntasali, kuntosali sekä uima-allas. Naapurista löytyvät hiihtoladut ja lenkkeilymaastot, jäähalli, pallohalli, yleisurheilukenttä, uimahalli ja Kajaanihalli isoine sali- ja telinevoimistelutiloineen. Vähän matkan päässä on golfkenttä viheriöineen. Lisäksi osa opetuksesta sekä harjoittelusta tapahtuvat Vuokatti Campuksen (mm. Vuokatin urheiluopisto ja Snowpolis) ympäristössä. Siellä sijaitsevat mm. Vuokattihalli ja sen sisäliikuntatilat, uimahalli, testilaboratorio, jäähalli sekä kuntosali. Lisäksi alueelta löytyy Vuokatin laskettelurinteet ja hiihtomaastot vaativallekin liikkujalle. Vuokatissa sijaitsee myös Katinkullan lomakohde, joka on yksi mahdollisista harjoittelupaikoista. Sen yhteydessä on kaksi keilahallia, kylpylä kuntointiraitineen, sulkapallo- ja tenniskentät, jumppatilat, kuntosali sekä golfkenttä.

Opiskelu on pääsääntöisesti ilmaista. Kustannuksia kuitenkin tulee liikuntavälineiden hankinnasta ja kirjahankinnoista. Vuokatin urheiluopistolla järjestettävät opintojaksot (mm. hiihto ja rinnehihto, talvilajien valmennuksen opinnot osittain) aiheuttavat kustannuksia (esim. siirtyminen Kajaanista Vuokattiin, rinnerippu ja välinevuokra tarvittaessa).

Koulutusohjelman yleiset tavoitteet

Koulutusohjelman tavoitteena on, että opiskelija kehittyä ammattihenkilönä, jolla on joustavat valmiudet liikunta-alan osaamiseen ja alan kehittämiseen edelleen. Liikunnanohjaaja (amk) voi valmistuttuaan työskennellä kuntien, järjestöjen ja seurojen palveluksessa sekä itsenäisenä liikunta-alan yrittäjänä unohtamatta kansainvälisiä työmarkkinoita.

Liikunnanohjaajan (amk) tehtävänä on vahvistaa yksilöiden ja ryhmien liikuntakäyttäytymistä. Liikunnanohjaajan (amk) asiantuntijuuden kehittyminen muodostuu seuraavista asiantuntijan taitoprofiileista:

- Liikuntaosaaminen
- Ihmisen hyvinvointi- ja terveysliikuntaosaaminen
- Pedagoginen ja liikuntadidaktinen osaaminen
- Liikunnan yhteiskunta-, johtamis- ja yrittäjäosaaminen

Liikunta-alan tietoperustana on liikuntatieteellinen tieto, jota vahvistaa mm. kasvatustieteellinen tieto.

Perusopintojen tavoitteet

Perusopintojen tavoitteena on, että opiskelija perehtyy opiskelussaan ja liikunnanohjaajan ammatissa tarvittaviin tiedonhallinta- ja viestintätaitoihin. Lisäksi hän perehtyy liikunta-alan yrittäjyyteen.

Ammattiopintojen tavoitteet

Ammattiopintojen tavoitteena on, että opiskelija omaksuu ammatinsa kannalta keskeisiä tietoja ja taitoja syventäen niitä vaihtoehtoisissa ammattiopinnoissa. Hän soveltaa tietämystään erilaisissa liikunta-alan tehtävissä.

Ohjatun harjoittelun tavoitteet

Harjoittelun (30 op) tavoitteena on, että opiskelija kehittyy vastuulliseksi asiantuntijaksi työssään, soveltaa oppimaansa ja verkostoituu liikunta-alan toimijoihin.

Vapaasti valittavien opintojen tavoitteet

Vapaasti valittavien opintojen tavoitteena on, että opiskelija syventää oman alansa ammatillisia valmiuksiaan ja laajentaa tietämystään myös toisten alojen tietoperustaan.

Opinnäytetyön tavoitteet

Opinnäytetyön tavoitteena on, että opiskelija kehittää osaamistaan yhteistyössä työelämän kanssa. Kypsyysnäyte on asetuksen 352/03 mukaan osa ammattikorkeakoulututkintoa ja sillä opiskelija osoittaa suomen kielen taitonsa ja perehtyneisyytensä opinnäytetyön aihepiiriin. Kypsyysnäytteen sisällöllisesti ja kielellisesti hyväksytty suorittaminen on edellytys tutkintotodistuksen saamiselle.

Liikunnanohjaaja (amk) tutkinnon arvoperusta

Ammattikorkeakouluetiikassa painotetaan oikeudenmukaisuuden, tasapuolisuuden ja rehellisyyden opettamista. Ammattikorkeakoulujen tulisi tarjota asiantuntijuuteen kehittymisen lisäksi eväitä hyvään ihmisyyteen kasvamiseksi. Ammatillista asiantuntijuutta kuvaa termi kehittäminen – asiantuntijan itsensä kehittäminen sekä hänen suhteensa omaan ammattialaansa ja työhön. Myös reflektiivisyys, itseohjautuvuus ja joustavuus ovat tärkeitä puhuttaessa kehittämisestä.

Ihmiskäsitys ja oppimisympäristö

Koulutuksessamme vallitsevan **ihmiskäsityksen** mukaan arvostamme ihmistä ainutlaatuisena yksilönä ja otamme huomioon hänen elämäntilanteensa (fyysinen, psyykinen, sosiaalinen). Ihminen on aktiivinen, vastuullinen ja tahtova.

Oppimisympäristö on ammattikorkeakoulussamme avoin oppimisympäristö, jossa arvostetaan opiskelijan mahdollisuuksia yksilölliseen, omaehtoiseen ja yhteisölliseen opiskeluun. Koulutuksessamme mahdollistetaan monenlaiset fyysiset oppimisympäristöt (tietoverkko, luokka, laboratoriot, yritykset, erilaiset liikuntaympäristöt jne.). **Oppiminen** on toimintaa, joka on luonteeltaan sosiaalista, yhteisöllistä, kontekstisidonnaista ja jatkuvaa kehittymistä ja työelämän kehittämistä tukevaa. Se perustuu aiempaan tietoon ja tapahtuu vuorovaikutuksessa ympäristön kanssa. Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelmassa mahdollistetaan opettajan, opiskelijan ja yhteistyöverkoston, mm. työpaikkojen vuoropuhelu.

LIKUNNAN JA VAPAA-AJAN KOULUTUSOHJELMA 210 op

PERUSOPINNOT	27 op
Tiedonhallinta ja viestintätaidot	18 op
Yritystoiminnan perusteet	9 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT	93 op
Orientoituminen liikunnanohjaajan työhön	28 op
Ihmiskehon rakenne ja toiminta	8 op
Liikunta ja terveys	17 op
Projektiopinnot	3 op
Liikunta-alan asiantuntijuus	65 op
Motorinen oppiminen	6 op
Liikuntakasvatus	10 op
Liikuntalajit	36 op
Liikunta ja yhteiskunta	7 op
Tutkimustoiminnan perusteet	6 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	21 op
+ TOISESTA MODUULISTA	9 op
Opiskelija valitsee yhden moduulin syventäviä ammattiopintoja ja lisäksi toisesta moduulista 9 op	
Terveysliikunta	21 op
Yrittäjyys ja matkailu	21 op
Talvilajien valmennus	21 op
HARJOITTELU	30 op
OPINNÄYTETYÖ	15 op
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op

PERUSOPINNOT 27 op

BASIC STUDIES

Tiedonhallinta ja viestintätaidot

18 op

Tietotekniikka ja opiskelu ammattikorkeakoulussa	3 op
Bygg upp din svenska	-1,5 op
Svenska för idrottsbranschen	3 op
Painless English	-1,5 op
English for Health and Sports	3 op
English for Sports Instruction	3 op
Suomen kieli ja yhteistyöosaaminen	3 op
Kulttuurien välinen viestintä	3 op

Yritystoiminnan perusteet

9 op

Asiakassuuntainen markkinointi	3 op
Liikuntayrittäjyyden perusteet	3 op
Johtaminen ja esimiestyö	3 op

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT 93 op

COMPULSORY PROFESSIONAL STUDIES

Orientoituminen liikunnanohjaajan työhön

28 op

Ihmiskehon rakenne ja toiminta

Anatomia ja fysiologia	5 op
Kuormitusfysiologia	3 op

Liikunta ja terveys

Terveysten ja hyvinvoinnin edistämisen perusteet	3 op
Liikunta ja terveystieteet	5 op
Ergonomia	3 op
Ensiapu ja terveysriskit	3 op
Ravitsemuksen perusteet	3 op

Projektiopinnot

Projektitöiden perusteet	3 op
--------------------------	------

Liikunta-alan asiantuntijuus

65 op

Motorinen oppiminen

Ihmisen kasvu ja motorinen kehitys	3 op
Motorinen oppiminen ja liikkeen analysointi	3 op

Liikuntakasvatus

Liikuntakasvatuksen perusteet	3 op
Käyttäytymistieteet	4 op
Vuorovaikutustaidot	3 op

Liikuntalajit

Talviurheilu ja luontoliikunta

Luistelu ja jääpelit	3 op
Hiihto ja rinnehihto	3 op
Luontoliikunta ja suunnistus	3 op

Yleisurheilu, uinti ja voimistelu

Yleisurheilu	3 op
Vesiliikunta	6 op
Voimistelu	3 op
Musiikkiliikunta	3 op
Fitness-lajit	3 op

Palloilu

Pallopelien perusteet	3 op
Pallopelit ja pelikäsitys	3 op
Tarkkuuspelit	3 op

Liikunta ja yhteiskunta

Yritysoikeus ja liikunta-alan juridiikka	3 op
Liikunta yhteiskunnallisena ilmiönä	4 op

Tutkimusopinnot

Tutkimustoiminnan perusteet	6 op
-----------------------------	------

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT 21 + 9 op

ALTERNATIVE PROFESSIONAL STUDIES

Terveysliikunta	
Terveyskunto, mittaaminen ja liikuntaneuvonta	6 op
Soveltava liikuntakasvatus	3 op
Terveysliikunnan ohjaaminen	6 op
Liikunnan soveltaminen	6 op
Yrittäjyys ja matkailu	
Luonto- ja liikuntamatkailun perusteet	5 op
Seikkailukasvatus	3 op
Luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen	4 op
Liikuntamatkailun tuotteistaminen	6 op
Henkilöstöjohtaminen	3 op

Talvilajien valmennus	
Valmennuksen perusteet	3 op
Fyysisten ominaisuuksien kehittäminen	6 op
Harjoittelun suunnittelu ja seuranta	6 op
Valmennusprosessin johtaminen	3 op
Valmennuksen erityiskysymykset	3 op

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op

FREE - CHOICE STUDIES

Perheiden ja alle kouluikäisten liikuntakasvatus	6 op
Liikunnan eri muodot pienillä lapsilla	3 op
Liikunta varhaisvuosien aikana	3 op
Ikääntyvän ihmisen hyvinvointi	6 op
Ikääntyvien liikunnan haasteet	3 op
Muistisairaana liikunta	3 op
Mielenterveys	6 op
Terveysten edistäminen mielenterveystyössä	3 op
Lapsen ja nuoren mielenterveyden tukeminen	3 op
Hyvinvointi ja jaksaminen	6 op
Työyhteisön hyvinvointi	3 op
Riippuvuusongelmasta kärsivän ihmisen selviytymisen tukeminen	3 op
Liikuntahallinto	6 op
Liikuntasuunnittelu	3 op
Etiikka urheilussa	3 op
Valmennus	6 op
Harjoittelun suunnittelu, seuranta ja organisointi	3 op
Kokonaisvaltainen harjoitteluprosessi	3 op

Monikulttuurisuus	6 op
Facts About Finland and Other Countries	3 op
Liikunta maahanmuuttajien voimavarana	3 op
Liikuntalajit	6 op
Tanssit	3 op
Mailapelit	3 op

HARJOITTELU 30 op

PRACTICAL TRAINING

Ohjausharjoittelu	9 op
Hallinnon harjoittelu	9 op
Syventävä harjoittelu	12 op

OPINNÄYTETYÖ 15 op

THESIS

Opinnäytetyö	
Kypsyysnäyte	

LIKUNNAN JA VAPAA-AJAN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(SLPV1Z) TIEDONHALLINTA- JA VIESTINTÄTAIDOT 18 op INFORMATION MANAGEMENT AND COMMUNICATION SKILLS

Opiskelija saa valmiuksia opiskella ammattikorkeakoulun oppimis- ympäristössä. Opiskelija saa perusvalmiudet käyttää tietotekniikkaa ja kykenee suunnittelemaan oppimistaan ja kehittämis- tehtäviään. Opiskelija kehittää itseään ruotsin ja englannin kielissä saavuttaakseen ammatinsa harjoittamisen kannalta tarpeellisen kieli- taidon kansainvälistyvässä maailmassa. Opiskelija kehittää suullista ja kirjallista suomen kielen taitoaan sekä yhteistyöosaamistaan.

(SLPV001) Tietotekniikka ja opiskelutaidot Information Technology and Study Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy ammattikorkeakouluun oppimisjärjestelmän ja - ympäristönä. Opiskelija hallitsee tekstinkäsittelyn ja taulukkolaskennan taidot monipuolisesti sekä perusteet digitaalisen julkaisun laatimisessa omassa työskentelyssään.		
Sisältö:	Oppimisympäristöt ja opiskelijapalvelut Opiskelu ammattikorkeakoulussa Henkilökohtainen opetussuunnitelma ja ammatillinen kasvu Kirjastopalvelut ja tietojärjestelmät Tekstinkäsittely Taulukkolaskenta PowerPointin perusteet digitaalisen julkaisun tekemisessä		
Opetusmuoto:	Pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLPV003) Bygg up din svenska Bygg upp din svenska (Swedish)

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi (opintojakso tarkoitettu ammatillista väylää tuleville)
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa ruotsin kielen taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa ruotsin opinnoissa. Tavoitteena on myös kehittää kielenopiskelun opiskeluvaihtoehtoja.		
Sisältö:	Ruotsin kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen kielitaidon sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen (100%), suullisten ja kirjallisten harjoitusten tekeminen hyväksytysti, tentti (hylätty-kiitettävä)

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali
Sanakirja

(SLPV002) Svenska för idrottsbranschen
Svenska för idrottsbranschen (Swedish)

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija selviytyy ammattialansa suullisista ja kirjallisista kielenkäyttötilanteista. Hänellä on luonteva ja myönteinen suhtautuminen sekä ruotsin kielen käyttöön että kielitaidon jatkuvaan kehittämiseen. Hän osaa hankkia tietoa ruotsin kielellä ja ymmärtää ammattialaansa liittyviä erilaisia tekstejä. Hän syventää ja laajentaa kielen rakenteiden ja ammattialansa sanaston osaamista erityisesti seuraavilla alueilla: ihmisen rakenne, terveys ja liikunta, liikuntakasvatus ja urheilulajit.

Sisältö: Liikunta-alan ammattisanasto
Liikunnanohjauksen kielenkäyttötilanteet

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen (100%), hyväksytyt suulliset ja kirjalliset tehtävät, tentti

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLPV008) Painless English
Painless English

Laajuus: 1,5 op Ajoitus: 1. vuosikurssi
(tarkoitettu
ammattillista väylää
tuleville)

Tavoitteet: Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa englanninkielen taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa englannin opinnoissa. Tavoitteena on myös kehittää kielenopiskelun opiskelunvalmiuksia.

Sisältö: Englannin kielen perusrakenteet ja sanasto
Suullisen ja kirjallisen kielitaidon sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi.

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen (100%), suullisten ja kirjallisten harjoitusten tekeminen hyväksytysti, tentti (hylätty-kiitettävä)

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali
Sanakirja

(SLPV004) English for Health and Sports
English for Health and Sports

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet:	Opiskelija selviytyy ammattialansa suullisista ja kirjallisista kielenkäyttötilanteista. Hän osaa hankkia tietoa englannin kielellä ja ymmärtää ammattialansa liittyviä erilaisia tekstejä. Hän syventää ja laajentaa ammattialansa sanaston osaamista erityisesti seuraavilla alueilla: ihmisen rakenne, terveys ja liikunta, liikuntakasvatus ja urheilulajit.
Sisältö:	Liikunta-alan sanasto ja kielenkäyttötilanteet
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen (100%), hyväksytyt suulliset ja kirjalliset tehtävät, tentti
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali

(SLPV005) English for Sports Instruction

English for Sport Instruction

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää englannin kielen taitoaan erityisesti seuraavilla alueilla: terveysliikunta, matkailu ja yrittäjyys sekä talvilajien valmennus. Hän selviytyy erilaisissa liikunta-alan kielenkäyttötilanteissa ja pystyy seuraamaan liikunta-alan kehitystä eri viestimien avulla.		
Sisältö:	Liikunta-alan ammattikieli Liikunnanohjauksen kielenkäyttö erikoisosaamista vaativissa tilanteissa		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen (100%) Hyväksytyt suulliset ja kirjalliset tehtävät Tentti		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLPV009) Viestintä ja yhteistyöosaaminen

Communication and Co-Operational Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee työelämässä tarvittavat yhteistyötaidot, viestinnän ja vuorovaikutuksen. Opiskelija kehittää suullisen ja kirjallisen viestinnän taitojaan osana ammattitaitoaan		
Sisältö:	Ryhmätyön teoria ja käytäntö Kokous- ja neuvottelutaito Suullisen ja kirjallisen viestinnän perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Ryhmätyö- ja esiintymistehtävät, harjoitukset ja tentti		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLPV007) Kulttuurien välinen viestintä

Intercultural Communication

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy kulttuurien vertailun lähtökohtiin ja hänellä on valmiuksia toimia yhteistyössä eri kulttuureista tulevien asiakkaiden ja työtovereiden kanssa.		
Sisältö:	Kulttuurin käsite Kansainvälistyminen ja kulttuurit Kulttuurin identiteetti Uuteen kulttuuriin sopeutuminen oppimisprosessina Kulttuurien kohtaaminen ja viestintä		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Essee		
Kirjallisuus:	Hofstede, G., Cultures and Organizations Räty, Maahanmuuttaja asiakkaana Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLPY2Z) YRITYSTOIMINNAN PERUSTEET 9 op **INTRODUCTION TO BUSINESS**

Opiskelija omaksuu yritystoiminnan keskeiset käsitteet ja ymmärtää markkinoinnin ja taloudellisen ajattelun merkityksen liikunta-alalla.

(SLPY00I) Asiakassuuntainen markkinointi **Customer-Oriented Marketing**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää markkinoinnin peruskäsitteet. Hän tietää palveluyrityksen sekä liikunta- ja urheilumarkkinoinnin erityispiirteitä. Opiskelija ymmärtää markkinoinnin merkityksen yrityksen toiminnassa.		
Sisältö:	Asiakaskeskeinen markkinointiajattelu Markkinoinnin peruskäsitteet Liikunta- ja urheilumarkkinoinnin erityispiirteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustehtävät		
Kirjallisuus:	Alaja, E., Arpapeliä? Urheilumarkkinoinnin käsikirja. Bergström, S., Leppänen, A., 2003. Yrityksen asiakasmarkkinointi. Edita.		

(SLPY002) Liikuntayrittäjyyden perusteet **Introduction to Entrepreneurship in Sports**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa yritystoiminnan peruskäsitteistön ja perehtyy taloudelliseen ajatteluun. Hän tutustuu liikuntayritysten toimintaprosesseihin ja -ympäristöön.		
Edeltävyyssehto:	Asiakassuuntainen markkinointi		
Sisältö:	Yritystoiminnan peruskäsitteet Yrityksen toimintaprosessi		

Ulkoinen, sisäinen ja omaehtoinen yritys
Liikuntayrityksen sidosryhmät
Verkostoituminen/kumppanuusajattelu

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Viitala, R., Jylhä, E., Menestyvä yritys (soveltuvin osin) Muu opettajan osoittama materiaali

(SLPY003) Johtaminen ja esimiestyö

Leadership and Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy liikunta-alan johtamiseen ja esimiestehtäviin organisaatiossa.		
Edeltävyyssehto:	Asiakassuuntainen markkinointi, liikuntayrittäjyyden perusteet		
Sisältö:	Organisaatorakenteet ja #teoriat sekä eri johtamistyyli Johdon tehtävät ja roolit Muutosjohtaminen Tiimityöskentely ja oppiva organisaatio		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitustyöt ja tentti		
Kirjallisuus:	Joutsenkunnas, T., Heikurainen, P., Esimiehenä palveluyrityksessä		

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT

(SLAI1Z) IHMISKEHON RAKENNE JA TOIMINTA 8 op **STRUCTURE AND FUNCTIONS OF THE HUMAN BODY**

Opiskelija osaa ihmiskehon tuki- ja liikuntaelimistön rakenteen ja tietää anatomian ja fysiologian terminologian. Hän ymmärtää kehon eri osien toiminnan ja niiden välisen yhteistoiminnan säätelyn. Opiskelija tietää liikunnan merkityksen anatomisen rakenteen kunnossapitäjänä. Hän osaa suorittaa fyysisen suorituskvyn mittauksia sekä analysoida niiden tuloksia ja antaa niistä palautetta.

(SLAI004) Anatomia ja fysiologia

Anatomy and Physiology

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ihmisruumiin rakenteen ja toiminnan siten, että osaa käyttää tietoperustaa asiakaslähtöisessä liikunnonohjaajan työssä, terveyden edistämisessä ja liikuntakäyttäytymisen vahvistamisessa.		
Sisältö:	Solut, kudokset, elimet, Hengitys- ja verenkierto Ruuansulatus ja aineenvaihdunta, Aistitoiminnot ja hermosto, Tuki- ja liikuntaelimet, kemian ja fysiikan perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, verkko-opinnot, demonstraatiot, itsenäinen työskentely		

Suoritustapa:	Tentti, tehtävät
Kirjallisuus:	Bjälle, J., Haug, E., Sand, O., Sjaastad, Ö., Toverud, K.: Ihminen, fysiologia ja anatomia. McArdle, Katch, Katch, Exercise Physiology. Ajankohtaiset artikkelit. Hervonen, Nienstedt, Hoitoalan sanasto

(SLAI003)

Kuormitusfysiologia

Exercise Physiology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee perustiedot kehon toimintojen muutoksista siirryttäessä lepotilasta maksimaaliseen suoritukseen.		
Edeltävyyssehto:	Anatomia, fysiologia		
Sisältö:	Liikunnan vaikutus elimistön toimintoihin Elintoimintojen muutokset Harjoittelu ja sen vaikutukset Fyysisen kunnon mittaaminen		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin, tentti		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAL2Z)

LIIKUNTA JA TERVEYS 17 op

PHYSICAL EXERCISE AND HEALTH

Opiskelija osaa hyödyntää terveyden edistämiseen liittyviä menetelmiä liikunnan ohjaus- ja neuvontatyössä. Hän tietää liikunnan ja ravitsemuksen merkityksen terveydelle ja osaa tunnistaa työn ja terveyden väliset yhteydet. Hän hallitsee turvallisen liikkumisen periaatteet ja osaa antaa ensiapua tarvittaessa.

(SLAL005)

Terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen perusteet

Introduction to Health and Wellbeing Promotion

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy Terveys 2015- kansanterveysohjelmaan. Opiskelija vertaa ohjelman tavoitteita oman kunnan terveyden edistämistä ja hyvinvointia ohjaaviin asiakirjoihin sekä terveyttä edistävän liikunnan asiakirjoihin.		
Edeltävyyssehto:	-		
Sisältö:	Terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen tietoperusta Terveys- ja hyvinvointipolitiikan asiakirjat Terveyttä edistävän liikunnan asiakirjat Terveyttä edistävän liikunnan asiakirjat		
Opetusmuoto:	Verkko-opetus, verkkotehtävät		
Suoritustapa:	Verkkotehtävät		
Kirjallisuus:	Verkkomateriaali		

(SLAL001)

Liikunta ja terveystieteet

Physical Exercise and Health Education

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää terveyden ja hyvinvointiin vaikuttavista tekijöistä yhteisö- ja yksilötasolla. Hän tietää niihin liittyviä toimintaohjelmia. Opiskelija osaa toteuttaa eri terveystieteen menetelmiä hyödyntäen erityisesti liikuntaan perustuvia tapahtumia eri asiakasryhmille.		
Sisältö:	Terveyden ja hyvinvoinnin perusteet Terveyden liittyviä haasteita Terveystieteen menetelmät ja prosessi Liikunta terveyden edistäjänä		
Opetusmuoto:	Luennot ja käytännön harjoitukset		
Suoritustapa:	Terveystietustapahtuman ohjaaminen		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAL002)

Ergonomia

Ergonomics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3 . vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää työn tekemiseen vaikuttavat ergonomiset ja työsuojelliset näkökohdat ja osaa huomioida ne työelämässä.		
Edeltävyyssehto:	Anatomia, fysiologia Kuormitusfysiologia		
Sisältö:	Työhön liittyvät ergonomiset ja työsuojelliset tekijät Työn kuormittavuuteen vaikuttavat tekijät Työn ergonominen kehittäminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tehtävät ja tentti		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAL003)

Ensiapu ja terveysriskit

First Aid and Health Risks

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää toimintavalmiuttaan ensiavun auttamistilanteissa. Opiskelija oppii ennaltaehkäisyn ja auttamisen perusperiaatteet sekä toimimaan yhteistyössä toisten ensiavun antajien ja muiden auttajien kanssa.		
Sisältö:	Ensiapu ja ensihoito osana hoitoketjua, auttamisvelvollisuus Ensiaputilanne autettavan ja auttajan kriisinä Toiminta ensiaputilanteissa Urheiluvammojen ensiapu Toiminta palotilanteissa		
Opetusmuoto:	Luento, potilasesimerkit, opetuskeskustelu, harjoitukset		

Suoritustapa:	Tietotesti, aktiivinen osallistuminen harjoituksiin, mahdollisuus hankkia Ea 2:n todistus
Kirjallisuus:	Duodecim, SPR, Ensiapuopas Muu ajankohtainen materiaali

(SLAL004) Ravitsemuksen perusteet
Introduction to Nutrition

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää suomalaisten ravitsemussuosittelusten tavoitteet ja osaa soveltaa tietoa eri-ikäisten ihmisten perusruokavalion suunnittelussa. Hän ymmärtää ravitsemuksen merkityksen terveyden edistämisessä ja sairauksien ehkäisyssä sekä tutustuu erilaisiin ruokavalio-ohjauksen menetelmiin. Opiskelija perehtyy keskeisimpiin liikuntaravitsemuksen ja ravintovalmennuksen erityiskysymyksiin.		
Edeltävyyssehto:	Anatomia, fysiologia		
Sisältö:	Ravintofysiologia Suomalaiset ravitsemussuosittelukset Ravinnon ja terveyden väliset yhteydet Liikkujan ravitsemus ja ravintovalmennus		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitustyöt ja tentti		
Kirjallisuus:	Borg, Fogelholm ja Hiilloskorpi, (2004). Liikkujan ravitsemus-teoriasta käytäntöön, Edita. Opettajan osoittama materiaali		

(SLAP3Z) PROJEKTIOPINNOT 3 op
PROJECT STUDIES

Opiskelija osaa koordinoita, johtaa, arvioida ja kehittää liikunta-alaa.

(SLAP001) Projektitoiminnan perusteet
Introduction to Project Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu ajankohtaisen ja tavoitteellisen työskentelytavan, jota yleensä sovelletaan kertaluonteisissa hallinnollisissa ja /tai tuotannollisissa tehtävissä.		
Sisältö:	Projektin käsite Projektin organisaatio ja talous Projektisuunnitelma ja sen tekeminen Projektin valvonta ja seuranta Projektin toteuttaminen Projektin päättäminen		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Projektisuunnitelman tekeminen, liikuntatapahtuman järjestäminen ja/tai tentti		
Kirjallisuus:	Pelin, R., Projektihallinnan käsikirja		

Silfverberg, P., Ideasta projektiksi-Projektisuunnitelman käsikirja
Kajaanin ammattikorkeakoulun projektioppimisen työkalupakki osoitteessa
:http://www.kajak.fi/opiskelu/koulutus/oppimisprosessityökalut/index.htm

(SLAM4Z) MOTORINEN OPPIMINEN 6 op **MOTOR LEARNING**

Opiskelija tietää psykomotorisen kehityksen pääpiirteet ja motoriseen oppimiseen vaikuttavat tekijät. Hän osaa ottaa huomioon nämä tekijät opettaessaan liikuntaa ja huomioida ne myös omassa oppimisprosessissaan. Opiskelija oppii havainnoimaan, mittaamaan ja analysoimaan liikesuorituksia.

(SLAM001) Ihmisen kasvu ja motorinen kehitys **Growth and Motor Development of Human Beings**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa ihmisen kasvua ja kehitystä sääteleviä tekijöitä ja osaa käyttää tietoperustansa seurattaessaan ja arvioiessaan ihmisen normaalia kasvua ja kehitystä.		
Sisältö:	Elinryhmien kasvu ja kehitys/sikiöaikainen kehitys Ihmisen kasvua ja kehitystä sääteleviä tekijöitä Ihmisen kasvu ja kehitys eri ikäkausina Ihmisen motorinen kehitys eri ikäkausina ja kehityksen havainnointi Erytyslasten motorisen kehityksen tukeminen		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tentti (hyl/T1-K5)		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAM002) Motorinen oppiminen ja liikkeen analysointi **Motor Learning and Analysis of Movement**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää motorisen oppimisen etenemisen ja siihen vaikuttavat tekijät. Hän osaa liikkeen analysoinnissa tarvittavat perusmenetelmät.		
Edeltävyyssehto:	Anatomia Fysiologia Ihmisen kasvu ja motorinen kehitys		
Sisältö:	Motorinen oppiminen Liikkeen peruselementit Suorituksen observointi Suoritusten kuvaaminen videolla ja niiden analysointi Suoritusten mitattavat suureet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAK5Z) LIKUNAKASVATUS 10 op
PHYSICAL EDUCATION

Opiskelija tietää liikuntakasvattajana toimimisen periaatteet. Hän osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida eri-ikäisten liikuntaa Opiskelija siirtää liikuntakasvatuksen ja motorisen oppimisen osaamisensa käytännön ohjaustyöhön.

(SLAK001) Liikuntakasvatuksen perusteet
 Introduction to Physical Education

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella liikunnan vuosi-, jakso- ja tuntisuunnitelman sekä ohjata eri-ikäisten liikuntaa. Opiskelija tietää ja huomioi suunnittelussaan liikunnan kasvatukselliset, tiedolliset ja taidolliset tavoitteet.		
Sisältö:	Liikunnanopetuksen tavoitteet ja sisällöt Liikunnan suunnittelu, toteutus ja arviointi Opetustapahtuman ohjaaminen ja opetusmenetelmät Oppimiskäsitykset Kasvatus liikuntaan ja liikunnan avulla Turvallisuus liikunnanopetuksessa Liikuntapäivän järjestäminen		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, seminaarityöskentely, verkkotyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti tai opintotehtävät, harjoitukset, verkkotehtävät		
Kirjallisuus:	Numminen,P., Laakso,L., 2001. Liikunnan opetusprosessin A, B, C, Jyväskylä. Segercrantz, T.,2000. (toim.) Turvallisuus ja työsuojelu liikunnanopetuksessa, Opetushallitus. Uusikylä, K., 2000, Didaktiikan perusteet. WSOY. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLAK002) Käyttäytymistieteet
 Behavioral Sciences

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1.- 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää kasvatus-tieteen ja liikuntapsykologian perusteet. Hän omaa perusvalmiudet oppimis- ja ohjaustilanteiden suunnitteluun, toteutukseen ja arviointiin. Opiskelija tietää ihmisen psyykkiset tekijät urheilusuorituksen edistämisen kannalta.		
Sisältö:	Kasvatustieteen perusteet ja osa-alueet, oppimis- ja ohjausprosessi Liikuntapsykologian osa-alueet, psyykkiset tekijät urheilusuorituksen edistämisen kannalta, liikuntamotivaatio, liikunta ja mielenterveys		
Opetusmuoto:	Luennot, ohjattu pienryhmätyöskentely, harjoitukset, itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Opintotehtävät, tentti		
Kirjallisuus:	Mero, A., ym.(toim.) Urheiluvalmennus. VK-kustannus Oy. s. 215-239. Psykkinen valmennus. Hiihtourheilu. Liukkonen, J., Jaakkola, T., Suvanto, A., (toim.) 2004. Rahasta vai rakkaudesta työhön? Mikä meitä motivoi? Jyväskylä. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLAK003) Vuorovaikutustaidot
Interpersonal Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa toimia vuorovaikutustilanteissa asiakkaiden, työtovereiden sekä yhteistyökumppaneitten kanssa. Opiskelija osaa tukea ryhmänsä ja asiakkaittensa vuorovaikutustaitojen kehittymistä.		
Edeltävyyssehto:	Suomen kieli ja yhteistyöosaaminen		
Sisältö:	Eläytyvä/aktiivinen kuuntelu Yhteistyö- ja ongelmanratkaisutaidot Selkeä itseilmaisu Ekosysteemiset menetelmät		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, verkkotyöskentely		
Suoritustapa:	Opintotehtävät, harjoitukset, verkkotehtävät		
Kirjallisuus:	Isokorpi, T., 2004. Tunneoppia. Parempaan vuorovaikutukseen. Juva Molnar, A. & Lindqvist, B., 2000. Tavoitteena työrauha. Helsinki. Saarinen, M. & Kokkonen, M., 2003. Tunneäly. Kohti kokonaista elämää. Juva. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLAU6Z) LIIKUNTALAJIT 36 op
DIFFERENT SPORTS

Opiskelija tietää eri liikuntalajien mahdollisuudet motorisen taidon ja fyysisten ominaisuuksien kehittäjinä, positiivisen minäkäsityksen tukena sekä psyykkisen hyvinvoinnin kannalta. Hän tietää eri liikuntalajien didaktiset lähtökohdat ja soveltaa niitä lajien ohjausharjoituksissa. Opiskelija saavuttaa liikunnan ohjaamiseen tarvittavan tieto- ja taitotason.

(SLAU015) Luistelu ja jääpelit
Skating and Ice Games

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää luistelun ja jääpelien merkityksen talviurheilumuotoina. Hän osaa luistelun perustekniikat sekä tutustuu eri jääpeleihin. Hän tietää luistelun mahdollisuudet tasapainon ja kunnon kehittämiseksi.		
Edeltävyyssehto:	-		
Sisältö:	Luistelu Pelit ja leikit jäällä		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset		
Suoritustapa:	Luentojen, harjoitusten, ohjausharjoitusten hyväksytty suorittaminen		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAU016) Hiihto ja rinnehiihto
Cross-Country and Down-Hill Skiing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää hiihdon merkityksen keskeisenä talviliikuntamuotona sekä osaa hiihdon perustekniikat. Opiskelija tietää turvallisen ja tehokkaan liikkumisen periaatteet rinteessä. Hän tietää alppihiihdon, telemarkin ja lumilautailun opetusohjelman sekä pystyy ohjaamaan rinnetoimintaa ja hiihtoa.		
Edeltävyyssehto:	-		
Sisältö:	Maastohiihdon tekniikat Leikit suksilla Alppihiihto, telemark, lumilautailu		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset		
Suoritustapa:	Luentojen, harjoitusten ja ohjausharjoitusten hyväksytty suorittaminen		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAU003) Luontoliikunta ja suunnistus
Outdoor Activities

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy luontoliikunnan periaatteisiin ja eri muotoihin.		
Sisältö:	Luontoliikunnan eri lajit mm. patikointi, maastopyöräily, melonta, vaellushiihto, lumikenkäily, retkiluistelu.		
Opetusmuoto:	Luennot ja käytännön harjoitukset		
Suoritustapa:	Luennot, harjoitukset, harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAU004) Yleisurheilu
Athletics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää taitojaan hyppäämisessä, juoksemisessa ja heittämisessä. Hän tietää yleisurheilun keskeisemmät lajit, säännöt ja välineet. Opiskelija ymmärtää yleisurheilun yhteydet muihin lajeihin ja tutustuu voiman ja nopeuden harjoittamiseen. Hän kehittää motorisia taitojaan ja taitoja ohjata lajiharjoituksia.		
Sisältö:	Juokseminen, hyppääminen ja heittäminen Motoriset taidot ja yleisurheilun lajitaidot Voima ja nopeus Suoritusten ohjaaminen		
Opetusmuoto:	Harjoitukset, pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Hyväksytyt taitotestit, tentti, itseopiskelutehtävät		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLAU005) Vesiliikunta
Aquatic Sports

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee perustiedot ja -taidot uinnin tekniikoista ja opettamisesta. Hän ymmärtää veden ominaisuudet ja osaa soveltaa taitojaan uinninopetuksessa huomioiden oppilaiden iän ja taitotason. Opiskelija osaa suunnitella ja ohjata vedessä tapahtuvaa liikuntaa. Hän tietää vesijumpan eri muodot ja veden erikoisominaisuudet liikuntaympäristönä.		
Sisältö:	Uimaopettajan tehtävät Alkeisuinnin ohjaaminen, opetusmenetelmät Uinti- ja vesipelastustaidot Uinnin opetusvälineet Uintitekniikat Uimahyppy Vesipelastus Vesijumpan eri muodot, välineet vedessä Musiikin käyttö vesiliikunnassa		
Opetusmuoto:	Luennot, ryhmätyöt, käytännön harjoitukset, ohjausharjoitukset		
Suoritustapa:	Hyväksytyt taitotestit, hyväksytty käytännön harjoitusten suorittaminen, tentti		
Kirjallisuus:	Suomen Uimaopetus ja Hengenpelastusliitto. 1995. Tervetuloa uimaopettajaksi! Suomen Uimaopetus ja Hengenpelastusliitto. 1992. Uinnin opetuksen opas. Helsinki. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLAU006) Voimistelu
Gymnastics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää voimistelun terminologian, perusliikkeiden kehittelyn ja avustusten menetelmät. Opiskelija osaa voimistelun ja telinevoimistelun perusliikkeet sekä osaa yhdistää niitä liikesarjoiksi. Hän osaa käyttää perus- ja telinevoimistelua motorisen taidon kehittämisessä.		
Sisältö:	Perusvoimistelu Välineet voimistelussa Jumppajuna Telinevoimistelu, jumppasirkus Liikekehittelyt ja avustaminen Venyttely- ja liikkuvuusharjoitukset		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset		
Suoritustapa:	Luentojen, harjoitusten, ohjausharjoitusten ja oppimistehtävien hyväksytty suorittaminen		
Kirjallisuus:	Tervo, E., 1980. Voimistelun perusohjelmisto ja opettaminen. Moniste. Vasunta, M., 2004. Voimistelu ja sen opettaminen. Jumppajuna materiaali http://moniviestin.jyu.fi/sisalto/liikunta Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLAU007)

Musiikkiliikunta

Musical Exercise

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää liikuntarytmiikan perusteet ja kehittää omaa luovuuttaan. Hän osaa yhdistellä liikkeitä sarjoiksi ja kehittää koordinaatiotaan. Hän tietää liikuntaesityksen suunnittelun lähtökohtia.		
Sisältö:	Rytmiharjoituksia, musiikin ja liikkeen yhdistäminen Luova liikunta Jazz-, afro-, diskotanssi Musiikin käyttö liikunnassa Liikuntaesitysten suunnittelu Rentoutusharjoitukset		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset		
Suoritustapa:	Luennot, harjoitukset, liikuntaesityksen hyväksyttävä suorittaminen		
Kirjallisuus:	Anttila, E., 1994. Tanssin aika. Liikuntatieteellisen seuran julkaisuja nro 139. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLAU009)

Fitness-lajit

Fitness Sports

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää aerobic- ja kuntosaliharjoittelun tavoitteet ja mahdollisuudet työkykyä ylläpitävinä liikuntamuotoina. Hän pystyy ohjaamaan aerobic- ja kuntosaliharjoittelua ja perustelemaan toimintaansa.		
Edeltävyyssehto:	Anatomia, fysiologia		
Sisältö:	Kuntosaliharjoittelu Perusaerobic, step-aerobic, circuit training Muut aerobisin muodot Lihaskuntoharjoittelu aerobisin yhteydessä		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset, oppimistehtävä		
Suoritustapa:	Luentojen, harjoitusten ja ohjausharjoitusten hyväksytty suorittaminen (Hyl-K5)		
Kirjallisuus:	Delavier, F., 2003. Lihaskuntoharjoittelun anatomia. VK- kustannus Oy. Delavier, F., 2004. Belle Linge. VK- kustannus Oy. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLAU010)

Pallopelien perusteet

Introduction to Ball Games

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tutustuu eri pallopeleihin. Niiden avulla hän kehittää lajihalintaa, pelinohjausta ja pelikäsitystä.		
Sisältö:	Yleisimpiä pallopelejä Viitepelejä		

Lajiharjoittelua
Pelikäsitys
Pelinohjaus

Opetusmuoto: Ohjattuja harjoituksia
Suoritustapa: Lajihallinta harjoitteiden yhteydessä
Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLAU011) Pallopelit ja pelikäsitys
Ball Game Understanding and Analysis

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija syventää pallopelien pelikäsitystä, kehittää ryhmänohjaustaitojaan ja organisointia sekä lajihallintaa.
Edeltävyyssehto: Pallopelien perusteet
Sisältö: Erilaiset pallopelit
Lajiharjoitteet
Pelikäsitys
Pelinohjaus
Organisointi
Ryhmän ohjaus
Opetusmuoto: Ohjattuja harjoituksia
Suoritustapa: Lajihallinta harjoitteiden yhteydessä
Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLAU012) Tarkkuuspelit
Precision Sports

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija tietää eri tarkkuuspelejä ja kehittää lajitaitojaan
Edeltävyyssehto: Pallopelien perusteet, pallopelit ja pelikäsitys
Sisältö: Golf
Keilailu
Petankki
Liitokiekko
Opetusmuoto: Ohjattuja harjoituksia
Suoritustapa: Lajihallinta harjoitteiden yhteydessä
Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLAY7Z) LIIKUNTA JA YHTEISKUNTA 7 op
PHYSICAL EXERCISE AND SOCIETY

Opiskelija tietää liikunnan merkityksen yksilön ja yhteiskunnan kannalta. Hän tietää yhteiskunnan toimintaperiaatteita sekä liikunta-alan keskeisen lainsäädännön. Hän osaa huomioida työssään tasa-arvon.

(SLAY001)

Yritysoikeus ja liikunta-alan juridiikka

Company Law and Jurisprudence of Sports

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää liikunta-alaan liittyvän yritys- ja yhdistystoiminnan keskeisen lainsäädännön.		
Sisältö:	Liikunta-alan toimintaympäristö Sopimusoikeus Yritys- ja yhdistysoikeus Työsopimus ja työsuojelu Yksilön oikeudet ja velvollisuudet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Rauste, O., 1997. Urheiluoikeus. Lakimiesliiton kustannus. Helsinki. Luentomateriaali. Ajankohtaiset artikkelit.		

(SLAY002)

Liikunta yhteiskunnassa

Sports in Society

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi (opintojaksoon voi tulla muutoksia)
Tavoitteet:	Tavoitteena on perehdyttää opiskelija liikuntaan yhteiskunnallisena ilmiönä ja johdattaa opiskelija liikunnan ja urheilun keskeisiin käsitteisiin. Kurssilla käsitellään liikunnan julkisen ja kolmannen sektorin organisointia, hallinnon järjestymistä sekä perehdytetään opiskelija liikuntakulttuurin alueelliseen erilaistumiseen. Kurssilla perehdytään myös keskeisiin yhteiskuntateorioihin sekä hallinto- ja suunnitteluteorioihin.		
Sisältö:	Liikunta ja urheilu yhteiskunnallisena ilmiönä Liikunnan yhteiskuntatutkimuksen keskeiset käsitteet Liikuntakäyttäytyminen eri väestöryhmissä Liikunnan sosiaalistuminen Liikunnan organisoituminen ja suunnittelu- sekä hallintokäytännöt Kestävä kehitys, tasa-arvo ja kansainvälistyminen		
Opetusmuoto:	Luennot 20 tuntia ja kirjallisuus		
Suoritustapa:	Luentojen ja kirjallisuuden tenttiminen		
Kirjallisuus:	Valitaan 1 seuraavista: Itkonen, Heikkala, Ilmanen & Koski, 2000. Liikunnan kansalaistoiminta -muutokset, merkitykset ja reunaehdot. Helsinki: Liikuntatieteellinen seura (178 s.) TAI Miettinen, M., (toim.) 2000. Haasteena huomisen hyvinvointi-miten liikunta lisää mahdollisuuksia? Jyväskylä: Likes (357 s.)		

(SLAT8Z) TUTKIMUSOPINNOT 6 op **RESEARCH STUDIES**

Opiskelija kehittää osaamistaan yhteistyössä työelämän kanssa ja omaksuu perusvalmiudet tutkimus- ja kehittämishankkeiden tekemisestä.

(SLAT001) Tutkimustoiminnan perusteet Introduction to Research

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu asiantuntijaksi oppimisen perusvalmiudet erilaisten tutkimus- ja kehittämishankkeiden tekemisestä ja ymmärtää niiden merkityksen ammatillisen osaamisen kehittämisessä		
Sisältö:	Tutkimus- ja kehitystyö sosiaali-, terveys- ja liikunta-alalla Deduktiivinen tutkimusprosessi Induktiivinen tutkimusprosessi Kvantitatiivisen aineiston analyysi ja tulkinta Laadullisen aineiston analyysi ja tulkinta		
Opetusmuoto:	Luennot, seminaarit pienryhmissä		
Suoritustapa:	Itsenäiset tehtävät ennen luentoa, kokoava tehtävä (käsitellään seminaareissa), tentti		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT

(SLVT1Z) TERVEYSLIIKUNTA 21 op **HEALTH-PROMOTIVE PHYSICAL EXERCISE**

Opiskelija osaa suunnitella, ohjata ja arvioida terveysliikuntaa asiakas- ja ryhmälähtöisesti. Hän hallitsee eri lajien ohjaustaidot ja osaa soveltaa niitä.

(SLVT001) Terveyskunto, mittaaminen ja liikuntaneuvonta Physical Condition, Testing and Exercise Counselling

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa arvioida ja mitata terveystieteen eri osatekijöitä, analysoida ja tulkita tuloksia sekä ohjata asiakkaita terveyttä edistävän liikunnan pariin		
Sisältö:	Terveystieteen osatekijät Kuntomittaukset Liikuntaneuvonta		
Opetusmuoto:	Luennot ja käytännön harjoitukset		
Suoritustapa:	Tehtävät ja ohjausharjoitukset		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLVT002) Soveltava liikuntakasvatus Applied Physical Education

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi (opintojaksoon voi tulla muutoksia)
Tavoitteet:	Lisätä opiskelijan valmiuksia kohdata heterogeenisiä ryhmiä ja soveltaa liikuntaa erilaisissa ympäristöissä erityistukea tarvitseville oppilaille.		
Sisältö:	Oppilaiden yksilöllisyyden kohtaaminen ja osallistava opetus Soveltavan liikuntakasvatuksen didaktiikka Oppimisen ongelmat ja opetuksen haasteet liikunnassa Erityistä tukea tarvitsevien oppilaiden opettaminen		
Opetusmuoto:	Luennot 6 tuntia, seminaari ja harjoitukset 26 tuntia		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen, annettujen tehtävien suorittaminen ja kirjallisuuden tenttiminen		
Kirjallisuus:	Heikinaro-Johansson, P. & Kolkka, T., 1998. Koululiikuntaa kaikille. Jyväskylä Gummerus (s. 9-22 ja 54-201)		

(SLVT003) Terveysliikunnan ohjaaminen

Instruction of Health-promotive Physical Exercise

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida terveystoimintaa eri lajien puitteissa erilaisille asiakasryhmille		
Sisältö:	Ohjausprosessi Didaktiset ja pedagogiset periaatteet Ohjaus- ja työskentelytavat		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja ohjaustyö		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLVT004) Liikunnan soveltaminen

Applications of Physical Exercise

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa soveltaa liikuntaharjoituksia lajikohtaisesti. Opiskelija osaa toteuttaa liikuntaneuvontaa ja ohjausta asiakaslähtöisesti sekä huomioida terveydentilaan liittyvän suoritus- tai toimintakyvyn tason.		
Sisältö:	Liikuntaharjoituksien soveltamisen perusteet Pitkäaikaissairaiden liikunta Vammaisliikunta ja sen ohjaaminen		
Opetusmuoto:	Teoria ja käytännön harjoitukset		
Suoritustapa:	Opintotehtävä, käytännön harjoitukset		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLVY2Z) YRITTÄJYYS JA MATKAILU 21 op **ENTREPRENEURSHIP AND TOURISM**

Opiskelija perehtyy matkailupalvelujen tuotanto- ja jakeluketjuun tuotteistamisen ja johtamisen näkökulmasta. Opiskelija syventää liikuntamatkailun ja sen muotojen tuntemista niin Suomessa kuin kansainvälisestikin. Lisäksi opiskelija perehtyy seikkailukasvatukseen ja sen antamiin mahdollisuuksiin ohjaamistilanteissa.

(SLVY001) Luonto- ja liikuntamatkailun perusteet Introduction to Nature and Sports Tourism

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy matkailun perusteisiin, matkailuun elinkeinona Suomessa sekä matkailun eri muotoihin keskittyen luonto- ja liikuntamatkailuun. Opiskelija tuntee luonto- ja liikuntamatkailun periaatteita ja tuotteita. Lisäksi opiskelija tietää näiden matkailumuotojen mahdollisuuksista Suomessa ja alan kansainvälisiä trendejä.		
Sisältö:	Matkailun peruskäsitteet Matkailukeskusten attraktiot Suomen matkailun aluerakenne Matkailun muodot Luonto- ja liikuntamatkailun tuotteet Suomessa Säädökset Alan kansainväliset trendit Kestävä kehitys		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmyöskentely ja osallistuminen tuotteiden toteuttamiseen		
Suoritustapa:	Osallistuminen, harjoitteet, raportti		
Kirjallisuus:	Hudson, S., 2003. Sport and Adventure Tourism Ritchie, B.W. & Adair, D., (eds) 2004. Sport Tourism-Interrelationships, Impacts and Issues. Sievänen, T., (toim.). 2001. Luonnon virkistyskäyttö 2000. Verhelä, P. & Lackman, P., 2003. Matkailun ohjelmopalvelut. Vuoristo, K-V., 2002 Matkailun muodot Vuoristo, K-V & Vesterinen, N., 2002. Lumen ja suven maa		

(SLVY002) Seikkailukasvatus Adventure Education

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy seikkailukasvatukseen ja sen soveltamiseen käytännön ohjaustilanteisiin.		
Edeltävyyssehto:	Luonto- ja liikuntamatkailun perusteet		
Sisältö:	Seikkailukasvatuksen teoria ja historia Ryhmätoiminta, ryhmädynamiikka Seikkailulajit		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Osallistuminen, harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Aalto, M., 2000. Ryppästä ryhmäksi.		

Degerman, P. & Pohjola, P., 2002. Sinustako seikkailija.
 Lehtonen, T., 1998. Elämän seikkailu.
 Priest, S & Gass, M.A., 1997. Effective Leadership in Adventure Programming.
 Swarbrooke et al., 2003. Adventure Tourism.
 Telemäki, M. & Bowles, S., 2001. Seikkailukasvatuksen teoria ja käytäntö, osa 1.
 Verhelä, P. & Lackman, P., 2003. Matkailun ohjelmapalvelut.

(SLVY003) Luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen

Organising Nature and Sports Tourism

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy luonto- ja liikuntamatkailun teoriaan ja käytäntöön. Opiskelija tutustuu ja arvioi luonto- ja liikuntamatkailun tuotteita.		
Edeltävyyssehto:	Luonto- ja liikuntamatkailun perusteet		
Sisältö:	Luonto- ja liikuntamatkailutuotannon perusteet Luonto- ja liikuntamatkailun käytännön toteutus Tuotteiden arvioimisen näkökulma		
Opetusmuoto:	Luennot ja käytännön harjoitukset		
Suoritustapa:	Osallistuminen, harjoitukset, harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Aaltonen, T. & Arkko, M., 1997. Vanhat hyvät erätaidot. Aulio, O., 2000. Suuri retkeilykirja. Hattin, G., 2003. Outdoor survival.		

(SLVY004) Liikuntamatkailun tuotteistaminen

Product Development in Sports Tourism

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää liikuntatuotteen ja -palvelun merkityksen yrityksen kilpailukeinona ja asiakaslähtöisen tuotesuunnittelun osana yrityksen jatkuvaa kehittämistä. Hän osaa suunnitella, hinnoitella ja markkinoida erilaisia liikuntapalveluja ja tuotekokonaisuuksia segmentoiduille markkinoille.		
Sisältö:	Liikuntatuotteet Suunnittelu, paketointi ja hinnoittelu		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism (soveltuvin osin). Komppula, R., Bixberg, M., Matkailuyrityksen tuotekehitys (soveltuvin osin). Borg, P., Kivi, E., Partti, M., Elämyksestä elinkeinoksi.		

(SLVY005) Henkilöstöjohtaminen

Human Resources Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
----------	------	----------	--------------------

Tavoitteet:	Opiskelija tietää liikunta-alan organisaation henkilöstöjohtamiseen liittyviä teemoja.
Sisältö:	Henkilöstöjohtaminen Henkilöstön kehittäminen Työilmapiiri Henkilöstön hyvinvointi Esimiehen palautteenanto Organisaatio- ja esimiesviestintä
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Harjoitustyöt ja tentti
Kirjallisuus:	Lindström, K. & Leppänen, A., (toim.) Työyhteisön terveys ja hyvinvointi (osittain) Strömmer, R., Henkilöstöjohtaminen

(SLVV3Z) TALVILAJIEN VALMENNUS 21 op **COACHING WINTER SPORTS**

Opiskelija hallitsee valmennuksen kokonaisprosessin. Hän saa valmiuksia valmennusprosessin suunnitteluun, toteutukseen ja arviointiin sekä johtamiseen.

(SLVV001) Valmennuksen perusteet Introduction to Coaching

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa valmennuksen työtavat ja hän tietää erilaisista valmennusjärjestelmistä.		
Edeltävyysehto:	Motorinen oppiminen ja liikkeen analysointi, anatomia, fysiologia		
Sisältö:	Valmennuksen käsitteet Valmennuksen työkalut Valmennusjärjestelmät		
Opetusmuoto:	Luennot, verkko-opinnot		
Suoritustapa:	Tentti, verkkotehtävät		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittaman materiaali		

(SLVV002) Fyysisten ominaisuuksien kehittäminen Development of Physical Qualities

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa eri fyysisten ominaisuuksien kehittämisen metodiikan.		
Edeltävyysehto:	Motorinen oppiminen ja liikkeen analysointi, anatomia, fysiologia		
Sisältö:	Liikkeen analysoinnin syventäminen Fyysisten ominaisuuksien kehittämisen menetelmät - taito, voima, nopeus, kestävyys		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, lajikurssit		

Suoritustapa:	Essee, harjoitustyöt, käytännön harjoitukset
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali

(SLVV003) Harjoittelun suunnittelu ja seuranta

Planning and Monitoring Training

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee harjoittelun suunnittelun ja sen vaatimat seurannan menetelmät sekä harjoittelun analysoinnin.		
Edeltävyyssehto:	Motorinen oppiminen ja liikkeen analysointi, anatomia, fysiologia		
Sisältö:	Valmennuksen suunnittelu ja toteuttaminen Valmennuksen seuranta Harjoittelun kirjaaminen ja analysointi Seurantatellit		
Opetusmuoto:	Mentorijohtoinen käytännön harjoittelu, ohjattu itseopiskelu		
Suoritustapa:	Tentti, raportoitavat harjoitustehtävät, lajileireillä tapahtuva harjoittelu		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLVV004) Valmennusprosessin johtaminen

Management of a Training Process

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa valmennukseen liittyvät johtamisen rakenteet.		
Sisältö:	Valmennus tiimityönä Tavoitteellisen valmennusprosessin rakenteet Asiantuntijaverkosto resurssina Valmennusryhmän rakenteet ja ryhmädynamiikka Valmennuksen johtamisen tukitoimet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti, raportoitavat harjoitustehtävät, lajileireillä tapahtuva harjoittelu		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLVV005) Valmennuksen erityiskysymykset

Special Issues in Coaching

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa valmennusta tukevien toimintojen perusteet.		
Sisältö:	Valmennuksen tukitoimet Urheilijan terveydenhuolto Korkeanpaikan harjoittelu Urheilijan ravitsemus Antidoping		

Erityisryhmien kilpaurheilu

Opetusmuoto: Luennot, seminaarit, mahdolliset teemapäivät

Suoritustapa: Raportointi

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op FREE-CHOICE STUDIES

Opiskelija valitsee vapaasti vähintään 15 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(SLW001) Liikunnan eri muodot pienillä lapsilla

Physical Exercise for Children

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää pienten lasten liikuntakasvatuksen sisältöjä ja periaatteita. Hän osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida pienten lasten liikuntaa ja ymmärtää liikunnan osana lapsen kokonaisvaltaista kehitystä.

Sisältö: Liikunnan eri muodot
Päivittäinen liikuntakasvatus
Lapsi liikkujana
Pienten lasten liikunnan suunnitelu ja erityistarpeet

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset/liikuntatapahtuma oppimistehtävät.

Suoritustapa: Harjoitusten, ohjausharjoitusten ja oppimistehtävien hyväksytty suorittaminen

Kirjallisuus: Kaikki linnut lentämään. Päivittäinen liikuntakasvatusohjelma alle 4 - vuotiaille. 2004. Kajaanin opettajankoulutusyksikkö.
Karvonen, P., Siren-Tiusanen, H., Vuorinen, R.,(toim.) 2003. Varhaisvuosien liikunta. Jyväskylä. s.115-327.
Päivittäinen liikuntakasvatusohjelma esi- ja alkuopetukseen. 2005. Kajaanin opettajankoulutusyksikkö
Muu opettajan osoittama materiaali

(SLW002) Liikunta varhaisvuosien aikana

Physical Exercise for Early Years

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää varhaisvuosien liikunnan perusteet ja erityispiirteet.

Sisältö: Opetussuunnitelma pienten lasten opetuksessa
Pienten lasten oppiminen ja opettaminen
Elinikäisten oppimisvalmiuksien rakentaminen
Aikuisten ja lasten vuorovaikutus
Perheliikunta

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu

Suoritustapa:	Kirjallisuuden tenttminen
Kirjallisuus:	Arvonen, S., (toim.) 2004. Porukalla. Perheliikuntaohjaajan käsikirja. Helsinki. Muu opettajan osoittama materiaali

(SLW003) Ikääntyvien liikunnan haasteet

Challenges of Physical Exercise for the Elderly

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida ikääntyvien liikuntaa. Hän tietää ikääntyvien liikunnan sisältöjä ja liikunnan merkityksen fyysisen ja psyykkisen hyvinvoinnin tukena.		
Sisältö:	Liikunnan eri muodot Harjoittelun periaatteita Liikunnan merkitys ja vaikutukset ikäihmiselle		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitusten ja ohjausharjoitusten hyväksytty suorittaminen, tentti		
Kirjallisuus:	Lampinen, P. 2004. Fyysinen aktiivisuus, harrastustoiminta ja liikkumiskyky iäkkäiden ihmisten psyykkisen hyvinvoinnin ennustajana. Jyväskylä. Sakari-Rantala, R., 2003. Iäkkäiden ihmisten liikunta- ja kuntosaliharjoittelu. Jyväskylä. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLW004) Muistisairaana liikunta

Physical Exercise for People with Impaired Memory

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää liikunnan merkityksen ja mahdollisuudet muistisairaana arjen toimintojen tukemisessa. Hän tietää muistisairaana liikunnanohjaamisen lähtökohtia.		
Sisältö:	Dementiapotilaan liikunnanohjaus Liikunta muistisairaana tukena		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjallisuuden tenttminen		
Kirjallisuus:	Jones, J. & Rose, R., (ed.) 2005. Instruction for Older Adults. Ruuskanen, J., 2002. Dementiaaliikuntaopas: liikuntapedagoginen- ja didaktinen opas dementiapotilaan liikunnanohjaamiseen. Muu opettajan osoittama materiaali		

(SLW005) Terveiden edistäminen mielenterveytystyössä

Health Promotion in Mental Health Care

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija muodostaa kokonaiskuvan mielenterveydestä sekä sen taustatekijöistä. Hän tietää mielenterveytystyön eri toimintamuodot. Opiskelija tietää mielenterveyden hoitotavoista sekä mielenterveyshäiriöiden yleisyydestä.		

Sisältö:	Mielenterveys käsitteenä Mielenterveyden taustatekijät ja uhat Mielenterveyshäiriöiden yleisyys Mielenterveystyö ja sen eri toteuttajat Mielenterveyden edistäminen Erilaiset kriisit ja kriisityö
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu
Suoritustapa:	Kirjallisuuden tenttiminen
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali

(SLW006) Lapsen ja nuoren mielenterveyden tukeminen
Supporting the Mental Health of Children and Youth

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää lapsen ja nuoren kehityksen vaiheet sekä mielenterveyden edistämisen keinot lapsuus- ja nuoruusiässä. Opiskelija tietää ennaltaehkäisevän, parantavan ja lievittävän mielenterveystyön perusteet. Opiskelija tietää yleisimmät lasten ja nuorten mielenterveysongelmat.		
Sisältö:	Mielenterveys käsitteenä Lasten ja nuorten mielenterveyden edistäminen Keskeisimmät lasten ja nuorten mielenterveyshäiriöt Lasten ja nuorten mielenterveystyössä käytettävät auttamismuodot		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjallisuuden tenttiminen		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLW007) Työyhteisön hyvinvointi
Wellness in Work Communities

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää työyhteisön hyvinvoinnin merkityksen sekä hyvinvointiin vaikuttavat tekijät. Hän tunnistaa terveen työyhteisön piirteet sekä on tietoinen menetelmistä, joilla voidaan lisätä työyhteisön hyvinvointia.		
Sisältö:	Terve työyhteisö Työyhteisön vuorovaikutus Työuupumus ja sen hoitokeinot Työyhteisön hyvinvointia edistävät toimintamuodot		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu, harjoittelu oppimisneuvolassa		
Suoritustapa:	Opintotehtävä, harjoittelu		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLW008) Riippuvuusongelmasta kärsivän ihmisen selviytymisen tukeminen

Supporting People with Dependence Problems

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää keskeiset riippuvuusongelmat ja tuntee riippuvuusongelmasta selviytymisen tukemisessa käytettäviä menetelmiä sekä osaa soveltaa niitä omassa työssään.		
Sisältö:	Keskeiset riippuvuusongelmat Riippuvuus ja läheiset Riippuvuuksista selviytymisen tukemisessa käytetyt menetelmät ja toimintaperiaatteet		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Tehtävät		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLW009)

Liikuntasuunnittelu

Sports Planning

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää liikuntasuunnittelun lähtökohtia ja keskeisempiä käsitteitä sekä liikuntasuunnittelun nykyvirtauksia.		
Sisältö:	Liikuntasuunnittelun kehityspiirteitä Elinpiiriteoriat ja -sisällöt Tieteellisen liikuntasuunnittelun nykyvirtauksia Liikuntatieteellisen tutkimuksen yhteiskunnallinen vaikuttavuus Urheilu ja yhteiskunta		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjallisuuden tenttiminen		
Kirjallisuus:	Coakley, J., 2001. Sport in Society. Singapore. Ilmanen, K., (toim.) 2004. Pelit ja kentät: Kirjoituksia liikunnasta ja urheilusta s. 271-326. Suomi, K., 1989. Yhdyskuntasuunnittelusta liikunnan elinpiirisuunnitteluun. Liikuntatieteellisen seuran julkaisuja n:o 121. Helsinki Muu ajankohtainen opettajan osoittama kirjallisuus		

(SLW010)

Etiikka urheilussa

Sports Ethics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy etiikan teorioihin sekä urheiluetiikan erityiskysymyksiin.		
Sisältö:	Etiikan teorioita Urheilun etiikka ja moraali Urheiluvilppi		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Kirjallisuuden tenttiminen		

Kirjallisuus: Ilmanen, K., (toim.) 2004. Pelit ja kentät: kirjoituksia liikunnasta ja urheilusta. Jyväskylän yliopisto.
Itkonen, H., Mitta hihassa, piikki lihassa.
Pietarinen, J., Poutanen, S., 1998/2000. Etiikan teorioita. Gaudeamus.
Muu ajankohtainen opettajan osoittama kirjallisuus

(SLW011) Harjoittelun suunnittelu, seuranta ja organisointi
Planning, Monitoring and Organising Sports Training

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää harjoittelun suunnittelun, seurannan ja organisoinnin perusteet

Edeltävyyssehto: Motorinen oppiminen ja liikkeen analysointi, anatomia, fysiologia

Sisältö: Valmennuksen suunnittelu ja toteuttaminen
Valmennuksen seuranta
Harjoittelun kirjaaminen ja analysointi
Harjoitustapahtuman suunnittelu

Opetusmuoto: Luennot, käytännön harjoitukset

Suoritustapa: Tentti, tehtävät

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLW012) Kokonaisvaltainen harjoitteluprosessi
Comprehensive Training Process

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelijalle muodostuu kokonaisvaltainen kuva harjoitteluprosessin perus- ja tukitoimista.

Sisältö: Harjoittelun/valmennuksen käsitteet ja menetelmät
Valmennuksen tukitoimet
Harjoittelun erityiskysymyksiä
Antidoping

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Kirjallisuuden tenttiminen

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLW013) Facts about Finland and Other Countries
Facts About Finland and Other Countries

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy oman kotimaansa historiaan ja nykyaikaan ja osaa kertoa kotimaastaan englannin kielellä. Opiskelija perehtyy kohdemaan historiaan ja nykypäivään sekä kulttuuriin kirjallisuuden avulla.

Sisältö: Suomi-tietous: historia ja nykypäivä, yhteiskunta- ja koulutusjärjestelmä, elämäntyyli, kulttuuriset arvot, asenteet ja käyttäytymiskulttuuri, mistä Suomi

tunnetaan maailmalla.

Kohdemaan historia, nykypäivä, kulttuuriset arvot, asenteet ja käyttäytymiskulttuuri.

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu

Suoritus tapa: Verkko-opiskelu (2 kirjallista raporttia (raportti Suomesta englanniksi ja kohdemaasta suomeksi). Suullinen tentti englanniksi Suomi-tietoudesta

Kirjallisuus: CIMO : Living in Finland
Facts about Finland
Suomi-tietokirjallisuutta opiskelijan valinnan mukaan
Valitun maan tietokirjallisuutta opiskelijan valinnan mukaan

(SLW014) Liikunta maahanmuuttajien voimavarana

Physical Exercise as a Resource for Immigrants

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida monikulttuurisen liikuntatapahtuman.

Sisältö: Monikulttuurinen ohjaustilanne
Liikuntatapahtuma prosessina
Liikunnan tavoitteet ja mahdollisuudet maahanmuuttajan kotiuttamisessa

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmyöskentely, seminaarit

Suoritus tapa: Liikuntatapahtuman suunnittelu, toteutus ja arviointi

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLW015) Tanssit

Dances

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.-3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa tanssin eri osa-alueita sekä tavallisimpien vakio- ja latinalaistanssien perusaskeleet. Opiskelija osaa ohjata tanssien perusaskeleita ja ymmärtää tanssin osana liikuntakasvatusta.

Edeltävyyssehto: -

Sisältö: Ulkolaisia ja suomalaisia piiri- ja kansantansseja
Vakio- ja latinalaistansseja

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset

Suoritus tapa: Luentojen, harjoitusten, ohjausharjoitusten hyväksytty suorittaminen

Kirjallisuus: Hekinaro-Johansson, P., (toim.), Huovinen, T., Näkökulmia liikuntapedagogiikkaan. WSOY. (osittain)
Nuutinen, L., 1988. Suomalaisen kansantanssin opettaminen - oppimisen teoriasta käytännön toimenpiteisiin. Vapaan sivistystoimen liitto.
Muu opettajan osoittama materiaali.

(SLW016) Mailapelit

Racquet Games

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.-3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää eri mailapelejä ja kehittää lajitaitojaan.		
Edeltävyyssehto:	Pallopelien perusteet Pallopelit ja pelikäsitys		
Sisältö:	Tennis, squash, sulkapallo, salibandy, kaukalopallo		
Opetusmuoto:	Ohjattuja harjoituksia		
Suoritustapa:	Lajihallinta harjoitteiden yhteydessä		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(SLHA1Z) HARJOITTELU 30 op
Practical Training

Opiskelija kehittyy vastuulliseksi asiantuntijaksi työssään, soveltaa oppimaansa ja verkostoituu liikunta-alan toimijoihin.

(SLHA001) Ohjausharjoittelu
Instruction Training

Laajuus:	9 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää harjoittelupaikkansa toiminta-ajatuksen ja tehtäviensä sisällön. Hän saa kuvan oman alansa työstä ja toimintatavoista sekä haasteista.		
Sisältö:	Kuuden viikon harjoittelujakso kunnan liikunta/vapaa-aikatoimessa, liikunta-alan järjestössä ja seurassa tai julkisissa liikunta-alan palvelulaitoksissa		
Suoritustapa:	Raportti ja päiväkirja harjoittelusta, verkkotehtävät, powerpoint-esitys		

(SLHA002) Hallinnon harjoittelu
Administrative Training

Laajuus:	9 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää liikunta-alan hallinnollisen toiminnan lähtökohdat		
Sisältö:	Kuuden viikon harjoittelujakso kunnan liikunta/vapaa-aikatoimessa tai läänin liikuntatoimessa tai liikunta-alan projektissa		
Suoritustapa:	Raportti ja päiväkirja harjoittelusta, verkkotehtävät		

(SLHA003) Syventävä harjoittelu
Advanced Training

Laajuus:	12 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää tietämystään liikunta-alan toiminnasta. Hän osaa kehittää työtään ja toimintaympäristöään		
Sisältö:	9 viikon harjoittelujakso alan yksityisissä tai julkisissa laitoksissa ja yhdistyksissä/seuroissa		
Suoritustapa:	Raportti ja päiväkirja harjoittelusta, verkkotehtävät		

(SLOO1Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op
THESIS

(SLOO001) Opinnäytetyö
 Thesis

Laajuus:	15 op	Ajoitus:	5.-7.lukukausi
Tavoitteet:	Opinnäytetyössään opiskelija syventää ammatillista osaamistaan työelämän ilmiöistä ja kehittää ammatillista tekemisen osaamistaan käytännön asiantuntijatehtävässä käyttämällä perusteluissaan tutkittua tietoa ja noudattamalla tutkimuksen yleisiä eettisiä pelisääntöjä.		
Edeltävyyssehto:	Tutkimustoiminnan perusteet 6 op suoritettu ennen aihe-seminaareja.		
Sisältö:	- Opinnäytetyön aiheeseen perehtyminen - Opinnäytetyön suunnittelu - asiakirjoittaminen - Oppinnäytetyösuunnitelman toteutus, julkaiseminen ja arviointi - Kypsyysnäyte		
Opetusmuoto:	Seminaarit		
Suoritustapa:	Opinnäytetyö, julkistaminen, opponointi, seminaareihin osallistuminen ja posterit		
Kirjallisuus:	Opinnäytetyöhön liittyvä materiaali		

Tradenomi

- Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
- Liiketalouden koulutusohjelma



TRADENOMIKOULUTUS

- Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
- Liiketalouden koulutusohjelma
- International Business

Osoite: Kajaanin ammattikorkeakoulu/Tradenomikoulutus
Postiosoite: PL 52, 87101 KAJAANI
Käyntiosoite: Kuntokatu 5 (Käynti Ketunpolun puolelta), 87100 KAJAANI
Puh. (08) 6189 91
Fax (08) 6189 9626

Koulutusjohtaja:
Heli Itkonen
Puh. (08) 6189 9447, GSM 044-7101 447
email:heli.itkonen@kajak.fi

Opintosihteeri:
Merja Suutari
Käyntiosoite: Ketunpolku 3, 87100 Kajaani
Puh. (08) 6189 9454
Fax. (08) 6189 9626
email:merja.suutari@kajak.fi

Koulutusohjelmavastaavat:
Päivi Malinen, liiketalouden koulutusohjelma
Jarmo Happonen, liiketalouden koulutusohjelma, tuotantotalous
Sirpa Haataja, tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
Erja Karppinen, International Business

Tradenomikoulutuksessa koulutetaan liiketalouden, tuotantotalouden, juridiikan ja tietojenkäsittelyn ammattilaisia esimies- ja asiantuntijatehtäviin sekä itsenäisiksi yrittäjiksi.

Alalla suoritetaan liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto. Aloituspaiikkoja on 120, joista 40 on tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa, 60 liiketalouden koulutusohjelmassa sekä 20 International Business koulutusohjelmassa.. Opintojen laajuus on yhteensä 210 opintopistettä; koulutus kestää 3,5 vuotta suunnitelman mukaan. Koulutusajan enimmäispituus on 4,5 vuotta.

Koulutus muodostuu **perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja opinnäytetyöstä sekä kypsyysnäytteestä.**

KOULUTUSOHJELMAT

KOULUTUSOHJELMIEN YLEISET TAVOITTEET

Koulutusohjelmien tavoitteena on, että opiskelija saavuttaa oman ammattialansa laaja-alaisen ja korkeatasoisen osaamisen ja soveltamisen. Tavoitteena on, että hänelle kehittyy kyky taloudellisen toiminnan lainalaisuuksien ja keskinäisten riippuvuussuhteiden ymmärtämiseen sekä taloudellisen toiminnan yhteiskunnallisten vaikutusten ymmärtämiseen.

Ammattikorkeakoulun koulutusohjelman suorittanut

- 1) pystyy toimimaan itsenäisesti ja aktiivisesti elinkeinoelämän eri tehtävissä ryhmän jäsenenä ja esimiestason tehtävissä sekä itsenäisenä yrittäjänä
- 2) haluaa vaikuttaa omien työtehtäviensä ja työympäristönsä kehittämiseen
- 3) ymmärtää vastuullisen ja tuottavan toiminnan vaatimukset omassa työssään ja yhteiskunnan toiminnassa
- 4) haluaa pitää ammattitaitonsa ajan tasalla jatko- ja täydennyskoulutuksen avulla.

Perusopintojen tavoitteet

Perusopintojen tavoitteena on, että opiskelija saa koulutusaltaltaan sellaiset tiedot ja taidot, jotka luovat pohjaa sekä myöhemmille opinnoille että työskentelylle ammattitehtävissä. Perusopintojen avulla saadaan kuva tulevasta ammattialasta.

Ammattiopintojen tavoitteet

Ammattiopintojen tavoitteena on, että opiskelija syventää perusopinnoissa saamia tietoja ja taitoja siten, että hän osaa laaja-alaisesti soveltaa opiskelemaansa erilaisissa käytännön työelämän tilanteissa.

Eriyttävien ammattiopintojen (vaihtoehtoisten ja vapaasti valittavien opintojen) tavoitteena on, että opiskelija saa mahdollisuuden erikoistua valitsemilleen aihealueille joko suppeammalla erityisosaamisen alueella tai laaja-alaisemmalla ammattialueen hallitsemisella. Osan ammattiopinnoista voi suorittaa projektien avulla. Jokaisesta opintoihin sisältyvästä projektista on laadittava kirjallinen projektisuunnitelma, toteutuksen dokumentaatio, essee teoriataustasta ja arviointi.

Harjoittelun tavoitteet

Harjoittelun tavoitteena on, että opiskelija valmentautuu talouden ja hallinnon ammattialan työtehtäviin. Harjoittelussa sovelletaan opetuksessa saatua teoreettista tietämystä ja harjoittelussa saatuja kokemuksia käytetään hyväksi opiskelussa.

Opinnäytetyön tavoitteet

Opinnäytetyön tavoitteena on, että opiskelija voi osoittaa kypsyytensä teorioiden käytännön soveltamiseen jollakin erikoistumisalueellaan. Opinnäyte tehdään mielellään harjoittelupaikalle.

Kypsyysnäyte

Kypsyysnäyte on omaan opinnäytetyöhön liittyvästä annetusta aiheesta hyvällä äidinkielellä kirjoitettu essee, jolla opiskelija osoittaa äidinkielen ja ko. aihealueen hallinnan.

Kypsyysnäyte on asetuksen 352/03 mukainen osa ammattikorkeakoulututkintoa ja sen antaminen on edellytys päättötodistuksen saannille.

Tasotestit ja tasokurssit

Kaikille uusille opiskelijoille sekä kieliopinnot aloittaville järjestetään lukuvuoden alussa pakolliset tasotestit:

- matematiikassa
- englannin kielessä
- ruotsin kielessä
- saksan kielessä

Muissa vieraisissa kielissä testejä järjestetään tarvittaessa.

Tasotestien tarkoituksena on selvittää opiskelijoiden perustaidot ja valmius ko. aineiden opiskeluun. Jos haluat valmistautua kokeeseen, voit kertaila aikaisemmin oppimaasi.

Lähtötasokokeen perusteella opiskelijoille suunnitellaan lähiopetus niin, että kaikkien on mahdollista saavuttaa oppimistavoitteet. Lähiopetuksen määrä riippuu tällöin pohjatiedoista.

Tradenomikoulutuksen kieliopinnot

Tradenomikoulutuksessa on opiskeltava ruotsia ja vieraita kieliä seuraavasti:

- | | |
|--|-------|
| * Liiketalouden koulutusohjelma pääaineen mukaan | |
| - markkinointi, käytännön liiketoiminta, taloushallinto ja oikeudelliset opinnot | |
| vähintään 2 kieltä | 21 op |
| - tuotantotalouden pääaine | |
| vähintään 2 kieltä | 16 op |
| * Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma | |
| vähintään 2 kieltä | 17 op |

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMA 210 OP

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa koulutetaan tietojenkäsittelyn ammattilaisia, jotka voivat toimia yritysten tietojärjestelmien kehittämis-, suunnittelu-, ohjelmointi- ja ylläpitotehtävissä tai alan markkinointi- ja koulutustehtävissä.

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa voi erikoistua ohjelmistosuunnitteluun tai järjestelmänylläpitoon.

Ohjelmistosuunnittelun koulutuksessa opiskelija perehtyy syvällisemmin ohjelmistosuunnittelun työkaluihin ja ohjelmointikieliin sekä ohjelmistotuotannon prosesseihin.

Järjestelmäylläpidon koulutuksessa opiskelija perehtyy syvällisemmin laitteistojen ja käyttöjärjestelmien asennukseen ja hallintaan. Lisäksi opiskelija perehtyy työympäristön suunnittelu- ja laitehankintaprosesseihin.

PERUSOPINNOT	62 op
Tietotekniikan perusopinnot	29 op
Yritystoiminta I	11 op
Viestintäopinnot I	8 op
Menetelmäopinnot I	14 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT	73 op
Tietotekniikan opinnot	43 op
Yritystoiminta II	9 op
Viestintäopinnot II	21 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	15 op
Opiskelija valitsee 3 kpl 5 op:n laajuisia opintokokonaisuuksia vuosittain vahvistettavasta tarjonnasta.	
HARJOITTELU	30 op
5 kk:n mittainen harjoittelu kotimaassa tai ulkomailla	
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op
OPINNÄYTE	15 op

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOJEN KUVAUKSET

PERUSOPINNOT 62 OP

BASIC STUDIES

Tietotekniikan perusopinnot	29 op
Mikrotietokoneen peruskäyttö	5 op
Mikrotietokoneen työvälineohjelmat	5 op
Ohjelmoinnin perusteet	5 op
Olio-ohjelmoinnin perusteet	5 op
Systeemyön perusteet	3 op
WWW ja Internet	3 op
Tietoverkkojen perusteet	3 op
Yritystoiminta I	11 op
Yritystalous- ja toiminnan suunnittelu	4 op
Johdon laskenta	4 op
Sopimus- ja yritysoikeus	3 op
Viestintäopinnot I	8 op
Esiintymistaito ja puheviestintä	3 op
Basics of Business and ICT English	5 op
Menetelmäopinnot I	14 op
Logiikka ja todennäköisyys	3 op
Matemaattiset mallit ja lausekkeet	3 op
Toimistotyö ja liikeviestintä	5 op
Oppijana ammattikorkeakoulussa	3 op

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT 73 OP

COMPULSORY PROFESSIONAL STUDIES

Tietotekniikan opinnot	43 op
Tietoverkkojen jatkokurssi	5 op
Relaatiotietokannat ja SQL	5 op
Tietokannan hallinta ja ohjelmointi	4 op
Visual Basic	4 op
Atk-projektityöskentely	3 op
Systeemyön jatkokurssi	3 op
Ajankohtaisseminaari	3 op
Tietoturva	4 op
<u>Järjestelmänylläpito:</u>	
Käyttöjärjestelmän hallinta ja intranet	6 op
Käyttäjätuki	3 op
Laitteistojen jatkokurssi	3 op
tai	
<u>Ohjelmistosuunnittelu:</u>	
Ohjelmistoalgoritmit	3 op
C#-ohjelmointi	3 op
C++-ohjelmointi	6 op
 Yritystoiminta II	 9 op
Johtaminen	4 op
Ohjelmistoliiketoiminta ja markkinointi	5 op
 Viestintäopinnot II	 21 op
Kokous- ja neuvottelutaito	3 op
Kouluttajakoulutus	3 op
ICT-English I	3 op
ICT-English II	3 op
Svenska i affärlivet	3 op
IT svenska	3 op
Tutkimustoiminta ja asiakirjoittaminen	3 op

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(KTPT0Z) TIIETOTEKNIIKAN PERUSOPINNOT 29 op BASIC STUDIES IN INFORMATION TECHNOLOGY

Opiskelija hallitsee mikrotietokoneen käytön ja sen työvälineohjelmat. Lisäksi opiskelija saa perustiedot ohjelmoinnista, suunnittelusta ja tietoverkoista.

(KTPT001) Mikrotietokoneen peruskäyttö

Introduction to Microcomputers

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee mikrotietokoneen perusrakenteen oheislaitteineen ja osaa käyttää lähiverkossa oppilaitoksen mikrotietokoneita.		
Sisältö:	Tietokoneen rakenne ja toimintaperiaate Käyttöjärjestelmät Tietokoneen oheislaitteet Windows- ja Linux -peruskäyttö Sähköposti ja Internet -peruskäyttö		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmätyöskentely, pakolliset laboratoriotöitä		
Suoritustapa:	Tentti ja pakolliset laboratoriotöitä		
Kirjallisuus:	Paananen J., Tietotekniikan peruskirja		

(KTPT002) Mikrotietokoneen työvälineohjelmat

Computer Software Toolkits

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy hyödyntämään itsenäisesti mikrotietokoneen työvälineohjelmia ja valitsemaan tehtävään sopivimmat työvälineet.		
Sisältö:	Taulukkolaskenta Tietokantaohjelmisto Esitysgrafiikka Ohjelmistojen yhteiskäyttö		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tentit, harjoitukset ja palautettavat harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Sipola A. Tietokoneen käyttötaito Manu,Pulkkinen Excel 2003 - taulukkolaskenta		

(KTPT003) Ohjelmoinnin perusteet

Introduction to Programming

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot ja -taidot tietokoneohjelman laatimisesta ja ohjelmointitekniikasta		
Sisältö:	Ohjelmointikielet ja -menetelmät Ohjelmoinnin perusrakenteet Perusrakenteiden kuvaustekniikat Ohjelman suunnittelu ja testaus		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tentit, harjoitukset ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	KosonenP.,Peltomäki J.,Silander S. Java 2: Ohjelmoinnin peruskirja		

(KTPT004) Olio-ohjelmoinnin perusteet
Object Oriented Programming

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää olio-ohjelmoinnin peruskäsitteet ja osaa soveltaa niitä ohjelmoinnissa		
Sisältö:	Olio-ohjelmoinnin peruskäsitteet Olio-ohjelmointijärjestelmät ja olio-ohjelmointikielet Java-kielisten olioluokkien laadinta ja testaus Graafisen käyttöliittymän ohjelmointi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tentit, harjoitukset ja harjoitustyöt		

(KTPT005) Systeemyön perusteet
Introduction to Systems Development

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1 vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot ja -taidot systeemyöstä ja siinä käytettävistä menetelmistä.		
Sisältö:	Johdatus tietojärjestelmien kehittämiseen Tietojärjestelmän kehittämisen vaiheet ja elinkaarimallit Tietojärjestelmän kehittämiseen osallistuminen, kehittämisprojektit Systeemyön graafinen kuvaaminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Haikala, I., Merijärvi, J., Ohjelmistotuotanto Pohjonen, R., Tietojärjestelmien kehittäminen		

(KTPT006) WWW ja Internet
WWW and Internet

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------

Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot Internetistä ja WWW:stä, Opiskelija osaa tehdä ja suunnitella WWW-sivuja.
Sisältö:	Internetin ja WWW:n peruskäsitteet ja -palvelut Selaimet ja editorit WWW-sivujen vieminen Internettiin HTML WWW-sivujen rakenne ja suunnittelu FrontPage-ohjelma
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Tentti, palautettavat harjoitukset
Kirjallisuus:	Opintomonisteen Korpela, J., Linjama, T., WEB-suunnittelu

(KTPT007) Tietoverkkojen perusteet Introduction to Information Networks

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää peruskäsitteet tietoverkoista, erityisesti lähiverkoista.		
Sisältö:	Tietoverkkojen peruskäsitteet Lähiverkon aktiivilaitteet Vertaisverkon käyttö ja hallinta Internet-perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmätyöskentely, pakolliset laboratoriotehtävät		
Suoritustapa:	Tentti ja pakolliset laboratoriotehtävät		
Kirjallisuus:	Paananen J., Tietotekniikan peruskirja		

(KTPB1Z) YRITYSTOIMINTA I 11 op **BUSINESS PRACTICES (BASICS)**

Opiskelija saa yleiskuvan yritystoiminnan perusteista ja osa-alueista. Tavoitteena on myös perehdyttää opiskelijat yritystoiminnan peruskäsitteisiin ja johdattaa heitä taloudelliseen ajatteluun.

(KTPB001) Yritystalous ja -toiminnan suunnittelu Introduction to Business Economics

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee yritystoiminnan perusteet ja saa yleiskuvan yritystoiminnan suunnittelusta		
Sisältö:	Yritystoiminnan peruskäsitteet Sisäinen ja ulkoinen yrittäjyys Yrityksen toimintaprosessi ja toimintaympäristö Yrityksen rahoitus ja kannattavuuden seuranta Yritystoiminnan suunnittelu		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		

Suoritustapa:	Tentti ja liiketoimintasuunnitelman laatiminen
Kirjallisuus:	Isokangas,J.& Kinkki,S. Yrityksen perustoiminnot, WSOY

(KTPB002) Johdon laskenta
Management Accounting

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. - 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy yrityksen johdon päätöksentekoa tukevaan laskentatoimeen, taloutta ja kannattavuutta koskevien laskelmien laadintaan ja hyväksikäyttöön.		
Sisältö:	Toiminnan suunnittelu Kannattavuuden seuranta Kustannuslaskenta Investointilaskelmat Toimintolaskennan perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot, verkko-opetus ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Alhola, K., Lauslahti, S., Laskentatoimi ja kannattavuuden hallinta		

(KTPB003) Sopimus- ja yritysoikeus
Contract and Corporate Law

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee sopimusoikeuden yleiset periaatteet ja tuntee yritystoimintaan liittyvät keskeisimmät sopimustyytit.		
Sisältö:	Oikeusjärjestys Sopimukset ja niiden tekeminen Yritysmuodot Työsuhte, työaika ja vuosiloma ATK-sopimukset		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Suojanen, K. Opi oikeutta. Tradenomin käsikirja		

(KTPV2Z) VIESTINTÄOPINNOT I 8 op
COMMUNICATION SKILLS I

Opiskelija osaa hoitaa liike-elämän ja julkishallinnon viestintätilanteita kirjallisesti ja suullisesti kotimaisilla ja vierailla kielillä.

(KTPV003) Esiintymistaito ja puheviestintä
Presentation Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija rohkaistuu esiintymään ryhmässä ja ryhmälle sekä oppii ilmaisemaan		

itseään selkeästi ja tavoitteellisesti erilaisissa viestintätilanteissa.

Sisältö:	Vuorovaikutus inhimillisen viestinnän, kulttuurin ja sosiaalistumisen kannalta - pohjaa kouluttajaksi Kulttuuriviestintä ja asiantuntijaesiintyminen Tilanneanalyysi ja valmistautuminen Puhe-esityksen rakenne ja toteutus Asiapuheet, Esiintymisjännitys Äänenkäyttö, Sanaton viestintä
Opetusmuoto:	Lähiopetuksen pienryhmät
Suoritustapa:	Kirjallisuustentti, osallistuminen pienryhmätyöskentelyyn, harjoitukset ja tehtävät
Kirjallisuus:	Aalto, Auta ääntäsi Philips, Nouse ja pidä puhe Kansanen, Puheviestinnän perusteet Engeström, Perustietoa opetuksesta

(KTPV002) Basics of Business and ICT English

Basics of Business and ICT English

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee liike-englannin ja atk-englannin perusteet ja ymmärtää kulttuurienvälisen kieli- ja ihmissuhdetaitojen merkityksen		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Kaupallinen koulutus Ammattikielen keskeisiä rakenteita ja sanastoa Kansainvälistyminen ja kulttuurien kohtaaminen työelämässä		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus (66 - 106 h)		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suullinen esitys, kirjalliset tehtävät ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmonisteet		

(KTPM3Z) MENETELMÄOPINNOT I 14 op

METHODOLOGICAL STUDIES I

Opiskelija oppii suunnittelemaan ja arvioimaan omaa työtään. Opiskelija osaa hyödyntää nykyaikaisia työvälineitä ja menetelmiä taloushallinnollisessa työympäristössä. Lisäksi opiskelija saa loogisia valmiuksia tuleviin ammattiopintoihinsa.

(KTPM001) Logiikka ja todennäköisyys

Logic and Probability

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää tietokoneen toiminnan matemaattiset perusteet, osaa ohjelmoinnissa tarvittavat loogiset ilmaisut, matemaattisten mallien merkityksen ja todennäköisyyslaskennan perusteet.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		

Sisältö:	Loogisten lauseiden sieventäminen Lukujärjestelmät ja niiden väliset muunnokset Boolean algebra Joukko-oppi Todennäköisyyslaskennan perusteet sovelluksineen
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa

(KTPM002) Matemaattiset mallit ja lausekkeet

Mathematical Models and Expressions

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii käyttämään ja soveltamaan erilaisia matemaattisia malleja. Opiskelijan aktiiviset laskutaidot laajenevat.		
Edeltävyyssehto:	Logiikka ja todennäköisyys -opintojakson suoritus		
Sisältö:	Luvut ja laskutoimitukset Logaritmi ja eksponenttifunktiot Lukujonot Korko- ja korkokorkolaskennan mallit Todennäköisyysjakaumat		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa		

(KTPM003) Toimistotyö ja liikeviestintä

Office Techniques and Business Communication Skills

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee kymmensormijärjestelmän ja tekstinkäsittelyn keskeiset ominaisuudet. Opiskelija tietää viestinnän perusteet ja osaa laatia häiriöttömän ja neuvottelevan liikeviestinnän kirjeitä. Opiskelija hallitsee päivittäisen toimistotyön keskeiset tehtävät ja osaa käyttää taloushallinnon sovellusta.		
Sisältö:	Näppäimistöharjoitukset, numerot ja erikoismerkit Tekstinkäsittelyn keskeiset ominaisuudet Asiakirjatyöskentelyn perusteet: liikekirjeet ja kieltävä vastaus, muistio ja raportti Reklamaatio ja sen vastaus Paikanhaku, Cv, ansioluettelo, portfolio Toimisto työympäristönä Arkistointi Keskeisimmät oheislaitteet Työsuhdeasiat Taloushallinnon atk-sovellus		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Osallistuminen pienryhmäopetukseen, tentti, palautettavat harjoitukset		

Kirjallisuus: Opintomonisteen
Kärkkäinen H., Schroderus H., Tehoa tekstinkäsittelyyn
Kylänpää, Piirainen, Liike-elämän kirjallinen viestintä
Husu, Tarkoma, Vuorijärvi, Ammattisuomen käsikirja
Kortetjärvi-Nurmi S., Kuronen M-L., Ollikainen M., Yrityksen viestintä
Kosonen K., Pekkanen L., Toimiston työt

(KTPM004) Oppijana ammattikorkeakoulussa

Personal Development Programme

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy ammattikorkeakouluun ja valitsemaansa alaan sekä oppii hyödyntämään opiskelijapalveluja. Hän oppii suunnittelemaan opintojaan, arvioimaan oppimistaan ja saa välineitä seurata omaa ammatillista kehittymistään.

Sisältö: Opiskelu ammattikorkeakoulussa, opiskelutaidot ja oppimisympäristöt
Opiskelijapalvelut
Ryhmytyminen
Opintojen suunnittelu
Asiantuntijuuteen kehittyminen
Työelämään siirtyminen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmytyöskentely, verkko-opetus, suunnittelu- ja kehityskeskustelut

Suoritustapa: Osallistuminen ja annettujen tehtävien suorittaminen

Kirjallisuus: Opinto-opas, sähköinen materiaali

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT

(KTAT1Z) TIETOTEKNIIKAN OPINNOT 43 op

STUDIES IN INFORMATION TECHNOLOGY

Opiskelija syventää tietojaa ja taitojaan tietotekniikan osa-alueilla toimiakseen atk-ammattilaisena.

(KTAT001) Tietoverkkojen jatkokurssi

Continuation Course in Information Networks

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee tietoverkkojen suunnittelun lähtökohdat ja kykenee työskentelemään organisaation tietojärjestelmän kehittämis- ja suunnittelutehtävissä.

Edeltävyyssehto: Tietoverkkojen perusteet

Sisältö: Johdanto tieto- ja lähiverkkoihin
Signaalien sähköfysiikka
Lähiverkkojen arkkitehtuuri
Verkkojen välinen tietoliikenne
Verkkojen palvelut ja hallinta

Opetusmuoto: Luennot ja laboratoriotyöt

Suoritustapa: Tentti, työselostukset

Kirjallisuus: Hakala, M., Vainio, M., Tietoverkon rakentaminen
Puska, M., Lähiverkkojen tekniikka (Pro Training)

(KTAT002) Relaatiotietokannat ja SQL

Relational Database Use and SQL

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää relaatiotietokannan periaatteet, osaa suunnitella ja toteuttaa yksinkertaisen tietokannan, osaa käyttää relaatiotietokantaohjelmistoa ja valmista tietokantaa kyselykielellä.

Sisältö: Tietokantojen peruskäsitteitä
ER-mallinnus
Normalisointi
Relaatiotietokantaohjelmiston käyttö
SQL:n perustoimintoja

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Hernandez, Tietokannat - Suunnittelu ja toteutus käytännössä
Hovi, A., SQL-opas
Sainio, ACCESS 2000
Callahan, ACCESS 2000 ohjelmointi

(KTAT003) Tietokannan hallinta ja ohjelmointi

Database Management and Programming

Laajuus: 4 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee tiedonhallintajärjestelmän komponentit ja pystyy osallistumaan tietokantajärjestelmän rakentamiseen ja kehittämiseen.

Sisältö: Relaatiotietokannan luonti
Avaimet, viiteavaimet, viite-eheys
Ohjelmointirajapinta
Tietokannan hallinta

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Rantanen ym., Relaatiotietokannat
Hovi, A., SQL-ohjelmointi
Delaney, Kalen, Inside Microsoft SQL Server 2000 / Kalen Delaney
William R. Stanek, Microsoft SQL server 2000

(KTAT004) Visual Basic

Visual Basic

Laajuus: 4 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa perusteet graafisen käyttöympäristön ohjelmointikielestä

Sisältö:	Visual Basic.net-ohjelmointiympäristö Lomakkeet ja tapahtumat Kontrollien ominaisuudet ja metodit Visual Basic-muuttujista ja ohjelmalauseita Grafiikan alkeita Tiedostot ja tietokannat
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmätyöskentely
Suoritustapa:	Tentit ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alkaessa

(KTAT005) ATK-projektityöskentely Computer Aided Project Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu tietokäsittelyn kehitysprojekteissa käytettävän tavoitteellisen työskentelytavan.		
Sisältö:	Projektitoiminta Projektinsuunnittelu ja -hallinta Vaatusmäärittely ja projektisuunnitelma MS Project -ohjelman käyttö		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Pelín, R., Projektihallinnan käsikirja McConnell, S., Ohjelmistotuotannon hallinta Forsman, L., Atk-projektin läpivienti Anttonen, K., Tehosta projektityötä		

(KTAT006) Systeemyön jatkokurssi Further Studies in Systems Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee keskeisimmät tietojärjestelmän suunnittelussa käytetyt menetelmät ja kuvaavat ja osaa soveltaa niitä käytännön suunnittelutilanteissa.		
Edeltävyyssehto:	Systeemyön perusteet, ATK-projektityöskentely		
Sisältö:	Atk-projektityöskentely Vaihejakomallit Oliomallinnus Vaatusmäärittely Sisällön suunnittelu ja toteutus Testaus		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(KTAT007) Ajankohtaisseminaari

Computing Today Workshop

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tutustuu uutuussovelluksiin ja tietojenkäsittelyn uusiin menetelmiin. Opiskelija osaa hakea tietoa ammattilehdistä ym. tietolähteistä ja yhdistellä niitä esityskelpoiseen muotoon.		
Sisältö:	Seminaariesitelmän aiheen valinta Lähdemateriaalin haku/käyttö Seminaariesitelmän laatiminen ja esitys Seminaaritulaisuuksiin osallistuminen		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Seminaariesitelmä, osallistuminen seminaaritulaisuuksiin aktiivisena ja kriittisenä kuulijana		
Kirjallisuus:	Ajankohtaismateriaali		

(KTAT008) Tietoturva

Data Security

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee tietoturvaan liittyviä teknologioita, laitteita ja menetelmiä.		
Sisältö:	Tietoturvan historia ja tausta Tietoturvan peruskäsitteet Käyttäjän tietoturva Sähköinen kaupankäynti ja turvallinen Internetin käyttö Salaus ja autentikointi Pääsynvalvonta ja tietokantojen turvallisuus Ohjelmistojen ja tietoverkkojen turvallisuus Tietoturvapoliittikka ja riskinhallinta Tietoturvapsykologia		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset - kurssi yhteinen Oulun yliopiston kanssa		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Luento- ja harjoitusmateriaali		

JÄRJESTELMÄN YLLÄPITO

(KTAT010) Käyttöjärjestelmän hallinta ja intranet

Operating System Management and intranet

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Tutustuttaa oppilaat yleisimpien työasemakäyttöjärjestelmien toimintaan ja intranet-järjestelmiin		
Sisältö:	Windows XP käyttöjärjestelmän hallinta		

Linux käyttöjärjestelmän hallinta (työasemakäytössä)
Intranet järjestelmien rakenne ja toiminta
Yksinkertaisen intranet-järjestelmän rakentaminen

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus, ryhmätyöt
Suoritustapa: Palautettavat työt, tunneilla suoritettavat ryhmätyöt, tentti
Kirjallisuus: Casselberry, R., Intranet
Uusin kirjallisuus ilm. opintojakson alkaessa

(KTAT009) Käyttäjätuki User Support

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija osaa kehittää työympäristön tietojenkäsittelyä ja ratkaista tietojenkäsittelyn ongelmatilanteita
Sisältö: Mikrotuen tehtävät ja kehittäminen
Käyttäjätuki
Arkkitehtuurin, työnjaon ja henkilöstön kehittäminen
Hankinnat
Ongelmanratkaisu
Opetusmuoto: Luennot ja pienryhmätyöskentely
Suoritustapa: Tentti
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

(KTAT011) Laitteistojen jatkokurssi Advanced Hardware

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija tuntee syvällisesti tietokonelaitteiston, pystyy kehittämään työympäristönsä tietojenkäsittelyjärjestelmää ja osallistumaan tietotekniikan hankintoihin.
Edeltävyyssehto: Mikrotietokoneen peruskäyttö -kurssi (tai vastaava)
Sisältö: Laitetekniikan perusteita
Keskusyksikkö, väylät, muistityypit
Oheislaitteet ja niiden asentaminen
Palvelimien, työasemien ja laitteistojen hankinta
Laitteistojen toiminnan optimoiminen
Ongelmatilanteiden ratkaiseminen ja ennakointi
Konesaliratkaisut
Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely
Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus: Flyktman, R., Inside PC-laitetekniikka. IT Press 2002.

OHJELMISTOSUUNNITTELU

(KTAT012)

Ohjelmistoalgoritmit

Software Algorithms

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa laatia ja toteuttaa yksinkertaisia lajittelu- ja tallennusalgoritmeja		
Edeltävyyssehto:	Ohjelmoinnin perusteet		
Sisältö:	Lajittelu Kokoelmat Pinot ja jonot Linkitetyt listat ja puurakenteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Kokkarinen ja Alamutka, Tietorakenteet ja algoritmit Kolehmainen Kauko, Algoritmit		

(KTAT013)

C# -ohjelmointi

C#-Programming

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, laatia, testata ja dokumentoida .NET sovelluksen C# ohjelmointikielellä.		
Edeltävyyssehto:	C++ tai Java-ohjelmointi		
Sisältö:	.NET arkkitehtuuri ja .NET Framework C# perusteet WinForms		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Ahti Haukilehto, Visual C#.NET		

(KTAT014)

C++-ohjelmointi

Programming C++

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee C++ -kielen perusteet sekä osaa suunnitella, laatia, testata ja dokumentoida C++ -kielisen ohjelman.		
Edeltävyyssehto:	Ohjelmoinnin perusteet, olio-ohjelmoinnin perusteet		
Sisältö:	Perusteet Luokat		

Kapselointi, koostaminen ja periyttäminen
Operaattoreiden ylikuormitus
Mallit
Poikkeuskäsittely

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa: Tenti ja harjoitustyö
Kirjallisuus: Hietanen Päivi, C++ ja olio-ohjelmointi

(KTAB2Z) YRITYSTOIMINTA II 9 op **BUSINESS PRACTICES II**

Opiskelija saa perustiedot johtamisesta. Opiskelija perehtyy ICT-alan yritysten liiketoimintaan ja markkinointiin.

(KTAB001) Johtaminen Leadership

Laajuus: 4 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot hallinnon ja johtamisen tehtävästä organisaatiossa sekä erilaisista johtamiskulttuureista ja ihmisen toiminnasta organisaation voimavarana.

Sisältö: Hallinto ja johtaminen osana organisaation toimintaa
Johtamista ohjaavat teoriat
Yksilö- ja ryhmäkäyttäytyminen työyhteisössä
Organisaatioteoriat
Ammattietiikka

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset

Suoritustapa: Tenti tai portfolio

Kirjallisuus: Joutsenkunnas, T., Heikurainen, P., Esimiehenä palveluyrityksessä
Muu osoitettava kirjallisuus ammattietiikasta

(KTAB002) Ohjelmistoliiketoiminta ja markkinointi Software Development Business

Laajuus: 5 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot ja -taidot ohjelmistoliiketoimintaan. Opiskelija ymmärtää markkinoinnin peruskäsitteet. Hän tuntee erilaisten ohjelmistoyritysten markkinoinnin erityispiirteitä. Opiskelija ymmärtää markkinoinnin merkityksen yrityksen toiminnassa.

Sisältö: Ohjelmistoliiketoiminnan mallit ja arvoketjut
Ohjelmistojen ja ohjelmistopalvelujen tuotteistaminen
Ohjelmistoyritysten kehitysvaiheet
Ohjelmistoyrityksen johtaminen ja verkostoituminen
Ohjelmistojen jakeluketjut
Asiakaskekskeinen markkinointiajattelu ja markkinoinnin peruskäsitteet
Markkinoinnin toimintaympäristöt
Markkinoinnin kilpailukeinot

Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmyöskentely
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Hyvönen, E. (toim.) 2003. Ohjelmistoliiketoiminta. Bergström, S., Leppänen, A., Yrityksen asiakasmarkkinointi Muu kirjallisuus ilmoitetaan kurssin alussa

(KTAV3Z) VIESTINTÄOPINNOT II 21 op **COMMUNICATION SKILLS II**

Opiskelija parantaa taitoaan hoitaa liike-elämän ja julkishallinnon viestintätilanteita kirjallisesti ja suullisesti kotimaisilla ja vierailta kielillä. Opiskelija syventää oman ammattialansa vieraan kielen toitoaan.

(KTAV001) Kokous- ja neuvottelutaito **Meetings and Negotiation Skills**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee kokous- ja neuvottelukäytännöt sekä osaa toimia kokouksen ja neuvottelun eri tehtävissä.		
Sisältö:	Ryhmäviestinnän eri muodot Kokouksen ja neuvottelun tekniikkaa Vaikuttaminen, perustelu ja päätöksenteko Asiakirjat: kutsu, esityslista, muistio, pöytäkirja, anomus, lausunto, tiedote		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmyöskentely, vierailut		
Suoritustapa:	Laaja projektityö, asiakirjojen kirjoittaminen, näytekokous, harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Heiska, Kontio, Majapuro, Valtonen, Korkeakouluopiskelijan kokoustaito Jattu-Wahlström, Kallio, Neuvottelutaito Kylänpää, Viestintätilanteet		

(KTAV002) Kouluttajakoulutus **Computer Trainer Skills**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa järjestää koulutusjakson.		
Sisältö:	Kouluttajan tehtävät, koulutuksen valmistelu, koulutustilaisuuden suunnitelma, koulutustilaisuuden (45 min) pitäminen		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, arvioitu opetusjakso ja luento- ja kirjallisuustentti		
Kirjallisuus:	Engeström, Perustietoa opetuksesta		

(KTAV003) ICT English I **ICT English I**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------

Tavoitteet: Opiskelija harjaantuu käyttämään aktiivisesti atk-sanastoa, oppii laatimaan käyttöohjeita, projektikuvauksia, hakemuksia, liikekirjeitä ym. kirjallisia dokumentteja.

Edeltävyyssehto: Basics of Business and ICT English

Sisältö: Atk-alan tekstejä ja kuunteluharjoituksia
Kirjallisia harjoituksia, sanastoharjoituksia
Liikeviestinnän perusteet
Suullinen esitys (opetustuokio, myyntipuhe tms)

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, portfolio kirjallisista harjoituksista, suullinen esitys

Kirjallisuus: Opetusmonisteet, Internet

(KTAV004) ICT English II ICT English II

Laajuus: 3 op **Ajoitus:** 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija aktivoi englannin kielen suullista esitystaitoaan kokous- ja esitystilanteissa sekä saa valmiuksia selviytyä yrityksen sisäisestä ja ulkoisesta viestinnästä.

Edeltävyyssehto: ICT English I

Sisältö: Kokoukset ja kokousasiakirjat, neuvottelut
Asiakirjoittaminen: raportit, muistiot, käyttöohjeet, abstraktit jne
Suullinen esiintyminen: yrityksen, työn, projektin tms. esittely, myyntityö

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Kokousharjoitukset, kirjalliset ja suulliset työt

Kirjallisuus: Opetusmonisteet, Internet

(KTAV005) Svenska i affärlivet Swedish in Business Life I

Laajuus: 3 op **Ajoitus:** 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ylläpitää ja kehittää aikaisemmin saavuttamaansa kielitaitoa sekä edistää valmiuttaan käyttää ruotsin kieltä päivittäisissä talouselämän työtehtävissä.

Edeltävyyssehto: Lähtötasotesti

Sisältö: Rakenteiden kertaus
Koulutus, opintojen rakenne ja sisältö
Työpaikan viestintätilanteet
Pohjoismaiden talouselämä
Työpaikan haku

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus (lähiopetus 40 - 80 h)

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Sovitaan opintojakson alussa

(KTAV006) IT-svenska
ICT-Swedish

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelijalla on hyvä valmius käyttää ruotsin kieltä eri työtehtävissä atk-alan yrityksissä ja seurata alan kehitystä viestintävälineiden kautta

Edeltävyysheito: Svenska i affärlivet

Sisältö: ATK-terminologiaa
ATK-sovelluksia hallinnon, kaupan, laskentatoimen ja tekniikan alalta
Ajankohtaista alalta
Yritys/tuote-esittely

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Suullinen esitys ja kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Ohinen, M., Data och dokument

(KTAV007) Tutkimustoiminta ja asiakirjoittaminen
Writing Scientific Texts

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy tutkimusprosessin vaiheisiin, tiedonhankintaan ja pystyy laatimaan tieteellisen tutkielman jäsennellysti ja selkeästi.

Edeltävyysheito: Kurssi tulee suorittaa ennen opinnäytetyötä.

Sisältö: Tutkimustoiminnan muodot ja merkitys, tieteenfilosofisia lähtökohtia
Tieteellisen tiedon kriteerit
Tutkimusprosessi ja tutkimusraportti
Tekstin laatimisen ohjeet
Kielenhuolto, tekstianalyysi
Merkitys- ja lauseoppia

Opetusmuoto: Lähiopetuksen pienryhmät, luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Harjoitustyöt ja tentti Tekstianalyysit ja tehtävät

Kirjallisuus: Hirsjärvi, Remes & Sajavaara, Tutki ja kirjoita
Lappalainen, Opinnäytetyöohjeita
Muu kurssilla ilmoitettava kirjallisuus

Ruotsin kertauskurssi opintonsa päättävälle

Laajuus: 0 op Ajoitus: 3.-4. vsk.

Tavoitteet: Opiskelija oppii ruotsin kielen perusalkeet ja oman alan sanastoa sekä selviytyy oman alan toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä

Edeltävyysheito: Hylätyt arvosanat aikaisemmista ruotsin opintojaksoista

Sisältö:	Rakenteiden kertaus Alakohtaisen sanaston kertaaminen Suullinen esitys Kirjallisia referaatteja
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suullinen ja kirjallinen tentti
Kirjallisuus:	Sovitaan opintojakson alussa

(KTVT1Z) VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT 15 op **ALTERNATIVE PROFESSIONAL STUDIES**

(KTVT001) Palvelinohjelmistojen ylläpito Server Software Maintenance

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee palvelinkäyttöjärjestelmän asentamisen ja konfiguroinnin sekä käyttäjien ja käyttöoikeuksien hallinnan.		
Sisältö:	Palvelinkäyttöjärjestelmän asentaminen Asetusten hallinta ja konfigurointi Käyttäjien ja käyttöoikeuksien hallinta Levyjen hallinta ja varmuuskopiointi DHCP ja DNS-palvelut Active Directory		
Opetusmuoto:	Luennot ja laboratoriotyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja laboratoriotyöselostukset		
Kirjallisuus:	Stanek William, MS Windows Server 2003 Asiantuntijan käsikirja		

(KTVT002) Sovellusohjelmistojen ja laitteistojen asennus ja ylläpito Software and Hardware Maintenance and Installation

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee tärkeimpien ohjelmistojen vaihtoehtoiset asennustavat (verkosta asentaminen, kloonaus, muut massa-asennukset) sekä erilaisten tietokoneen oheislaitteiden ja kämmenmikrojen peruskäytön		
Sisältö:	Ohjelmistojen asennuksien hallinta yleisesti Internet Explorerin asennuksen muokkaus ja automatisointi MS Officeen Administrative distribution pointin luominen MSI asennuspakettien luominen Kämmenlaitteiden / älypuhelimien /mahd esim. gps paikantimen käyttö mikrotietokoneen kanssa		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus, laboratoriotyöt		
Suoritustapa:	tentti ja laboratoriotyöt		

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KTVT003) Koulutusteknologia ja virtuaaliset oppimisympäristöt

Education Technology and Virtual Learning Environments

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. tai 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa käyttää ja soveltaa nykytekniikan välineitä ja menetelmiä sekä tuntee uusien oppimisympäristöjen tarjoamat mahdollisuudet oppimis- ja koulutustilanteiden järjestämisessä.

Sisältö: Koulutusteknologiset ratkaisut, menetelmät ja laitteistot
Koulutustekniikan käyttö opetuksessa
Verkkopedagogiikka ja verkkomateriaalin tuotantoprosessi
Erilaiset virtuaaliset oppimisympäristöt
Virtuaalikurssin tuottaminen koulun verkkoympäristöön

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti, harjoitustyöt

Kirjallisuus: Kanerva, J. et al., Ideasta multimediaksi - sähköinen julkaiseminen ja vuorovaikutteiset järjestelmät
Lehtiö, P., Tietoverkot ja digitaaliset oppimisympäristöt
Ahonen, J. et al., Oppimisen uudet ympäristöt
Lehtinen, E. (toim.), Verkkopedagogiikka
Pohjonen, J., Tekniikka koulutuksessa
Ahonen, J., et al., Oppimisen uudet ympäristöt

(KTVT004) Digitaalisen opetusmateriaalin tuottaminen

Digital Based Learning Materials

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. tai 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella ja tuottaa digitaalista opetusmateriaalia erilaisia mediamuotoja hyödyntäen.

Sisältö: Digitaaliset opetusmateriaalit
Suunnittelu- ja tuotantomenetelmät
Mediatuotanto: ääni, kuva ja videokuva
Multimedian tuottaminen

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti, harjoitustyöt

Kirjallisuus: Opetusmonisteet
Lamberg, Keränen, Penttinen, Multimedia
Miettinen P., Kuvankäsittely & digitaalikuvaukset
Pihlankangas J., Digitaalinen kuvankäsittely

(KTVT009) UML ja Case-työvälineet

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa tulkita UML-kaavioita ja osaa suunnitella UML-mallinnusta

käyttäen. Opiskelija osaa käyttää oppilaitoksessa olevaa Case-ohjelmistoa ja kuvata sekä ohjelmoida työkalun avulla yksinkertaisen sovelluksen.

Edeltävyyssehto: Olio-ohjelmoinnin perusteet Systeemyön perusteet

Sisältö: Oliosuuntautunut suunnittelu ja ohjelmointi
UML-mallinnuskieli
UML-merkinnät ja -kaaviot
Case-järjestelmän käyttö UML:n kanssa
Prosa- tai Rational Rose -ohjelmiston käyttö
Ohjelmointi UML-työkalua hyödyntäen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmyöskentely

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Eriksson, H.E., Penker, M., UML
Koskimies, K., Oliokirja

(KTVT007) ASP.NET ja ADO.NET ASP.NET and ADO.NET

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. - 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella, laatia, testata ja dokumentoida tietokantapohjaisen Web-sovelluksen C# ohjelmointikielellä ASP.NET ja ADO.NET tekniikoita käyttäen.

Edeltävyyssehto: C# -ohjelmointi

Sisältö: ADO.NET
ASP.NET ja WebForms
XML Web services ja SOAP

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Osallistuminen ryhmätyöskentelyyn ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(KTVT008) Java client/server -ohjelmointi Java Client/Server Programming

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2.-4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää asiakas- / palvelinsovellusten toimintaperiaatteet. Opiskelija osaa laatia yksinkertaisia hajautettuja sovelluksia.

Edeltävyyssehto: Käyttöliittymän suunnittelu ja UML mallinnus

Sisältö: Säikeiden hallinta
Tietoliikenne
Client / Server -ohjelmointi
RMI
EJB

Opetusmuoto: Pienryhmyöskentely

Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Wutka, M., Inside Java J2EE Uusin kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa

(KTVT010) Käytettävyystestaus

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2.-4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella ja viedä läpi käytettävyystestausprosessin, muodostaa testiskenaariot ja valita testihenkilöt, suunnitella testaustilanteen ja testitehtävät, toteuttaa käytettävyystestit ja analysoida löydökset sekä raportoida ja esitellä testitulokset.		
Sisältö:	Mitä käytettävyystestaus on ja miten sitä käytännössä tehdään? Käytettävyystestauksen tekeminen 3-4 hengen ryhmissä. Harjoitustyössä suunnitellaan ja toteutetaan valitun teknologian käytettävyystestausprosessi laboratorio- tai kenttäolosuhteissa. Keskeisistä löydöksistä ja parannusehdotuksista laaditaan raportti, joka esitellään loppuseminaarissa.		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitustyö, loppuseminääri		
Suoritustapa:	Osallistuminen luennoille ja ryhmäkohtaisiin harjoitustöiden ohjaustilaisuuksiin. Ryhmässä tehtävä harjoitustyö ja sen esittely seminaarissa.		
Kirjallisuus:	Dumas, J. S. & Redish, J. C. (1993), A Practical Guide to Usability Testing Rubin, J. (1994), Handbook of Usability Testing: How to Plan, Design, and Conduct Effective Tests		

(KTVT011) Käyttöliittymien perusteet

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2.-4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee käyttöliittymien suunnittelun perusteet		
Edeltävyyssehto:	Ei edeltävyyssehtoa		
Sisältö:	Käyttöliittymätyypit Graafisten käyttöliittymien käytettävyys		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kursilla		

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op FREE-CHOICE STUDIES

Opiskelija valitsee vapaasti omien opintojen vähintään 15 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(KTWT010) Linux palvelimena

Linux Server

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee Linux-käyttöjärjestelmän käytön yleisimmissä palvelinrooleissa		
Sisältö:	Apache www-palvelin Hakemistojen ja tiedostojen käsittely Java-kehitysympäristön ja CVS-versionhallinnan asennus Linux palomuurina Samba-tiedostojakopalvelin ja winbind (BDC-kone Windows-toimialueelle)		
Opetusmuoto:	Laboratorityöskentely, pakolliset laboratoriotyöt		
Suoritustapa:	Laboratoriotyöt ja -selosteet		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan myöhemmin		

(KTWT013) Salausmenetelmien matemaattiset perusteet

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.-4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ne matemaattiset periaatteet, joihin klassiset ja nykyaikaiset salausmenetelmät perustuvat.		
Sisältö:	Alkeislukuteoriaa ja -algebraa Perinteiset salausmenetelmät Julkisen avaimen salausmenetelmät		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa.		

(KTWT007) Flash-tekniikka

Flash-animation

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Kurssin aikana perehdytään Flash-ohjelmiston tarjoamiin mahdollisuuksiin tuottaa verkkoon sopivaa ja vuorovaikutteista multi- ja hypermediaa sekä animaatiota.		
Sisältö:	Animaation perusteet Perustietoa Flashista Piirtäminen ja tekstin tuottaminen Symbolit Animaatiot ja äänenkäsittely Vuorovaikutteisuus Julkaiseminen		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Palautettavat harjoitustehtävät, palautettava harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Opetusmonisteet		

Lyytikäinen M., Hyttinen M., Flash MX

(KTWT008) Peliohjelmointi

Game Programming

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää peliohjelmoinnin perusteet ja hallitsee DirectX rajapinnan alkeet		
Edeltävyyssehto:	C++ -ohjelmointi		
Sisältö:	Pelian suunnittelun perusteet 3D :n peruskäsitteet Microsoft DirectX		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitustyö: pienehkön pelidemon koostaminen		
Kirjallisuus:	LaMothe Andre, Inside peliohjelmointi Miller Tom, Managed DirectX 9		

(KTWT015) Pelit ja pelituotanto

Games and Game Production

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	
Tavoitteet:	Opiskelija saavuttaa erilaisten pelityyppien tuntemuksen sekä hahmottaa peliohjelmistotuotteen valmistusprosessin		
Edeltävyyssehto:	Ei edeltävyyssehtoa		
Sisältö:	Pelityypit ja genret Pelituotannon perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alkaessa		

(KTWT001) Internet-ohjelmointi

Internet Programming

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2.-4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa rakentaa interaktiivisen Internet-sovelluksen ja osaa hyödyntää WWW-palvelinta tietojärjestelmätyössä. Opiskelija osaa JavaScript-kielen perusteet.		
Sisältö:	WWW-palvelimen hallinta WWW-sovelluksen suunnittelu Servlet-ohjelmointi JavaScript-ohjelmointi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Wutka, M., Inside Java J2EE, Peltomäki J., JavaScript
Uusin kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa

(KTWT009) Taulukkolaskenta ja VBA-ohjelmointi

Effective Spreadsheet and VBA-Programming

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa käyttää taulukkolaskentaohjelman kaikkia ominaisuuksia ja osaa ohjelmoida VBA-makroja

Sisältö: Funktioiden käyttö ja luonti
Makrot
Tietokannan käyttö
Käyttöliittymän luonti
Sovellusten välinen tiedonsiirto

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti, harjoitukset ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Manu, Pulkkinen , EXCEL 2003

(KTWT004) Sovelluskehittimet (Delphi)

Application Generators

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2.-4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee sovelluskehityksen tietokoneavusteisia apuvälineitä ja osaa käyttää sovelluskehittäjä ohjelmointityössä

Sisältö: Sovelluskehittimet
Käytettävän sovelluskehittimen päätoiminnot
Tietokannan käsittely sovelluskehittimellä
Sovelluksen rakentaminen

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Uusin kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa

(KTWT002) Mobiilisovellusten ohjelmointi

Mobile Software Programming

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää mobiililaitteiden ohjelmoinnin perusasiat.

Sisältö: Ohjelmien suunnittelu
J2ME
Nokia UI API
Sovellusten jakelu

Opetusmuoto:	Pienryhmätyöskentely
Suoritustapa:	Tentti
Kirjallisuus:	Kontio, M., Mobiili Java Uusin kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa

(KTWT005) Sulautettujen järjestelmien ohjelmointi
Embedded Software Programming

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää sulautettujen laitteiden ohjelmoinnin perusasiat.		
Sisältö:	Ohjelmien suunnittelu Keskeytykset Reaalikäyttöjärjestelmät		
Opetusmuoto:	Pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Uusin kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa		

(KTWT012) Tietokantajärjestelmät

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Syventää transaktiopohjaista tietokantaosaamista		
Edeltävyyssehto:	Tietokannan hallinta ja ohjelmointi		
Sisältö:	Transaktiot, indeksointi ja elpymistekniikat Hajautetut tietokannat Olio- ja XML-tietokannat Tietovarastot ja tiedonlouhinta		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Hovi, Huotari ja Lahdenmäki, Tietokantojen suunnittelu & indeksointi Elmasri R., Navathe S.B., Fundamentals of Database Systems, 4th edition		

(KTWT006) Ohjelmistotuotannon hallinta
Programme Design Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.-4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää nopean ohjelmistokehityksen menetelmät ja ongelmat.		
Sisältö:	Tehokas kehittäminen Nopean kehittämisen periaatteet Parhaat käytännöt		
Opetusmuoto:	Itsenäinen työskentely		

Suoritustapa: Kirjatentti, harjoitustyö
 Kirjallisuus: McConnell, S., Ohjelmistotuotannon hallinta

(KTWT011) Ohjelmistoliiketoiminta

Software Business

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.-4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää ohjelmistoliiketoiminnan periaatteet.

Edeltävyyssehto: Ei edeltävyyssehtoa

Sisältö: Ohjelmistoalan liiketoimintamallit
 Ohjelmistojen tuotteistaminen ja markkinointi
 Tietotekniikka-oikeus
 Ohjelmistoyrityksen talous ja johtaminen
 Globaali ohjelmistoliiketoiminta

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Kirjatentti, harjoitustyö

Kirjallisuus: Hyvönen Eero (toim.), Ohjelmistoliiketoiminta

(KTOO1Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op **THESIS**

(KTOO001) Opinnäytetyö

Laajuus: 15 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojen ja taitojen ammattiopintoihin liittyvässä käytännön asiantuntijatehtävässä. Opinnäytetyö voi olla referaattitutkielma tai käytännön tietojenkäsittelytyö, joka sisältää myös teoreettisen viitekehyksen. Opinnäytteen tulee palvella työelämää ja opiskelijan asiantuntijuuden kehittämistä.

Edeltävyyssehto: Tutkimustoiminnan ja asiakirjoittamisen perusteet

Sisältö: Opinnäytteen aloitusseminaari (harjoittelun aikana)
 Oman aiheen hyväksyttäminen ja aiheanalyysi
 Opinnäytetyösuunnitelma
 Opinnäytetyö
 Seminaarit ja opponointi
 Kypsyysnäyte (etukäteen ilmoitettuna ajankohtana)

Kirjallisuus: Hirsjärvi, P., Remes, P., Sajavaara, P., Tutki ja kirjoita

(KTHH1Z) HARJOITTELU 30 op **PRACTICAL TRAINING**

(KTHH001) Harjoittelu

Laajuus:	30 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija ohjatusti oman erikoistumisalansa keskeisiin työtehtäviin joko kotimaassa tai ulkomailla alaan liittyvässä työympäristössä. Tavoitteena on antaa opiskelijalle mahdollisuus soveltaa teoriassa opittuja tietoja ja taitoja käytäntöön sekä kehittää valmiuksia itsenäiseen työskentelyyn.		
Edeltävyyssehto:	Perusopinnot Vähintään 90 op suoritettuja opintoja		
Sisältö:	- Harjoitteluseminaarit ennen ja jälkeen harjoittelun - 800 työtunnin (noin 5 kuukauden) harjoittelu, joka suoritetaan yhtäjaksoisesti - Harjoitteluraportti ja -tehtävät		

LIIKETALouden KOULUTUSOHJELMA 210 OP

PERUSOPINNOT	60 op
Yritystoiminnan perusteet	22 op
Toimintaympäristö	9 op
Menetelmäopinnot I	20 op
Viestintäopinnot I	9 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT	50 op
Yritystoiminnan jatko-opinnot	24 op
Viestintäopinnot II	13 op
Menetelmäopinnot II	13 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	40 op
Opiskelija valitsee opintokokonaisuuksia, joista vähintään 25 op pääaineen vuosittain vahvistettavasta tarjonnasta.	
HARJOITTELU	30 op
5 kk:n mittainen harjoittelu kotimaassa tai ulkomailla	
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op
OPINNÄYTETYÖ JA SEMINAARI	15 op

Opiskelija valitsee ensimmäisen vuoden aikana pääaineekseen joko taloushallinnon, markkinoinnin, tuotantotalouden, oikeudelliset opinnot tai käytännön liiketoiminnan.

TALOUSHALLINTO

Taloushallinnon opinnoissa painottuvat laskentatoimen eli kirjanpidon ja johdon laskennan, verotuksen rahoituksen ja tilintarkastuksen opinnot sekä näihin liittyvät atk-sovellukset. Opiskelija saa valmiudet toimia vaativissa ja monipuolisissa talouden suunnittelu-, ohjaus-, ja analysointitehtävissä, henkilöstöhallinnossa sekä sisäisen tarkastuksen ja tilintarkastuksen tehtävissä. Opiskelija voi suorittaa muun muassa HTM-tutkintovaatimuksen edellyttämiä opintoja.

MARKKINOINTI

Markkinoinnin pääainevaihtoehdossa opiskelija valitsee vaihtoehtoisia opintoja, joiden avulla syventää markkinointiosaamistaan viestinnän, myynnin, markkinoinnin suunnittelun ja johtaminen alueilla. Markkinoinnin ammattilainen ymmärtää kannattavan yritystoiminnan merkityksen, osaa hyödyntää tietotekniikkaa laajasti ja hallitsee vaativatkin asiakaspalvelu- ja viestintätalanteet. Valmistumisen jälkeen mahdollisia tehtäväalueita ovat mm. erilaiset myynnin ja asiakaspalvelun tehtävät, markkinoinnin suunnittelu, toteutus ja seuranta, mainonta, pr- ja suhdetoiminta, messut, tiedottaminen, ulkomaankaupan tehtävät. Tehtävät voivat olla mm. kaupan ja teollisuuden eri aloilla, matkailualalla, julkisella sektorilla.

KÄYTÄNNÖN LIIKETOIMINTA

Opiskelija valitsee opinnoikseen toimeksiannoista tehtäviä projektiopintoja. Lisäksi Opiskelijalla on mahdollisuus toimia aktiivisesti omassa yrityksessään tai Intotalossa, joissa hän etsii ja kehittää omia yritysideoita projektiopintoina. Työharjoittelu ja opinnäytetyön tekeminen voivat olla osa opiskelijan oman yritysideoita kehittämistä. Projektiopintoihin liittyy aina ammattikorkeakoulutasoinen teoriaosuus.

Projektioppiminen voi tapahtua seuraavilla tavoilla.

- 1) Opiskelija valitsee vaihtoehtoista opintojaksoista ne, joissa opetusmenetelmänä on projektioppiminen.
- 2) Opiskelija tekee 3 - 15 opintopisteen projekteja
 Projektit tehdään toimeksiantojen perusteella. Niihin kuuluu taustamateriaaleihin tutustuminen, projektisuunnitelman teko ja raportointi. Opintopistemäärä riippuu projektin laajuudesta ja vaativuudesta. Tehtävien taso määritellään kolmella tasolla: osallistuminen yleensä (eli noviisitaso), osallistuminen vastuulliseen tehtävään (asiantuntijataso), projektipäällikkönä toimiminen (esimiestaso).
 Tyypillisiä projekteja ovat
 - tapahtumien järjestäminen
 - markkinointitutkimukset
 - lehtityö, viestintä
 - kampanjat
- 3) Opiskelija voi painottaa opintojaan yrittäjyyteen, jolloin yrittäjäksi kasvu on osa opiskelijapolkua. Yrittäjyyspolkuun liittyy suunnitelmallisesti omien yrittäjäominaisuuksien kartoitus, toimialatuntemuksen kasvattaminen, harjoittelupaikan valinta yritysidean näkökulmasta, liiketoimintasuunnitelman muokkaus, opinnäyte tukemaan liikeidean kehitystä.
 Esihautomona toimii Intotalo.

TUOTANTOTALOUDEN PÄÄAINEVAIHTOEHTO

Tuotantotalouden vaihtoehto on kaupallis-tekninen kokonaisuus, jonka tavoitteena on kouluttaa ammatti-ihmisiä, joilla liiketalouden osaamiseen liittyy tekniikan tuntemus. Pää tavoitteena on oppia hallitsemaan konkreettisia tuotteita valmistavan yrityksen toimintoja ja prosesseja.

Koulutus antaa edellytykset toimia seuraavilla tuotantotoimintaan liittyvillä osa-alueilla: materiaalihallinto, tarjoustoiminta, toiminnansuunnittelu, markkinointi ja myynti, laatutoiminnot sekä projektitoiminta. Tehtävät voivat liittyä suunnitteluun, kehittämiseen, tutkimukseen ja palveluun joko ryhmän jäsenenä, asiantuntijana tai esimiehenä.

Vaihtoehton suorittanut tradenomi pystyy toimimaan kansainvälisessä maailmassa itsenäisesti ja aktiivisesti elinkeinoelämän eri tehtävissä sekä omaa myös perustiedot ja osaamisen itsenäisenä yrittäjänä toimimiseen.

OIKEUDELLISET OPINNOT (Oikeustradenomi)

Oikeudellisten opintojen tavoitteena on antaa opiskelijalle yleiskuva Suomen oikeusjärjestyksestä eri toimintaympäristöissä. Opiskelija saa valmiudet etsiä oikeudellisiin ongelmiin sovellettavat oikeusohjeet sekä valmiudet soveltaa niitä työtehtävien edellyttämässä päätöksenteossa. Valmistuttuaan opiskelija voi työskennellä oikeushallintoyksiköiden (tuomioistuin, syyttäjä, ulosotto, oikeusapu, maistraatti), verohallinnon, pankkien, vakuutusyhtiöiden ja yritysten oikeudellista asiantuntemusta edellyttävissä tehtävissä.

LIIKETALOUDEN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT 60 OP

BASIC STUDIES

Yritystoiminnan perusteet	22 op
Yritystalouden perusteet	3 op
Yritystoiminnan suunnittelu	3 op
Kirjanpidon perusteet	5 op
Sopimus- ja yritysoikeus	5 op
Asiakassuuntainen markkinointi	6 op
Toimintaympäristö	9 op
Kansantaloustieteen perusteet	6 op
Aluetalouden perusteet	3 op
Menetelmäopinnot I	20 op
Tietojenkäsittelyn perusteet	3 op
Taulukkolaskennan perusteet	3 op
Talousmatematiikka	5 op
Tekstinkäsittely ja toimistotyö	6 op
Oppijana ammattikorkeakoulussa	3 op
Viestintäopinnot I	9 op
Liikeviestintä	3 op
Svenska i affärlivet I	3 op
Basics of Business English	3 op

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT 50 OP

COMPULSORY PROFESSIONAL STUDIES

Yritystoiminnan jatko-opinnot	24 op
Suhde- ja palvelujen markkinointi	4 op
Johdon laskentatoimi	5 op
Finanssitoiminnot	3 op
Tuotannon ja logistiikan perusteet	3 op
Johtaminen	3 op
Markkinaoikeus	3 op
Projektitoiminta	3 op
Viestintäopinnot II	13 op
Kokous- ja neuvottelutaito	3 op
Englanti (opintjakso pääaineen mukaan)	3 op
Englanti (opintjakso pääaineen mukaan)	4 op
Svenska i affärlivet 2	3 op
Menetelmäopinnot II	13 op
Tilastotieteen perusteet	4 op
Tietojenkäsittelyn jatkokurssi	3 op
Asiakirjoittaminen	3 op
Kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen tutkimus	3 op

LIIKETALouden KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSO-KUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(KLPB0Z) YRITYSTOIMINNAN PERUSTEET 22 op **BUSINESS ACTIVITIES (BASICS)**

Opiskelija saa yleiskuvan yritystoiminnan perusteista ja osa-alueista. Tavoitteena on myös perehdyttää opiskelijat yritystoiminnan peruskäsitteisiin ja johdattaa heitä taloudelliseen ajatteluun.

(KLPB001) Yritystalouden perusteet Introduction to Business Economics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee yritystoiminnan peruskäsitteet ja ymmärtää kuinka yritys toimii. Opiskelija saa yleiskuvan yrityksen ja yritystoiminnan suunnittelukohteista ja liiketoiminta-suunnitelmasta		
Sisältö:	Yrittäjyys ja yritystoiminnan perusmalli Yrityksen toimintaprosessi ja toimintaympäristö Yrityksen kannattavuus ja toiminnan seuranta Yrittäjyysshaastattelu SWOT Toiminta-ajatus, visio ja strategiat Liikeideat ja liikeidean täsmentäminen Yritystoiminnan kehittäminen Liiketoimintasuunnitelma		
Opetusmuoto:	Luennot, verkko-opetus		
Suoritustapa:	Harjoitukset ja kirjatentti, liiketoimintasuunnitelma verkko-opetuksena		
Kirjallisuus:	Kinkki, Isokangas, Yrityksen perustoiminnot, Basic Business Operations		

(KLPB005) Yritystoiminnan suunnittelu Planning a Company

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan yrityksen ja yritystoiminnan suunnittelukohteista ja liiketoimintasuunnitelmasta		
Sisältö:	Toiminta-ajatus, visio ja strategiat Liikeideat ja liikeidean täsmentäminen Yritystoiminnan kehittäminen Liiketoimintasuunnitelma		
Opetusmuoto:	Verkko-opinnot tai ryhmätyöt		
Suoritustapa:	Liiketoimintasuunnitelman laatiminen		

(KLPB002) Kirjanpidon perusteet Introduction to Bookkeeping

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee kahdenkertaisen kirjanpidon periaatteet, menetelmät ja tilikauden eri työvaiheet sekä osaa tulkita tilinpäätösaineistoa.		
Sisältö:	Yrityksen taloudellinen toiminta ja laskentatoimi Kahdenkertainen kirjanpito Tuloksen laskenta ATK-kirjanpito Arvonlisäverotuksen perusteet Johdatus tilinpäätösanalyysiin		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Tomperi, S., Käytännön kirjanpito - oppikirja Tomperi, S. & Keskinen V., Käytännön kirjanpito -harjoituskirja		

(KLPB003) Sopimus- ja yritysoikeus

Contract and Corporate Law

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee sopimusoikeuden yleiset periaatteet ja tuntee yritystoimintaan liittyvät keskeisimmät sopimustyytit.		
Sisältö:	Oikeusjärjestys Sopimukset ja niiden tekeminen Yritysmuodot Työsuhde, työaika ja vuosiloma Kauppasopimukset Velkasuhde ja vakuudet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Suojanen, K. Opi oikeutta. Tradenomin käsikirja		

(KLPB004) Asiakassuuntainen markkinointi

Customer Oriented Marketing

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan asiakaskeksisen markkinoinnin käsitteistä, sisällöstä ja toteutuksesta.		
Sisältö:	Markkinoinnin peruskäsitteet Markkinointiajattelun kehittyminen Markkinoinnin toimintaympäristöt Segmentointi Ostokäyttäytymisen perusteet Markkinoinnin kilpailukeinojen yleiskuvaus Asiakassuuntaisen markkinoinnin toteutus Asiakaspalvelun perusedellytykset Turvallisuus asiakaspalvelutyössä, haamuasiakasanalyysi		

Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Bergström, Leppänen: Yrityksen asiakasmarkkinointi Edita 2003 Hämäläinen: Luonnollinen palvelu

(KLPT1Z) TOIMINTAYMPÄRISTÖ 9 op **OPERATIONAL ENVIRONMENT**

Opiskelija saa kokonaiskäsityksen talouden keskeisistä tekijöistä ja niiden välisistä riippuvuuksista sekä makro- että mikrolähestymistasolta lähtien. Aluetaso asettuu havainnollistamaan verkostoitumisen merkitystä.

(KLPT001) Kansantaloustieteen perusteet Introduction to Economics

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee kansantaloustieteen peruskäsitteet, omaksuu mikro- ja makrotalouden perusteet; perehtyy kansainvälisen talouden ajankohtaisiin kysymyksiin.		
Sisältö:	Kansantaloustieteen peruskäsitteet Mikrotalousteoriat, makrotalousteoriat Kansainvälisen talouden kysymykset		
Opetusmuoto:	Luennot, ohjattu raportin teko		
Suoritustapa:	Välikoe, tentti ja raportti		
Kirjallisuus:	Luentomoniste Pekkarinen, J., Sutela, P., Mikrosta makroon		

(KLPT002) Aluetalouden perusteet Finnish Economic Geography

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee aluetalouden keskeiset käsitteet ja talousalueiden kehittymiseen vaikuttavat tekijät.		
Sisältö:	Aluetalouden rakenteiden perusteet Maapallo toimintaympäristönä Väestötieteelliset tekijät ja niiden vaikutukset talouteen Eurooppa talousalueena ja EU:n kehitys Suomen tuotantoedellytykset ja -rakenne Energiakysymykset taloudellisessa päätöksenteossa		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Vuoristo, K.-V., Maailman talousalueet, WSOY 2001 Muu opettajan osoittama materiaali		

(KLPM2Z) MENETELMÄOPINNOT I 20 op **METHODOLOGICAL STUDIES I**

Opiskelija saa valmiudet hyödyntää nykyaikaisia työvälineitä ja -menetelmiä taloudellishallinnollisessa työympäristössä.

(KLPM001) Tietojenkäsittelyn perusteet

Introduction to Data Processing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa kokonaiskuvan tietotekniikasta, sen mahdollisuuksista ja vaikutuksista. Opiskelija osaa käyttää mikrotietokonetta ja osaa hyödyntää tietoliikenteen antamia mahdollisuuksia.		
Sisältö:	Johdanto tietojenkäsittelyyn Internet ja sähköposti Tietokonelaitteisto ja oheislaitteet Windows-ympäristössä toimiminen Esitysgrafiikkaohjelmiston käyttö		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tentti, palautettavat harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa.		

(KLPM002) Taulukkolaskennan perusteet

Basics of Spreadsheet Accounting

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee taulukkolaskennan perustoinnot ja osaa käyttää niitä työtehtävissään.		
Sisältö:	Peruskäsitteet ja tietojen syöttö Kaavojen ja funktioiden käyttö Tietojen kuvaaminen graafisesti Tietojen lajittelu ja suodatus		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tentti, palautettavat harjoitukset		
Kirjallisuus:	Opintomonisteet Pulkkinen, H., Excel 2003		

(KLPM003) Talousmatematiikka

Business Mathematics

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee talouselämässä tarvittavat matematiikan perustaidot sekä osaa käyttää ja soveltaa niitä.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		

Sisältö:	Matematiikan perusasioiden kertaaminen ja matemaattisten valmiuksien luominen Kate ja arvonlisävero Indeksit Valuutat Korkolasku sovelluksineen Koronkorkolasku sovelluksineen Jaksolliset suoritukset sovelluksineen Luotot Talouselämän funktiot (käyttöä, optimointia)
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentit ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Karjalainen, L., Optimi -matematiikkaa talouselämän ammattilaisille, 2005

(KLPM004) Tekstinkäsittely ja toimistotyö

Word Processing

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee sokkonäppäilytaidon kymmensormijärjestelmällä, tekstinkäsittelyn keskeiset ominaisuudet, asiakirjatyöskentelyn ja liikekirjeiden perusteet. Opiskelija tuntee tiedonsiirron ja hallinnan välineet, hallitsee toimistolaskimen ja taloushallinnon ohjelmiston keskeiset ominaisuudet.		
Sisältö:	Näppäimistöharjoitukset, numero- ja erikoismerkit Tekstinkäsittelyn keskeiset ominaisuudet Esseeharjoitustöiden asettelu Asiakirjatyöskentelyn perusteet ja kaupankäynnin perusliikekirjeet Toimisto työympäristönä ja toimiston tiedonsiirtojärjestelmät Toimistolaskimen käyttöharjoitukset Case-harjoitus taloushallinnon atk-sovelluksesta		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tentit, harjoitustyöt, etätehtävät		
Kirjallisuus:	Kärkkäinen H., Schroderus H., Tehoa tekstinkäsittelyyn Opintomonisteen		

(KLPM005) Oppijana ammattikorkeakoulussa

Personal Development Programme

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy ammattikorkeakouluun ja valitsemaansa alaan sekä oppii hyödyntämään opiskelijapalveluja. Hän oppii suunnittelemaan opintojaan, arvioimaan oppimistaan ja saa välineitä seurata omaa ammatillista kehittymistään.		
Sisältö:	Opiskelu ammattikorkeakoulussa, opiskelutaidot ja oppimisympäristöt Opiskelijapalvelut Ryhmäytyminen Opintojen suunnittelu Asiantuntijuuteen kehittyminen Työelämään siirtyminen		

Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, verkko-opetus, suunnittelu- ja kehityskeskustelut
Suoritustapa:	Osallistuminen ja annettujen tehtävien suorittaminen
Kirjallisuus:	Opinto-opas, sähköinen materiaali

(KLPV3Z) VIESTINTÄOPINNOT I 9 op **COMMUNICATION SKILLS I**

Opiskelija osaa hoitaa liike-elämän ja julkishallinnon viestintätilanteita kirjallisesti ja suullisesti kotimaisilla ja vierailla kielillä.

(KLPV001) Liikeviestintä Finnish/Business Communication Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää viestinnän perusteet, oppii ilmaisemaan itseään selkeästi ja tavoitteellisesti sekä puhein että liikeviestinnän erilaisin kirjein.		
Edeltävyyssehto:	Tekstinkäsittely		
Sisältö:	Suullinen ja kirjallinen viestintä: Puhe-esityksen rakenne ja toteutus Asiapuheet, äänenkäyttö, sanaton viestintä Hyvän asiakirjan ominaisuudet Ongelmatilanteiden liikekirjeet Paikanhakuasiakirjat ja portfolio		
Opetusmuoto:	Lähiopetuksen pienryhmät		
Suoritustapa:	Kirjallisuudentti, osallistuminen pienryhmätyöskentelyyn, suulliset ja kirjalliset harjoitukset ja tehtävät		
Kirjallisuus:	Kansanen, Puheviestinnän perusteet Kylänpää, Viestintätilanteet Kylänpää & Piirainen, Liike-elämän kirjallinen viestintä		

(KLPV004) Svenska i affärslivet 1 Swedish/Svenska i affärslivet 1

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ylläpitää ja kehittää aikaisemmin saavuttamaansa kielitaitoa sekä parantaa valmiuttaan käyttää ruotsin kieltä päivittäisissä talouselämän työtehtävissä.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Työpaikan puhetilanteita Koulutus, opintojen rakenne ja sisältö Pohjoismaiden talouselämä Yritysesittely Työpaikan hakeminen		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti		

Kirjallisuus: Sovitaan opintojakson alussa

(KLPV003) Basics of Business English

English/Basics of Business English

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee liike-englannin perusteet ja ymmärtää kulttuurienvälisen kieli- ja ihmissuhdetaitojen merkityksen.

Edeltävyyssehto: Lähtötasotestiin osallistuminen

Sisältö: Kaupallinen koulutus
Ammattikielen keskeisiä rakenteita ja sanastoa
Kansainvälistyminen ja kulttuurien kohtaaminen työelämässä
Työpaikan haku

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus (40 - 80 h)

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, suullinen esitys, kirjalliset tehtävät ja kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Hannukainen et al, Big Deal + opetusmoniste

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT

(KLAB0Z) YRITYSTOIMINNAN JATKO-OPINNOT 24 op

BUSINESS ACTIVITIES

Opiskelija syventää ja laajentaa tietojaan yritystoiminnasta sen eri osa-alueilla.

(KLAB001) Suhde- ja palvelujen markkinointi

Relationship and Services Marketing

Laajuus: 4 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee asiakassuhdemarkkinoinnin sisällön, palvelujen markkinoinnin erityispiirteet ja ymmärtää asiakastytyväsyyden merkityksen kannattavalle yritystoiminnalle.

Sisältö: Palvelun ominaispiirteet
Kokonaisvaltainen palvelujen markkinoinnin malli
Asiakasnäkökulma ja asiakkaan kokemaa laatua
Asiakassuhteen kehittyminen
Asiakassuhteiden hallinta

Opetusmuoto: Lähiopetus

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustehtävät

Kirjallisuus: Timo Rope Jouni Pöllänen Asiakastytyväsyysojohtaminen
Jukka Hämäläinen Luonnollinen palvelu

(KLAB002) Johdon laskentatoimi

Management Accounting

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. - 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy yrityksen johdon päätöksentekoa tukevaan laskentatoimeen, taloutta ja kannattavuutta koskevien laskelmien laadintaan ja hyväksikäyttöön.		
Sisältö:	Toiminnan suunnittelu Kannattavuuden seuranta Kustannuslaskenta Investointilaskelmat Toimintolaskennan perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot, verkko-opetus ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Alhola, K. , Lauslahti, S., Laskentatoimi ja kannattavuuden hallinta		

(KLAB003) Finanssitoiminnot
Financing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee rahoitus-, vakuutus- ja sijoitusmarkkinoiden rakenteen ja palvelut yrityksen näkökulmasta.		
Sisältö:	Yrityksen rahoitus ja rahoituspalvelut ja rahoituksen toimintaympäristön peruskäsitteet Suomalainen rahoitusjärjestelmä Kansainvälistyvän yrityksen rahoituskysymykset Riskienhallinta ja vakuutustoiminta		
Opetusmuoto:	Luennot sisältäen asiantuntijaluentoja		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustehtävät		
Kirjallisuus:	Leppiniemi, J., Rahoitus		

(KLAB004) Tuotannon ja logistiikan perusteet
Introduction to Production and Logistics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa jatko-opinnoissaan tarpeellisen logistiikan perustietouden.		
Sisältö:	Tuotannollisen toiminnan peruskäsitteet Logistiikan peruskäsitteet Varastointi Kuljetukset ja toimitustapalausekkeet Tunnusluvut Logistiikan suunnittelu ja kehittäminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset tai verkko-opinnot		
Kirjallisuus:	Luentomoniste Sakki J., Tilaus-toimitusketjun hallinta (2001) Karrus K., Logistiikka		

(KLAB005) Johtaminen

Leadership

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot hallinnon ja johtamisen tehtävästä organisaatiossa sekä erilaisista johtamiskulttuureista ja ihmisen toiminnasta organisaation voimavarana.		
Sisältö:	Hallinto ja johtaminen osana organisaation toimintaa Johtamista ohjaavat teoriat Yksilö- ja ryhmäkäyttäytyminen työyhteisössä Organisaatioteoriat Ammattietiikka		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti tai portfolio		
Kirjallisuus:	Joutsenkunnas, T., Heikurainen, P., Esimiehenä palveluyrityksessä Muu osoitettava kirjallisuus ammattietiikasta		

(KLAB006) Markkinaoikeus

Marketing Law

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee kilpailun edistämistä ja markkinointia koskevan oikeudellisen sääntelyn.		
Sisältö:	Kuluttajansuoja Yrittäjänsuoja Kilpailun rajoitukset Viranomaiset		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(KLAB007) Projektitoiminta

Project Management Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu tavoitteellisen työskentelytavan, jota sovelletaan kertaluonteisissa hallinnollisissa ja tuotannollisissa tehtävissä.		
Sisältö:	Projektin käsitteenä Projektin organisaatio Projektisuunnitelma Projektin dokumentointi Projektin päättäminen Toimintojen kehittäminen projektina		
Opetusmuoto:	Luennot ja palautettava projektisuunnitelma		

Suoritustapa:	Palautettava projektisuunnitelma, tentti
Kirjallisuus:	Silfverberg, P., Ideasta projektiksi Pelin, R., Projektihallinnan käsikirja

(KLAV1Z) VIESTINTÄOPINNOT II 13 op **COMMUNICATION SKILLS II**

Opiskelija parantaa taitoaan hoitaa liike-elämän ja julkishallinnon viestintätilanteita kirjallisesti ja suullisesti kotimaisilla ja vierailta kielillä.

(KLAV001) Kokous- ja neuvottelutaito Finnish/Meeting and Negotiation Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee kokous- ja neuvottelukäytännöt sekä osaa toimia kokouksen ja neuvottelun eri tehtävissä.		
Sisältö:	Ryhmäviestinnän eri muodot Kokouksen ja neuvottelun tekniikkaa Vaikuttaminen, perustelu ja päätöksenteko Asiakirjat: kutsu, esityslista, muistio, pöytäkirja, anomus, lausunto, tiedote		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, vierailut		
Suoritustapa:	Laaja projektityö, asiakirjojen kirjoittaminen, näytekokous, harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Heiska, Kontio, Majapuro, Valtonen, Korkeakouluopiskelijan kokoustaito Jattu-Wahlström, Kallio, Neuvottelutaito Kylänpää, Viestintälaitteet		

(KLAV002) English for Marketing English/English for Marketing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu käyttämään markkinoinnin eri aihepiirien perussanastoa ja aktivoi englannin kielen suullista esitystaitoaan tuote-esittelyn ja muiden markkinointi- ja myyminenestämisjärjoitusten avulla.		
Edeltävyyssehto:	Basics of Business English		
Sisältö:	Asiakaspalvelu, verkkomyynti Tuote-esittely, messut Markkinointiviestintä, myyminenestäminen Jakelu		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, tuote-esittely, kirjalliset harjoitukset ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Sovitaan opintojakson alussa		

(KLAV003) English for Accounting English/English for Accounting

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee yrityksen toimintaan ja rahoitukseen liittyvät keskeisimmät aihepiirit ja niihin liittyvän terminologian sekä saa valmiudet selviytyä yrityksen suullisesta ja kirjallisesta esittelystä		
Edeltävyyssehto:	Basics of Business English		
Sisältö:	Yritys, sen toiminta ja yritysmuodot Yritystoimintamuutokset (Restructuring) Rahoitus Laskentatoimi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjalliset ja suulliset esitykset ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Hannukainen, A., Fraser, D., Koivusalo, K., Big Deal Opetusmoniste		

(KLAV004) English for Production Economics

English/English for Production Economics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija aktivoi suullista ja kirjallista esitystaitoaan ja tuntee tuotantotalouden keskeisimmät aihepiirit sekä alan terminologian.		
Edeltävyyssehto:	Basics of Business English		
Sisältö:	Tuotteen elinkaari - ideasta markkinoille Tuotantoprosessin kuvaus Ongelmatilanteiden selvittely Logistiikka Työturvallisuus		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suulliset ja kirjalliset esitykset, etätehtävät ja tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(KLAV008) English for Entrepreneurs

English/English for Entrepreneurs

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija aktivoi suullista ja kirjallista esitystaitoaan ja tuntee yrittäjyyden keskeisimmät aihepiirit ja niihin liittyvää terminologiaa.		
Edeltävyyssehto:	Basics of Business English		
Sisältö:	Yrittäjyys ja yritysmuodot Liiketoimintasuunnitelma ja sen esittely Yritystoiminnan muutokset, restructuring Johtajuus ja henkilöstöhallinto		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		

Suoritustapa: Harjoitukset, kirjalliset ja suulliset esitykset, kirjallinen tentti
 Kirjallisuus: Opetusmoniste

(KLAV009) Business Communication Skills

English/Business Communication Skills

Laajuus: 4 op Ajoitus: 3. vuosikurssi
 Tavoitteet: Opiskelija ssavuttaa valmiudet selviytyä yrityksen kirjallisesta ja suullisesta viestinnästä englannin kielellä eri viestintävälineitä hyödyntäen.
 Sisältö: Liikeviestinnän perusteet
 Rutiinikirjeet, PR-kirjeet, reklamaatiot
 Laskutus, perintä
 kokoukset ja kokousasiakirjat
 Opetusmuoto: pienryhmäopetus
 Suoritustapa: jatkuva näyttö, suulliset harjoitukset, kirjalliset harjoitukset, koe
 Kirjallisuus: Opintomoniste

(KLAV010) English for Law Studies

English/English for Law Studies

Laajuus: 4 op Ajoitus: 3. vuosikurssi
 Tavoitteet: Opiskelija aktivoi suullista ja kirjallista esitystaitoaan selviytyäkseen oikeustoimen asiakaspalvelutilanteissa englannin kielellä.
 Edeltävyyssehto: Basics of Business English English for Accounting
 Sisältö: Oikeusjärjestys
 Oikeustoimen sanasto
 Oikeudenistunnon kulku
 Rikostapauksen esittely, esim. TV-rikossarja
 Sopimukset
 Asiakaspalvelu
 Opetusmuoto: Pienryhmäopetus
 Suoritustapa: Jatkuva näyttö, suulliset esitykset, kirjallinen tentti
 Kirjallisuus: Opetusmoniste

(KLAV011) Svenska i affärslivet 2

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.vsk
 Tavoitteet: Opiskelija syventää Pohjoismaiden talouselämän tuntemustaan ja luo pohjaa yritysten taloutta, hallintoa ja rahoitusta käsittelevien tekstien ymmärtämiselle sekä saavuttaa valmiuden selviytyä oman alan / hallinnollisen yksikön toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä eri viestintävälineitä käyttäen
 Edeltävyyssehto: Svenska i affärslivet I

Sisältö:	Asiakaspalvelutilanteet Yrityksen sidosryhmät Yritysmuodot Yrityksen laskentatoini Eri oikeusasteet Liikeviestintä
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti
Kirjallisuus:	Sovitaa opintojakson alussa

(KLAV012) Svenska i affärlivet 2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vsk
Tavoitteet:	Opiskelijalla on hyvä valmius selviytyä myynti- ja markkinointityössä ruotsin kielellä sekä hän saavuttaa valmiuden selviytyä yrityksen toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä eri viestintävälineitä käyttäen.		
Edeltävyyssehto:	Svenska i affärlivet I		
Sisältö:	Asiakaspalvelu ja puhelinmarkkinointi Tuote-esittely, messut Markkinointiviestintä, kuluttajansuoja Jakelu Liikeviestintä		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus Pienryhmäopetus Pienryhmäopetus Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Sovitaa opintojakson alussa		

(KLAV013) Svenska i affärlivet 2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vsk
Tavoitteet:	Opiskelijalla on hyvä valmius selviytyä logistiikan työtehtävissä sekä yrityksen toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä ruotsin kielellä eri viestintävälineitä käyttäen.		
Edeltävyyssehto:	Svenska i affärlivet I		
Sisältö:	Logistiikka Verkkokauppa Pakkaukset Varastointi ja varastonohjaus Huolinta ja kuljetukset Liikeviestintä		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Sovitaa opintojakson alussa		

Ruotsin kertauskurssi opintonsa päättävälle

Laajuus:	0 op	Ajoitus:	3.-4. vsk.
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ruotsin kielen perusalkeet ja oman alan sanastoa sekä selviytyy oman alan toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä		
Edeltävyysheito:	Hylätyt arvosanat aikaisemmista ruotsin opintojaksoista		
Sisältö:	Rakenteiden kertaus Alakohtaisen sanaston kertaaminen Suullinen esitys Kirjallisia referaatteja		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suullinen ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Sovitaan opintojakson alussa		

(KLAM2Z) MENETELMÄOPINNOT II 13 op **METHODOLOGICAL STUDIES II**

Opiskelija parantaa valmiuksiaan hyödyntää nykyaikaisia työvälineitä ja menetelmiä taloudellishallinnollisessa työympäristössä.

(KLAM001) Tilastotieteen perusteet Statistical Methods

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa tilastollisen aineiston käsittelyn, jakaumien tunnusluvut, yleisimmät tilastolliset menetelmät, tilastollisia testejä, SPSS -tilasto-ohjelman käyttöä ja tulosten tulkintaa.		
Sisältö:	Kvantitatiivisen tutkimuksen aineiston käsittely ja tulkinta: Peruskäsitteet ja taulukot Tilastolliset tunnusluvut Riippuvuus: ristiintaulukointi, korrelaatioanalyysi ja regressioanalyysi Testiteoriaa ja tilastollisia testejä Tilasto-ohjelman käyttö Yksilöllinen harjoitustyö		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitukset ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Karjalainen, L., Tilastomatematiikka, 2004		

(KLAM002) Tietojenkäsittelyn jatkokurssi Follow-up Course in Data Processing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa tietokantaohjelmien keskeisimmät ominaisuudet ja pystyy osallistumaan tietojärjestelmien hankintaan ja kehittämiseen sekä tuntee tietoverkkojen toimintaperiaatteet.		

Sisältö:	Tietokannan keskeisimmät käsitteet Tietojärjestelmien hankinta ja ylläpito Tietoverkkojen peruskäsitteet ja peruskäyttö Ajankohtaista tietojenkäsittelyä
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Tentti, palautettavat harjoitukset
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa.

(KLAM003) Asiakirjoittaminen
Writing Scientific Text

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy laatimaan tieteellisen tutkielman jäsennellysti ja selkeästi.		
Edeltävyyssehto:	Kurssi tulee suorittaa ennen opinnäytetyötä.		
Sisältö:	Merkitys- ja lauseoppi Kielenhuolto, tekstianalyysi Tekstin laatimisen ohjeet		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tekstianalyysit ja tehtävät		
Kirjallisuus:	Hirsjärvi, Remes, Sajavaara, Tutki ja kirjoita Lappalainen, Opinnäyteohjeita		

(KLAM004) Kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen tutkimus
Quantitative and Qualitative Research

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Ymmärtää tieteen ja tutkimuksen käsitteitä ja rakennetta, lukea kriittisesti kehittämishankkeiden tekstejä ja raportteja sekä itse suunnitella ja toteuttaa tutkielmia, selvityksiä ja kehittämishankkeita sekä opiskeluaikana että työelämässä; valmiudet opinnäytetyöhön, jossa yhdistyvät ammatillinen tietopohja ja osaaminen sekä käytännön kehittämisongelmat ratkaisuihin.		
Sisältö:	Määrällisen- ja laadullisen tutkimuksen käsitteet ja rakenne, suunnittelu ja toteutus sekä toimintatutkimus ja kehittävä työntutkimus.		
Opetusmuoto:	Pakolliset luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Essee		
Kirjallisuus:	Annetaan luennoilla		

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT

OIKEUDELLISET OPINNOT PÄÄAINEENA

Oikeudellisten opintojen pääainevaihtoehdon ammattikorkeakoulututkintoon johtavat opinnot:

Perusopinnot 60 op

Ammattiopinnot 105 op

- pakolliset	50 op
- vaihtoehtoiset oikeudelliset opinnot	40 op
- vapaasti valittavat	15 op

Harjoittelu 30 op

Opinnäytetyö 15 op

Yhteensä 210 op

Oikeudelliset opinnot

Perusopinnoissa:	
Sopimus- ja yritys oikeus	5 op
Pakollisissa ammattiopinnoissa:	
Markkinaoikeus	3 op

Vaihtoehtoiset oikeudelliset opinnot 40 op

Työ- ja virkamiesoikeus	3 op
Perhe- ja perintöoikeus	3 op
Tietosuoja ja tietoturvasuus	3 op
Hallinto-oikeus	3 op
Rikosoikeus	4 op
Prosessioikeus	6 op
Julkisoikeus	5 op
Julkistalous ja –hallinto	5 op
Eurooppaoikeus	3 op
Yhtiö- ja yhteisöoikeus	5 op

Suosittelavat vapaasti valittavat

opinnot (vähintään 15 op)

Verotus ja tilinpäätöksen suunnittelu	5 op
Tilintarkastus	5 op
Yritysmuodot ja verotus	5 op
Kirjanpidon jatkokurssi	5 op
Asiakirjahallinto ja arkistohoito	3 op
Arvopaperikauppa	3 op
Riskienhallinta	3 op
Henkilöverotus	3 op
Arvonlisäverotus	3 op
Hyvä kirjanpito tapa	3 op
Kiinteistönvälitys	3 op
Finanssimatematiikka	3 op
Svenska för juriststuderande	2 op
Academic Writing	3 op

Oikeudellisten opintojen opintojaksokuvaukset löytyvät sivulta 157 alkaen.

TUOTANTOTALOUS PÄÄAINEENA

Tuotantotalouden vaihtoehdon ammattikorkeakoulututkintoon johtavat opinnot:

Perusopinnot 60 op

Ammattiopinnot 105 op

- pakolliset (kaupan ala)	50 op
- vaihtoehtoiset (tekniikan ala)	40 op
- vapaasti valittavat	15 op

Harjoittelu 30 op

Opinnäytetyö 15 op

Yhteensä 210 op

Tekniikan alan opinnot 40 op

Tuotantotekniikka	4 op
Teknillinen piirustus	3 op
Cad-piirtämisen perusteet	3 op
Mekaniikan ja sähkötekniikan perusteet	3 op
Materiaali ja laitetekniikka	4 op
Tuotantoautomaatio	4 op
Laatutekniikka	4 op
Tuotannosuunnittelu	6 op
Projektitekniikka	3 op
Tuotannon ylläpito ja kehitys	3 op
Vienti ja tuontitoiminta	3 op

(KLVT1Z) TEKNIIKAN ALAN OPINNOT 40 op TECHNICAL AND MECHANICAL ENGINEERING SKILLS

Tekniikan alan opinnot ovat pakollisia tuotantotalouden pääaineeksi valinneilla. Opiskelija parantaa valmiuksiaan hyödyntää nykyaikaisia työvälineitä ja menetelmiä taloudellishallinnollisessa työympäristössä.

(KLVT001)

Tuotantotekniikka

Production and Manufacturing

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskäsityksen tuotantolaitoksista, niissä käytettävistä tuotantojärjestelmistä ja valmistusmenetelmistä sekä tärkeimpien tuotannonalojen koneista ja laitteista.		
Sisältö:	Tuotantoprosessi Tuotantomuodot Valmistusjärjestelmät ja -menetelmät		
Opetusmuoto:	Luennot ja tutustumiskäynnit		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Ihalainen, Aaltonen, Aromäki, Sihvonen, Valmistustekniikka Opetusmoniste		

(KLVT002)

Teknillinen piirustus

Technical Drawing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa käsityksen teknillisen piirtämisen merkityksestä tuotannollisen toiminnan eräänä peruselementtinä. Lisäksi opiskelija oppii sekä lukemaan että tekemään teknisiä piirustuksia.		
Sisältö:	Standardisointi ja standardit Piirustustyytit ja piirustushierarkia Piirtämisen yleiset periaatteet Aksonometria Kaaviopiirustukset		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Heikkilä M., Tekniset piirustukset		

(KLVT003)

Cad-piirtämisen perusteet

Introduction to CAD

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii CAD-ohjelmiston 2D-käytön perusteet sekä tietää sen käytön mahdollisuudet.		
Sisältö:	Työskentelyn perustoiminnot ja käskyt Objektien muokkaustoiminnot Piirustustasojen käyttö Mitoitustoiminnot		

Pintojen täyttö
Tulostaminen

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(KLVT004) Mekaniikan ja sähkötekniikan perusteet

Material Technology

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija omaksuu tuotannossa tarvittavien suunnittelu-, valinta- ja valmistusmenetelmien fysikaaliset perusteet ja saa pohjan teknisten ammattiaineiden opiskelulle.

Sisältö: Perussuureet
Statiikka ja dynamiikka
Työ, teho ja energia
Sähköstatiikka
Tasa- ja vaihtovirta

Opetusmuoto: Luennot ja laskuharjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(KLVT005) Materiaali- ja laitetekniikka

Material and Machine Technology

Laajuus: 4 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää perusteet mekaanisten konstruktioiden rakennemateriaalien, koneenosien sekä niistä koottavien käyttölaitteiden kokonaistaloudellisesta valinnasta.

Sisältö: Aineenkoetus ja materiaalien yleiset ominaisuudet
Teräkset ja muut metallit
Tekniset muovit ja komposiitit
Yleistä koneenosien mitoituksesta
Koneenosat ja niiden liitokset
Laakeroinnit ja voitelutekniikka
Tuotantolinjat ja -laitokset

Opetusmuoto: Luennot ja laskuharjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Lepola P., Makkonen M., Materiaalit ja niiden käyttö
Kivioja, Konetekniikka

(KLVT006) Tuotantoautomaatio

Manufacturing Automation

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tutustuu tuotannon automatisoinnissa tarvittaviin siirto-, kuljetus-, kääntö-, asettelu- ja kiinnityslaitteisiin sekä niiden ohjausjärjestelmiin ja laitteistokokonaisuuksiin.		
Sisältö:	Anturointi ja käyttölaitteet Lineaarisen ja pyörivän liikkeen yksiköt Kuljetin-, siirto- ja varastointijärjestelmät NC-ohjauksen perusteet Ohjelmoitavat logiikat Teollisuusrobotit		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Kotamäki, Nyberg, Koneautomaatio 2000 Opetusmoniste		

(KLVT007) Laaturiteknikka

Quality Technology

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tutustuu yrityksen laaturitejärjestelmän toimintaan, ylläpitoon ja kehittämiseen. Erityisen tärkeässä asemassa ovat laaturitestandardit, joiden soveltamismahdollisuudet vaihtelevat eri tilanteissa. Lisäksi hän saa käsityksen tilastollisen laadunvalvonnan menetelmistä ja apuneuvoista.		
Sisältö:	Yrityksen laaturitejärjestelmä Laaturitejohtaminen Laaturitekustannukset ISO 9000 -laaturitejärjestelmä Laaturitefilosofiat Tilastollinen laadunvalvonta		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Kurssilla ilmoitettava materiaali		

(KLVT008) Tuotannon suunnittelu

Production Planning

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa kokonaisvaltaisen käsityksen tuotantotoimintaa harjoittavan yrityksen toiminnasta ja tuotantoprosessien hallinnasta. Opiskelija oppii myös perustekniikat, joita tarvitaan taloudellisesti kannattavan tuotannon toteuttamisessa.		
Sisältö:	Tuotannon suunnittelun peruskäsitteet ja tavoitteet Tuotantotekninen suunnittelu Karkea- ja hienosuunnittelu Materiaaliohjaus ja logistiikka Tuotannon suunnittelufilosofiat		

	Toiminnanohjauksen simulointi
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustyöt
Suoritustapa:	Tentti
Kirjallisuus:	Opetusmoniste

(KLVT009) Projektitekniikka
Project Management Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii systemaattisen ja tavoitteellisen työskentelytavan, jota sovelletaan kertaluonteisten tehtäväkokonaisuuksien suunnittelussa ja ohjauksessa.		
Sisältö:	Johtamiskäytäntö Projektituominnan yleiset periaatteet ja projektisuunnitelman rakenne Suunnittelu- ja ohjaustekniikat Ajallisen ja taloudellisen edistymisen seuranta ATK:n käyttö projektin hallinnassa		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Silfverberg, P., Ideasta projektiksi Virkki, P., Somermeri, A., Projektityö - kehittämisen moottori Pelin, R., Projektihallinnan käsikirja		

(KLVT010) Tuotannon ylläpito ja kehitys
Production System Maintenance and Development

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa näkemyksen tuloksellisen kehittämisen ja ylläpitotoiminnan merkityksestä menestyksellisen liiketoiminnan osatekijänä. Lisäksi opiskelija ymmärtää kehitystoiminnasta johtuvat vaatimukset ja muutostarpeet tuotantojärjestelmiin ja organisaatioon. Opiskelija omaksuu kunnossapidon eri periaatteet ja saa perustiedot yleisestä työturvallisuudesta.		
Sisältö:	Kehitystoiminta osana liiketoimintaa Tuotteiden ja tuotannon kehitysprosessi Kehittämisen organisointi ja ohjaus Kunnossapitofilosofiat Laitetason kunnossapito		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö.		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(KLVT011) Vienti- ja tuontitoiminta
Export and Import

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot ulkomaankaupan asiakirjoista, tullauksesta ja osaa laatia ulkomaankaupan asiakirjat sekä osaa neuvotella toimitus- ja maksuehdoista.		
Sisältö:	Sopimukset Tarjoukset kauppasopimuksen pohjana Toimitusehdot ja kuljetussopimukset Ulkomaan kaupan maksuliikenne Vakuutukset Vienti- ja tuontitullaus Ulkomaankaupan asiakirjat		
Opetusmuoto:	Verkko-opinnot		
Suoritustapa:	Opiskelu itsenäisesti verkossa Harjoitustehtävien teko ja palautus		
Kirjallisuus:	Pehkonen, E., Vienti- ja tuontitoiminta Muu aiheeseen liittyvä materiaali		

(KLVV1Z) VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT 40 op **ALTERNATIVE PROFESSIONAL STUDIES**

(KLVM001) Tuote-, hinta- ja saatavuuspäätökset Decisions on Product, Price and Availability

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssin syksy
Tavoitteet:	Kurssin aikana perehdytään tuote-, hinta- ja saatavuuspäätöksiin ja niiden tekemiseen. Opiskelija syventää tietojaan peruskilpailukeinoista sekä niiden yhteensovittamisesta ja osaa huomioida kannattavuusnäkökohtia markkinoinnin toteutuksessa.		
Edeltävyyssehto:	Asiakassuuntainen markkinointi		
Sisältö:	Tuotepäätökset osana markkinointimixiä Brandit ja brandin rakentaminen Tuotekehitys Tuotteen elinkaariajattelu ja sen hyödyntäminen Hintapäätökset osana markkinointimixiä Hinnan asetantaan vaikuttavat tekijät ja hinnoitteluprosessi Hintastrategiat ja hinnoittelumenetelmät Hintakäsityksen muodostuminen ja psykologinen hinnoittelu Markkinointikanavapäätökset osana markkinointimixiä Vähittäiskaupan kehitys ja saatavuuskysymykset		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitus- ja ryhmätehtävät		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Jobber, D., Principles and Practice of Marketing Muu opettajan osoittama materiaali		

(KLVM002) Neuvotteleva myynti ja myynnin edistäminen Personal Selling and

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy neuvottelevan myyntityön ja sitä tukevan myynninedistämis toiminnan eri osa-alueisiin. Hänen valmiutensa tehdä tuloksellista myyntityötä, sekä suunnitella ja johtaa myyntityötä kehittyvät.		
Sisältö:	Myyntityön psykologiaa Viestintä- ja vuorovaikutustaidot myyntityössä Myyntineuvottelun vaiheet Myyntin suunnittelu ja organisoiminen Myyntin tehostaminen ja myyntityössä kehittyminen Myyntinedistäminen (SP) ja suhdetoiminta (PR) myyntityön tukena - messut, näyttelyt ja sponsorointi myynninedistämisessä		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Osallistuminen pienryhmäopetukseen, harjoitukset ja kirjalliset tehtävät		
Kirjallisuus:	Havunen, Risto, Uusi näkökulma asiakkaaseen - oivaltamisen kautta tuloksiin, Editat 2000. Chitwood, Roy, Huipputason myyntitaito. Asiakaslähtöisen myyntityön 7 vaihetta, Oy Rastor Ab Muu opettajan osoittama materiaali		

(KLVM003) Mainonta Advertising

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy mainosmuotoihin ja niiden valintaan ja oppii ymmärtämään myös mainonnan kentän moninaisuuden niin tutkimus- kuin työkenttänä.		
Sisältö:	Mainonnan historia Mainosmuodot ja niiden valinta Mainonnan tutkiminen Mainostoimistoyhteistyö Mainonta markkinoinnin strategisen suunnittelun tukena Mainonnan lait ja säädökset		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja kirjalliset tehtävät		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitukset ja kirjalliset tehtävät		
Kirjallisuus:	Tunneilla jaettava materiaali sekä erillinen oheiskirjallisuus		

(KLVM008) Markkinointitutkimus ja focusryhmätutkimus

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa valmiudet yrityksen johtamisessa tarvittavan tiedon hankintaan markkinointitutkimuksen avulla ja osaa suunnitella ja toteuttaa tutkimuskokonaisuuden.		
Sisältö:	Johdon informaatiotarpeet päätöksenteossa Markkinointitutkimuksen käsitteet ja tutkimuksen vaiheet Markkinointitutkimusmenetelmät ja -tarpeet Fokusryhmätutkimuksen suunnittelu, toteutus ja raportointi (projektikonaisuus)		

Opetusmuoto:	Lähiopetus ja harjoitukset, projektin toteutus
Suoritustapa:	Tentti ja projektikokonaisuuden suorittaminen
Kirjallisuus:	Solatie, Jim: Focusryhmät - kvalitatiiviset ryhmäkeskustelut strategisen markkinointitutkimuksen apuna, 2001. Muu opettajan osoittama kirjallisuus ja materiaali

(KLV006) Markkinoinnin suunnittelu ja johtaminen

Planning in Marketing and Management

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy markkinoinnin johtamisen ja suunnittelun toteutukseen ja saa valmiudet laatia markkinointisuunnitelmia.		
Sisältö:	Markkinoinnin johtamisen osa-alueet Markkinoinnin suunnittelun lähtökohdat Markkinoinnin suunnitteluprosessi Markkinointisuunnitelman laatiminen		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja tehtävät		
Suoritustapa:	Tentti ja annetut harjoitustehtävät		
Kirjallisuus:	Kurssin alussa ilmoitettava kirjallisuus Muu opettajan osoittama materiaali		

(KLVH001) Verotus ja tilinpäätöksen suunnittelu

Corporate Taxation and Result Planning

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. lukuvuoden syksy
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy yrityksen välittömään verotukseen ja tilinpäätöksen suunnittelussa käytettäviin menetelmiin.		
Sisältö:	Verotus eri yritysmuodoissa Verotettavan tulon laskeminen Tilinpäätössuunnittelu		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Tomperi, S., Yritysverotus ja tilinpäätössuunnittelu Artikkeleita luennoitsijan ilmoituksen mukaan mm. Verotus ja Tilisanomat -lehdistä		

(KLVH002) Tilintarkastus

Auditing

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. lukuvuoden kevät
Tavoitteet:	Opiskelija perhtyy hallinnon, kirjanpidon ja tilinpäätöksen tarkastukseen.		
Edeltävyyssehto:	Kirjanpidon perusteet		

Sisältö:	Hallinnon ja kirjanpidon tarkastus Tilinpäätöksen tarkastus Raportointi ja työpaperit
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVH003) Yritysmuodot ja verotus
Company Forms and Taxation

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. lukuvuoden kevät
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy yritysmuodon muutoksen verotuksellisiin vaikutuksiin. Opiskelija perehtyy yrittäjäpolvenvaihdokseen ja yritysjärjestelyihin sekä niihin liittyviin verokysymyksiin sekä kansainvälisen verotuksen perusteisiin.		
Eldeltävyyssehto:	Verotus ja tilinpäätöksen suunnittelu		
Sisältö:	Yritysmuotojen verotukselliset erot Yritysmuodon muuttaminen Varainsiirtoverotus Arvonlisäveroseuraamukset Välittömän verotuksen seuraamukset Yrittäjäpolvenvaihdoksen verokysymykset Yritysjärjestelyt Kansainvälisen verotuksen perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Alhola, K., Koivikko, A. & Rätty, P., Tilinpäätöksen suunnittelu - Yritysverotus ja yritysjärjestelyt Artikkeleita luennoitsijan ilmoituksen mukaan		

(KLVH004) Julkistalous ja -hallinto
Public Finances and Administration

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. lukuvuoden kevät
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy julkisen talouden, lähinnä kunnan laskentatoimeen. Lisäksi opiskelija perehtyy Suomen poliittisen järjestelmän toimintaan, valtion ja kunnan hallintoon, julkisen sektorin päätöksentekoon sekä maakunnalliseen kehitysohjelman sisältöön.		
Sisältö:	Kunnan strateginen suunnittelu Kunnan talous (mm. talousarvio, tilinpäätös, arvonlisäverotus, talouden valvonta, sisäinen laskenta) Seurakunnan talous Poliittisen järjestelmän perusperiaatteet Valtion hallinto Kunnan hallinto EU:n merkitys julkisessa hallinnossa Maakunnallinen kehittämisohjelma (pääpiirteet)		

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset sekä kirjatentti
Kirjallisuus:	Opetusmoniste Sääski, Vornanen & Asikainen, Yhteiskunta ja hallinto Kainuun maakuntasuunnitelma 2020 (tiivistelmä) Kainuun maakuntaohjelma 2003 - 2006 (tiivistelmä)

(KLVH005) Kirjanpidon jatkokurssi

Follow-up Course in Bookkeeping

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. lukuvuoden kevät
Tavoitteet:	Opiskelija syventää kirjanpidon tietojaan ja perehtyy erilliskysymyksiin. Jakson suoritettuaan opiskelija pystyy suoriutumaan vaativista kirjanpito tehtävistä.		
Edeltävyyssehto:	Kirjanpidon perusteet		
Sisältö:	Hyvä kirjanpito tapa Vaihtoomaisuuden arvostus ja tuloutusperiaatteet Suunnitelman mukaiset poistot Varaukset ja arvonorotus Rahoitustoimen kirjaukset Osakeyhtiö Yhdistys		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Tomperi, S., Kehittyvä kirjanpito taito - oppikirja Tomperi, S., Kehittyvä kirjanpito taito - harjoituskirja Leppiniemi, Pettersson, Tuominen, Heikkilä, Tuomala, Wiklund, Wahlroos, Suomela, Tikkanen & Hakkala, Kirjanpitolaki käytännössä KHT-yhdistys tai vastaava, Osakeyhtiön tilinpäätös malli Lehtiartikkeleita		

(KLVL002) Liiketoimintasuunnitelma

Business Plan Project

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää strategisen suunnittelun merkityksen. Hän tekee konkreettisen liiketoimintasuunnitelman, jonka perusteella hän pystyy esim. aloittamaan yrittäjänä toimimisen opiskelujen kuluessa tai sen päätyttyä.		
Edeltävyyssehto:	Peruskurssit suoritettu. Aito oikean liikeidean ajatus.		
Sisältö:	Visiointitaidot Yrityssuunnittelun mallit Liiketoimintasuunnitelman osa-alueet		
Opetusmuoto:	Asiantuntijavierailut, t Asiantuntijavierailut, tuutorointi, mentorointi Mentorointi Yhteistoiminnallinen oppiminen Kirjallisuuteen perehtyminen		
Suoritustapa:	Liiketoimintasuunnitelma portfoliona		

Kirjallisuus: Sovitaan kurssin kuluessa

(KLVL003) Yhteisöviestintä ja tiedottaminen
Corporate Communications

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy hoitamaan julkisyhteisön/yrityksen/projektin ulkoisen ja sisäisen tiedottamisen ja ymmärtää sen osaksi integroitus kokonaisviestintää.

Sisältö: Sisäisen ja ulkoisen tiedottamisen muodot ja kanavat
Yhteisön kokonaisviestintä
Yrityskuvan luominen viestinnän kautta
Tiedottava kirjoittaminen
Viestintäkulttuuri
Tele- ja videoviestintä

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Osallistuminen pienryhmäopetukseen, harjoitukset, tentti/viestintäsuunnitelma

Kirjallisuus: Juholin Elisa, Communicare!

(KLVO001) Työ- ja virkamiesoikeus
Labour Law and Law of Civil Servants

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee työ- ja virkasuhdetta koskevat oikeussäännöt, työ- ja virkasuhteen erityispiirteet yhtäläisyyksineen ja eroineen, osapuolten oikeudet ja velvollisuudet, keskeisen oikeuskäytännön sekä työ- ja virkaehtosopimusjärjestelmät.

Sisältö: Työ- ja virkasuhde
Työ- ja virkasuhteen synty, ehdot ja lakkaaminen
Työ- ja virkaehtosopimukset
Tasa-arvo ja yksityisyyden suoja
Yhteistoimintamenettely

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVO002) Perhe- ja perintöoikeus
Family and Inheritance Law

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee avioliittoa, parisuhdetta, lapsen asemaa, jäämistöä sekä perintö- ja lahjaverotusta koskevat säännökset ja osaa soveltaa niitä käytännön tilanteissa.

Sisältö: Kihlaus, avioliiton solmiminen, puolisoiden asema, parisuhde
Lapsen asema, elatus, huolto- ja tapaamisoikeus
Lakimääräinen perimysjärjestys
Testamenttioikeus

Perunkirjoitus, perinnönjako, perintöverotus

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

(KLVO003) Tietosuoja ja tietoturvallisuus
Protection of Data Privacy and Data Security

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee yksityisyyden ja henkilötietojen suojaa koskevan normijärjestelmän sekä tietoturvallisuuteen liittyvän oikeudellisen sääntelyn. Opiskelija tutustuu yhteiskunnan toimintoihin, palveluihin, sovelluksiin ja tietoteknisiin ratkaisuihin liittyviin uhkiin sekä niiden torjuntaan soveltuviin teknologioihin, laitteisiin ja menetelmiin.

Sisältö: Tieto, tietosuoja ja tietoturvallisuus
Yksityisyyden ja henkilötietojen suojaa koskeva oikeudellinen sääntely
Henkilötietojen käsittely
Sisäinen asiointi ja -viestintä
Tietoturvallisuuden osa-alueet: hallinnollinen-, henkilöstö-, fyysinen-, tietoliikenne-, ohjelmisto-, tietoaineisto- ja käyttöturvallisuus.
Tietoturvallisuutta koskeva oikeudellinen sääntely
Tietoturvallisuuden uhkat ja niiltä suojautuminen

Opetusmuoto: Verkkokurssi

Suoritustapa: Palautettavat harjoitustyöt ja tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa

(KLVO004) Hallinto-oikeus
Administrative Law

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee hallinnon rakenteen, yleiset periaatteet, menettelyn, toimivaltakysymykset ja oikeussuojamekanismit.

Sisältö: Hallinnon asema ja tehtävät
Yleishallinto ja erityishallinnon perusteet
Hallinnon julkisuus
Hallintomenettely

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVO005) Rikosoikeus
Criminal Law

Laajuus: 4 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee rikosoikeuden yleiset opit, käsitteistön, esitutkintaa ja

rikosoikeudenkäyntiä koskevan menettelyn, seuraamusjärjestelmän sekä tyypillisimmät rikostunnusmerkit.

Sisältö:	Rikosoikeuden yleiset opit Esitutkinta ja pakkokeinot Rikostunnusmerkit Seuraamukset Rikosoikeudenkäynti
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVO006) Prosessioikeus
Procedural Law

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee riita-asioiden oikeudenkäyntimenettelyn, hakemusasioiden käsittely-, ratkaisu- ja menettelysäännökset sekä täytäntöönpanoon liittyvän normijärjestelmän.		
Sisältö:	Hakemusasiat Riita-asian oikeudenkäynti Muutoksenhaku Ulosotto Konkurssi		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(KLVO007) Julkisoikeus
Public Law

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee oikeudellisen järjestelmän perusmekanismit julkisoikeuden lohkolla, perustuslain mukaiset yksilön oikeussuojaa koskevat normit, julkista valtaa ja viranomaistoimintaa (valtio/kunnat), päätöksentekoa ja muutoksenhakua koskevan normijärjestelmän.		
Sisältö:	Perusoikeudet Viranomaisrakenne ja toiminta Valtion- ja kunnanhallinto Kansalaisten oikeussuoja		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(KLVO008)

Julkistalous ja -hallinto

Public Sector Economy and Administration

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy julkisen talouden laskentatoimeen. Lisäksi opiskelija perehtyy Suomen poliittisen järjestelmän toimintaan, valtion ja kunnan hallintoon, julkisen sektorin päätöksentekoon sekä maakunnalliseen kehitysohjelman sisältöön.		
Sisältö:	Kunnan strateginen suunnittelu Kunnan talous (mm. talousarvio, tilinpäätös, arvonlisäverotus, talouden valvonta, sisäinen laskenta) Seurakunnan talous Poliittisen järjestelmän peruseriaatteet Valtion hallinto Kunnan hallinto EU:n merkitys julkisessa hallinnossa Maakunnallinen kehittämisohjelma (pääpiirteet)		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset sekä kirjatentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste Sääski, Vornanen & Asikainen. Yhteiskunta ja hallinto Kainuun maakuntasuunnitelma 2020 (tiivistelmä) Kainuun maakuntaohjelma (tiivistelmä)		

(KLVO009)

Eurooppa-oikeus

Community Law

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan EU:n synnystä ja kehityksestä ja tuntee EU:n päätöksentekomenetelmät, tehtävät ja keskinäiset toimivaltasuhteet. Opiskelija on perillä Eurooppaoikeuden tavoitteista ja johtavista periaatteista sekä Eurooppaoikeuden kytkeytymisestä Suomen oikeusjärjestelmään.		
Sisältö:	EU:n synty ja kehitys Toimielimet ja tehtävät Eurooppaoikeuden periaatteet ja oikeuskäytäntö		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(KLVO010)

Yhtiö- ja yhteisöoikeus

Corporate Law

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee eri yritysmuotojen yhtiöoikeudelliset periaatteet ja yritysmuodon muutosten ja muiden yritysjärjestelytilanteiden oikeudelliset ongelmat		
Sisältö:	Yritysmuodot		

Yrityksen perustaminen
Hallinto ja edustus
Vastuu
yritysmuodon muutos
Muut yritysjärjestelyt

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVM004) Kampanjasuunnittelu Campaign Design

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija oppii suunnittelemaan ja arvioimaan erilaisia mainoskampanjoita ja saa valmiuksia toteuttaa niitä.
Sisältö: Kampanjasuunnittelun vaiheet ja toimeksiannon pääkohdat
Kampanjan tavoitteet
Asiakas- ja kohderyhmäanalyysi
Mediamainonta ja mainosmuotojen valintaperusteet
Viestintätavoitteiden porrasmallit
Aika- ja toimenpideohjelma/budjetti
Myynninedistäminen kampanjoinnin tukena
Suoramarkkinointi ja mainoskirjeet 2 op (suoritetaan itsenäisinä verkko-opintoina)
Opetusmuoto: Lähiopetus, itsenäiset verkko-opinnot
Suoritustapa: Harjoitukset ja kirjalliset tehtävät, itsenäinen työskentely verkossa -tehtävät
Kirjallisuus: Tunneilla jaettava materiaali, verkkomateriaali

(KLVM007) Graafinen suunnittelu ja painotekniikka Graphic Design and Printing Technology

Laajuus: 5 op Ajoitus: 3. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija saa valmiudet suunnitella ja toteuttaa erilaisia painotuotteita yrityksille ja yhteisöille.
Edeltävyyssehto: InDesign ja/tai PhotoShop
Sisältö: Typografia ja typografinen suunnittelu
Sommittelu ja visuaalisuuden elementit
Design Management/talotyyli
Kuvallinen ilmaisu painotuotteissa
Värien rakenne ja ominaisuudet
Toimeksiannot painotalolle
Painotuotteen valmistusprosessi
Julkaisun suunnittelu ja työstäminen
Opetusmuoto: Lähiopetus, vierailu
Suoritustapa: Harjoitukset kerätään portfolioon

Kirjallisuus: Tunneilla jaettu materiaali

(KLVY005) Esimiesviestintä
Communication in Management

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu esimiehen viestinnän perusolottuvuuksiin sekä harjaantuu tunistamaan ja arvioimaan niitä.

Sisältö: Viestintätilanteiden ja vuorovaikutustilanteiden hallitseminen. Esimiehen sanallinen ja sanaton viestintä. Epävarmuus ja viestinnän pelko. Sisäinen ja ja ulkoinen viestintä, sidosryhmäanalyysi.

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus ja verkko-opetus

Suoritustapa: Tehtävät, harjoitukset ja tentti

Kirjallisuus: Puro, Esimiehen viestintätaidot, Juholin, communicate!

(KLVY006) Toimitusviestintä medioissa
Editorial Work in Different Media

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy erilaisiin toimituksellisiin viestintätapoihin.

Sisältö: Lehti- ja radiotyö
Miten kirjoitat hyvän lehtijutun?
Toimituksellinen radiotyö
Toimituksellinen verkkoviestintä
Yhteisölehden suunnittelu
Kuvallinen viestintä

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja kirjalliset tehtävät

Suoritustapa: Tentti, harjoitukset ja kirjalliset tehtävät

Kirjallisuus: Tunneilla jaettava materiaali sekä erilainen oheiskirjallisuus

(KLVY041) Kansainvälistyjän tapakulttuuri
Global Business Manners

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy liike-elämän tapoihin ja pelisääntöihin sekä edustamiseen eri kulttuureissa. Hän saa tietoa siitä, miten toimitaan kansainvälisissä tilanteissa ja kohdataan muusta kulttuurista tulevat vieraat. Tutustutaan liike-elämän koodikieleen niin pukeutumisessa, matkustamisessa, ruokailussa kuin kokous- ja seminaarikäytänteissä.

Sisältö: Mihin tapoja tarvitaan?
Talon tavat ja väen vaatteet- bisnespukeutuminen
Tervetuloa pöytään- bisnesetiketti
Kansainvälistä kohteliaisuutta ja asiakkaiden omia tapoja

Opetusmuoto:	Lähiopetus, verkkajakso ja tehtävät
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen, verkkojakson suorittaminen ja kirjallinen tehtävä
Kirjallisuus:	Fintra, Suomalainen ensivaikutelma, lehtileikkeet

(KLVY043) Consumer Buyer Behaviour

Consumer Buyer Behaviour

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.-4. vuosikurssi
Tavoitteet:	The aim of this 3 credits module, is to build on the knowledge gained in marketing management and provide students with a broader understanding of consumer buyer behaviour. In particular, its relevance to promotional communication and market research.		
Sisältö:	Consumer behaviour model Components of behaviour Advertising Reference Groups Consumer behaviour and market management		
Opetusmuoto:	Lectures, case studies		
Suoritustapa:	Group assignment and book examination		
Kirjallisuus:	Blythe, Essence of Consumer Behaviour Journal articles on specific issues		

(KLVY036) Markkinointimaantiede

Economic Geography for Marketing Purposes

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ymmärtämään markkinoiden ilmiöitä markkinointimaantieteellisistä lähtökohdista.		
Sisältö:	Keskukset ja vaikutusalueet Kuluttajakäyttäytymisen ja liikeyritysten alueellinen malli Kaupan sijaintitekijät Liikekeskustojen kehittäminen Innovaatioiden alueellinen leviäminen		
Opetusmuoto:	Lähiopetus		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(KLVY011) Logistiikka ja verkostoituminen

Logistics and Networking

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy logistiikan markkinoinnilliseen ajatteluun sekä palvelujen		

verkottumiseen ja yritysyhteistyön tuomiin liiketoiminnallisiin mahdollisuuksiin.

Sisältö:	Logistinen ketju markkinoinnissa Arvoketjujen toiminnot asiakkaalle tuotettavien lisäarvojen maksimoimiseksi Yrityksen verkottuminen Yrityksen välinen yhteistyö kilpailukyyn ja kannattavuuden parantamiseksi
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset, mahdolliset yrityskäynnit yritysluennoitsijat
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Finne, S., Kokkonen, T., ECR-Asiakaslähtöinen tarjousketjun hallinta samat tekijät: Asiakaskeskeisen kaupan arvoketju. Kilpailukykyä ecr-yhteistyöllä

(KLVY019) Sähköinen markkinointi E-marketing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee Internetin ja WWW:n mahdollisuudet ja rajoitteet markkinoinnissa ja verkkoviestinnässä		
Sisältö:	Verkkokirjoittamisen ominaispiirteet Markkinointi verkoissa Verkkokauppa Asiakassuuntatuneisuus Verkkomainonta Mobiili kaupankäynti		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset sekä pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Luennot ja harjoitukset tentti/essee		
Kirjallisuus:	Luennoilla jaettava materiaali		

(KLVY042) Matkailun perusteet Introduction to Tourism

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan matkailualan historiasta, nykypäivästä ja tulevaisuuden ennusteista. Opiskelija ymmärtää matkailun yhteiskunnallisena ilmiönä ja on tietoinen sen vaikutuksesta ympäristöön.		
Sisältö:	Matkailun peruskäsitteet, edellytykset ja historia Matkailu elinkeinona Suomessa ja maailmalla Turistin muotokuva Matkailun edistäminen ja ohjaus Ympäristö ja matkailu		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Vuoristo K-V., Matkailun muodot (2002) Muu oppitunneilla jaettava materiaali		

(KLVY001)

Johtamisen uudet suuntaukset

New Trends in Leadership and Management

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää tietopääoman merkityksen kilpailutekijänä, tuntee laatujohtamisen keskeiset alueet, ymmärtää toimintojohtamisen soveltamisen liikkeenjohtoon sekä ymmärtää johtamisen merkityksen organisaation perustehtävän toteuttamiseksi.		
Sisältö:	Tietopääoma, laatujohtaminen, toimintojohtaminen ja -laskenta, johtaminen ja johtajuus		
Suoritustapa:	Kirjatentti tai tutkielmaessee		
Kirjallisuus:	Opiskelija valitsee kirjatenttiin kolme seuraavista teoksista: Stähle, Grönroos, Knowledge Management Viitala, R., Henkilöstöjohtaminen ss. 1-223 Lumijärvi ym., Toimintojohtaminen - Activity Based Managementin suomalaisia sovelluksia Otal, L., Oppimisen etu - kilpailukykyä muutoksessa ss. 1-274		

(KLVY044)

New Trends in Leadership and Management

New Trends in Leadership and Management

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2 - 4 vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää tietopääoman merkityksen kilpailutekijänä, tuntee laatujohtamisen keskeiset alueet, ymmärtää toimintojohtamisen soveltamisen liikkeenjohtoon sekä ymmärtää johtamisen merkityksen organisaation perustehtävän toteuttamiseksi.		
Edeltävyyssehto:	Johtaminen		
Sisältö:	Tietopääoma, laatujohtaminen, toimintojohtaminen ja -laskenta, johtaminen ja johtajuus		
Opetusmuoto:	Itsenäinen työskentely		
Suoritustapa:	Kirjatentti tai tutkielmaessee		
Kirjallisuus:	Opiskelija valitsee kolme seuraavista teoksista: Stähle, Grönroos, Dynamic Intellectual Capital Juran's Quality Handbook (luvut 1 - 17, 35 ja 36) Cookins G., Activity Based Cost Management Pirnes U., Enhancing Leadership. The Dynamics of Leadership		

(KLVY002)

Johtamisen menetelmät ja strategiat

Management Procedures and Strategies

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ja osaa soveltaa yrityksen strategista ohjausjärjestelmää.		
Sisältö:	Tasapainotetun mittariston käyttöönottoprosessi, mittarit ja mittaaminen, tietojen keruu ja toteuttaminen.		

Suoritustapa:	Kirjatentti ja case-tehtävä tai tutkielmaessee.
Kirjallisuus:	Olve, N.-G., Roy, J., Wetter, M., Balanced scorecard - Yrityksen strateginen ohjausmenetelmä Karlöf, B., Strategia - suunnitelmasta toteutukseen

(KLVY049) Management Procedures and Strategies
Management Procedures And Strategies

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ja osaa soveltaa yrityksen strategista ohjausjärjestelmää.		
Edeltävyyssehto:	Johtaminen		
Sisältö:	Tasapainotetun mittariston käyttöönottoprosessi, mittarit ja mittaaminen, tietojen keruu ja toteuttaminen.		
Opetusmuoto:	Itsenäinen työskentely		
Suoritustapa:	Kirjatentti tai tutkielmaessee		
Kirjallisuus:	Kaplan, Norton, The Balanced Scorecard Aaker D., Developing Business Strategies		

(KLVY003) Projektiopinnot
Learning by Projects

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii tiimi- ja projektityöskentelyn ja korkeakoulutasoiseen teoriaan tutustumisen kautta käytännön ammattitaitokokonaisuuksia. Projektit voidaan toteuttaa myös toimimalla oppimisyritys Kajability Oy:n vastuullisissa tehtävissä. Opintopisteiden laajuus riippuu projektin laajuudesta ja teoriaan tutustumiseen käytetystä ajasta.		
Edeltävyyssehto:	Projektitoiminnan perusteet		
Sisältö:	Projektin ideointi ja suunnittelu Projektin sisällön mukainen teoriatausta Projektin toteutus Projektin arviointi Oman oppimisen arviointi		
Opetusmuoto:	Kokemuksellinen oppiminen, projektityöskentely, reflektointi		
Suoritustapa:	Teoriaan perehtyminen, projektisuunnitelman teko, aktiivinen osallistuminen toteutukseen, projektin raportointi, oman oppimisen arviointi		
Kirjallisuus:	Kajaanin ammattikorkeakoulun Työkalupakki Projektin aihepiirin mukainen teoriakirjallisuus		

(KLVY012) Organisaatiopsykologia
Organizational Psychology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
----------	------	----------	--------------------

Tavoitteet:	Opiskelija syventää tietojaan organisaatiokäyttäytymisestä.
Sisältö:	Johdon tehtävät ja vastuu konfliktitilanteissa, työyhteisön ongelmat ja ongelmien käsittely tai työtyytyväisyyden perusteet, kannustaminen ja palkitseminen ja osaamisen kehittäminen.
Opetusmuoto:	Kirjatentti tai tutkielmaessee
Suoritustapa:	Kirjatentti tai tutkielmaessee
Kirjallisuus:	Järvinen, P., Esimiestyö ongelmatilanteissa Ruohotie, P., Honka, J., Palkitseva ja kannustava johtaminen

(KLVY050) Organizational Psychology
Organizational Psychology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää tietojaan organisaatiokäyttäytymisestä		
Edeltävyyssehto:	Johtaminen		
Sisältö:	Johdon tehtävät ja vastuu konfliktitilanteissa, työyhteisön ongelmat ja ongelmien käsittely, työtyytyväisyyden perusteet, kannustaminen ja palkitseminen ja osaamisen kehittäminen.		
Opetusmuoto:	Itsenäinen työskentely		
Suoritustapa:	Kirjatentti tai tutkielmaessee		
Kirjallisuus:	Osoitetaan myöhemmin		

(KLVY013) Vienti- ja tuontitoiminta
Export and Import Routines

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu ulkomaankaupan asiakirjojen tulkintaan ja osaa laatia ulkomaankaupan asiakirjat sekä osaa neuvotella toimitus- ja maksuehdoista.		
Sisältö:	Sopimukset Tarjoukset kauppasopimuksen pohjana Toimitusehdot ja kuljetussopimukset Maksuehdot Vakuutukset Vienti- ja tuontitullaus Ulkomaankaupan asiakirjat		
Opetusmuoto:	Verkko-opinnot		
Suoritustapa:	Opiskelu itsenäisesti verkossa, harjoitustehtävien teko ja palautus		
Kirjallisuus:	Pehkonen, E., Vienti- ja tuontitoiminta Muu aiheeseen liittyvä materiaali		

(KLVY014) Riskienhallinta

Risk Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy riskienhallinnan osa-alueisiin ja osaa laatia yrityksen riskienhallintasuunnitelman.		
Sisältö:	Riskienhallinnan lähtökohdat, riskianalyysi, liike- ja muut riskit sekä niiden arviointi, riskienhallinta, -keinot ja päätöksenteko.		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu verkossa		
Suoritustapa:	Virtuaaliopintoina tehtävä riskienhallintasuunnitelma ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Suominen, A., Riskienhallinta		

(KLVY034) Laatutyökalut

Quality Management Tools

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy prosessijohtamisen keskeisiin periaatteisiin. Hän osaa kuvata laatujärjestelmiä prosessikuvauksena ja pystyy käyttämään laatutyökaluja laadun arvioinnissa ja kehittämisessä.		
Sisältö:	Ydinprosessit ja yrityksen suorituskyky Prosessijohtamisen etenemismalli Prosessien kuvaustavat Suomen laatupalkinto Benchmarking		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustehtävät		
Kirjallisuus:	Lecklin, Olli, Laatu yrityksen menestystekijänä		

(KLVY052) Luovuus käytännössä

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2 - 3 lukuvuosi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee erilaisia ideointitekniikoita ja ymmärtää luovuuden ja kekseliäisyyden merkityksen yritysideoiden synnyttämisessä ja etsimisessä. Hän osaa käyttää tukena yrittäjyyttä edistäviä verkostoja (mm. Intotalo). Opiskelija voi jatkaa luomansa liikeidean kehittämistä projektiopinnoissa tai Liiketoimintasuunnitelma -opintojaksossa KLVY015.		
Sisältö:	Liikeideoiden syntymekanismit Kekseliäisyys ja luovuus Luovuustekniikat Verkostoituminen luovuuden lähteenä		
Opetusmuoto:	Ryhmätyö, projektioppiminen		
Suoritustapa:	Portfolio		

Kirjallisuus: Sovitaan kurssin alussa

(KLVY009) Tilastollinen tutkimus
Statistical Research

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee kvantitatiivisen tutkimuksen aineiston käsittelyn, analysoinnin ja tulosten raportoinnin sekä oppii uusia tilastollisia menetelmiä tulosten saamiseksi.

Edeltävyyssehto: Tilastotieteen perusteet -opintojakson suoritus

Sisältö: Koko tutkimuksen/opinnäytetyön tilastollinen osuus:
Aineiston syöttö ja käsittely (SPSS)
Tilastollisia menetelmiä (SPSS)
Tulosten tulkintaa
Tulosten esittäminen ja kirjoittaminen raporttimuodossa

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset

Suoritustapa: Harjoitukset, tentti

Kirjallisuus: Opintomoniste

(KLVY021) Asiakirjahallinto ja arkistohoito
Filing

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy yksityisen ja julkisen sektorin asiakirjahallintoon ja arkistotoimeen, sähköiseen asiakirjahallintaan sekä tiedonhallinnan erilaisiin menetelmiin.

Sisältö: Arkistotoimi ja arkistojen hoito
Yksityisen ja julkisen sektorin arkistojen järjestämisperiaatteet ja -menetelmät
Arkistonmuodostussuunnitelma osana arkiston hoitoa
Arkistotilat
Sähköinen asiakirjahallinto

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Kirjatentti ja essee

Kirjallisuus: Rastas, P., Arkistotoimi ja asiakirjahallinto
Muut teokset ilmoitetaan myöhemmin
Opintomoniste

(KLVY024) Asunto-osakeyhtiön laskentatoimi
Accounting for Housing Corporations

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa hoitaa asunto-osakeyhtiön sisäisen ja ulkoisen laskentatoimen tehtävät.

Sisältö: Talousarvio ja vastikelaskenta

Kirjanpito
Tilinpäätös ja jälkilaskelmat
Verotus

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus: Manner, K., Asunto- ja kiinteistöosakeyhtiön kirjanpito ja tilinpäätös

(KLVY025) Tilintarkastuksen erityiskysymykset

Special Issues in Auditing

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija syventää perustietojaan ja tutustuu erityistilanteiden tarkastuksiin.
Edeltävyyssehto: Tilintarkastuksen perusteet
Sisältö: Tilintarkastuksen raportointi
Konkurssi
Yritysmuotojen muutokset
Konsernitilinpäätöksen tarkastus
Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVY026) Toimintolaskenta

Activity-based Cost Accounting

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija tietää toimintolaskennan kulun ja hyväksikäyttömahdollisuudet ja tuntee aiheen ATK-sovelluksen.
Edeltävyyssehto: Johdon laskentatoimen kurssi
Sisältö: Toimintoajattelu
Kustannusten kohdistaminen ja toimintolaskenta
Toimintojohtaminen
Toimintolaskennan käyttöönotto
Resurssiajattelu
Johdon informaatiojärjestelmä
Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus: Alhola, K., Toimintolaskenta, perusteet ja käytäntö

(KLVY027) Arvonlisäverotus

Value Added Taxation

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee ja hallitsee arvonlisäverotuksen aineelliset säännökset ja verotusmenettelyn.		
Sisältö:	Verovelvollisuus Myyntin verollisuus ja verokannat Vähennysjärjestelmä Verotusmenettely Erityiskysymykset		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja Harjoitukset		
Kirjallisuus:	Äärilä, L. & Nyrhinen, R., Arvonlisäverotus käytännössä		

(KLVY028) Tilinpäätösanalyysi
Financial Statement Analysis

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy tekemään päätelmiä yrityksen kannattavuudesta, maksuvalmiudesta ja vakavaraisuudesta käyttäen hyväksi yritysten julkaisemaa tilinpäätösinformaatiota.		
Edeltävyyssehto:	Kirjanpidon perusteet		
Sisältö:	Pika-analyysi Perinteinen tilinpäätösanalyysi Kassavirta-analyysi Tunnusluvut ja tulkinta ATK-analyysiohjelma		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Niskanen, J. , Niskanen, M., Tilinpäätösanalyysi Yritystutkimusneuvottelukunta, Yritystutkimuksen tilinpäätösanalyysi		

(KLVY061) Konsernitilinpäätös
Consolidated Financial Statement

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. lukuvuoden syksy
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy konsernitilinpäätöksen laadinnan periaatteisiin.		
Edeltävyyssehto:	Kirjanpidon perusteet		
Sisältö:	Konsernitilinpäätös		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Tomperi, S., Kehittyvä kirjanpito - oppikirja ja harjoituskirja		

(KLVY030)

Hyvä kirjanpitolapa

Generally Accepted Accounting Principles

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa soveltaa kirjanpitolakia ja -asetusta käytännön tilanteisiin.		
Edeltävyyssehto:	Kirjanpidon perusteet -kurssi suoritettu		
Sisältö:	Hyvän kirjanpitolavan lähtökohdat: kirjanpitolaki, kirjanpitoasetus, kirjanpitolautakunnan ohjeet, hyvä kirjanpitolapa		
Opetusmuoto:	Kirjaintti		
Suoritustapa:	Kirjaintti		
Kirjallisuus:	Leppiniemi, Hyvä kirjanpitolapa - Mikä on sallittua, mahdollista, kiellettyä? (uusin painos) Artikkeleita tentaattorin ilmoituksen mukaan		

(KLVY031)

Arvopaperikauppa

Securities Trade

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee arvopaperikaupan keskeiset periaatteet ja sijoituspäätöksiin liittyvät asiat sekä arvopaperikauppaa koskevan oikeudellisen säätelyn.		
Sisältö:	Arvopaperipörssin toimintaperiaatteet Sijoitusvaihtoehdot (osakkeet, joukkovelkakirjat, sijoitusrahastot, optiot ja muut arvopaperit) Sijoituspäätösten tekeminen Arvopaperikauppaan liittyvä lainsäädäntö		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(KLVY032)

Finanssimatematiikka

Financial Mathematics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee investointilaskelmat, eri rahoitusmuotoihin ja sijoituksiin liittyviä laskelmia ja todellisten vuosikorkojen määrittämisen.		
Edeltävyyssehto:	Talousmatematiikka -opintojakson suoritus		
Sisältö:	Investointimenetelmät Eri investointimenetelmien tulosten tulkintaa ja vertailua Rahoitusmuodot Eri rahoitusmuotojen todelliset vuosikort Sijoituksiin liittyviä laskelmia Sijoitusten todellisten vuosikorkojen määrittäminen Jatkuva korkokorkolaskenta ja jatkuva maksuvirta		

Laskelmat myös Excel-ohjelmalla

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Karjalainen, L., Optimi -matematiikkaa talouselämän ammattilaisille, 2005

(KLVY037) Henkilöverotus

Personal Taxation

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee henkilöverotuksen periaatteet, verotusmenettelyn ja muutoksenhaku.

Sisältö: Verovelvollisuus
Suhteellinen ja progressiivinen verotus
Tulojen veronalaisuus (pääomatulot ja ansiotulot)
Menojen vähennyskelpoisuus
Ilmoitusvelvollisuus ja muutoksenhaku

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVY040) Kiinteistönvälitys

House and Estate Agency

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee kiinteistönvälitystoiminnan oikeudellisen sääntelyn.

Sisältö: Elinkeino-oikeudellinen sääntely
Asunto- ja kiinteistökauppa
Kuluttajansuoja
Kiinteistönvälityksen erityiskysymykset

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVY053) Palkkahallinto

Payroll Administration

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.-4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee yksityisen ja julkisen sektorin palkkalaskennan keskeiset asiat manuaalisesti ja atk-sovelluksen avulla.

Sisältö: Palkkausperusteet ja palkan muodostuminen
Ylityöt

Luontoisedut
Kustannusten korvaukset
Vuosiloma-asiat
Työnantajasuoritukset
Palkkahallinnon asiakirjat
Nova-palkkalaskentaohjelma

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus
Suoritustapa: Tentit, harjoitustyöt, etätehtävä
Kirjallisuus: Eskola, A., Palkka - Työsuhteen ja palkanlaskennan perusteet
Opintomonisteet

(KLVY023) Taloushallinnon atk-sovellukset
IT Applications for Business Administration

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.-4. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija hallitsee Nova-taloushallinnon sovellusohjelmiston ominaisuudet laaja-alaisesti ja osaa monipuolisesti hoitaa talous- ja materiaalihallinnon tehtäviä. Opiskelija hankkii tiedot toisesta vastaavasta ohjelmistosta.
Sisältö: Nova-ohjelmiston rekisterien perustaminen ja ylläpito
Osto- ja myyntitapahtumiin liittyvät asiakirjat
Varastokirjanpito
Osto- ja myyntireskontra
Laskutuksen asiakirjat
Suoritusten tarkkailu
Toisen vastaavan taloushallinnon ohjelmiston kartoitus ja ominaisuuksien esitys
Opetusmuoto: Pienryhmäopetus
Suoritustapa: Tentti, harjoitustyöt, etätehtävä
Kirjallisuus: Opintomonisteet

(KLVY020) Verkkolomakkeet ja tekstinkäsittelyn erityispiirteet
Effective Use of Word and Adobe Acrobat Professional

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija hallitsee Word-tekstinkäsittelyohjelman ominaisuudet laaja-alaisesti. Opiskelija hallitsee verkkolomakkeiden laatimisperiaatteet sekä Word-ohjelman että Adobe Acrobat Professional -ohjelman avulla.
Edeltävyyssehto: Tekstinkäsittelyn perusteiden hallinta
Sisältö: Word-ohjelman erityispiirteet: mm. joukkokirje, osoiterekisterit, tarrat, taulukointi, verkkolomakkeet ja suojaus, palstoitus, graafiset ominaisuudet, hyperlinkit, sisällysluettelot, opinnäytetyön tekstinkäsittelylliset seikat.
Adobe Acrobat Professional -ohjelman lomaketekniset piirteet: mm. erilaiset lomakekenttä-, vaihtoehto- ja suojausmahdollisuudet, toimintopainikkeiden laadinta, linkkien, huomautusten ja ohjaavien lomakkeiden laadinta.
Opetusmuoto: Pienryhmäopetus
Suoritustapa: Tentit, harjoitustyöt, etätehtävät

Tradenomi

Kirjallisuus: Opintomonisteeet

(KLVY022) Taulukkolaskennan jatkokurssi

Spreadsheet Accounting - Follow-up Course

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy kehittämään ja käyttämään työvälineohjelmia monipuolisesti mikrotietokoneella.

Edeltävyyssehto: Taulukkolaskennan perusteet suoritettu

Sisältö: Työkirjan ja taulukoiden muokkaus
Kaavioiden muotoilu ja muokkaus
Tilasto-, rahoitus- ja hakufunktioita sekä loogisia funktioita
Tietokantatoimintoja: tietojen suodattaminen ja kokoaminen, välisummat, pivot-tilaukko
Toimintamakrojen nauhoittaminen ja muokkaus
Työvälineohjelmien yhteiskäyttö

Opetusmuoto: Tentti ja harjoitustyöt

Suoritustapa: Pienryhmäopetus

Kirjallisuus: Kivimäki, Rousku, Excel - hyötykäyttäjän opas
Manu, Pulkkinen, EXCEL 2003

(KLVY054) Atk-laitteistotietous ja tietoverkot

Computer Hardware and Networks

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää syvällisemmin mikrotietokonelaitteistoista, tietoliikenteestä ja atk-tekniisten ratkaisujen mahdollisuuksista. Opiskelija tietää tietoliikenteen ja lähiverkkojen periaatteet ja osaa hyödyntää niitä työtehtävissään. Opiskelija tuntee ja hallitsee tietoverkon tietoturvan perusteet.

Sisältö: Mikrotietokone ja oheislaitteet
Windows- ja Linux-käyttöjärjestelmät
ATK-laitteistojen ja ohjelmien hankinta ja asennus
Lähiverkkojen rakenne ja vertaisverkon rakentaminen
Tietoverkkojen ja sovellusten tietoturva
Virukset ja virusorjunta
Tietoturva sähköisessä asioinnissa

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti, palautettavat harjoitukset

Kirjallisuus: Opetusmonistheet
Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVY016) InDesign ja Publisher julkaisuohjelmat

Effective Use of InDesign and Publisher

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee InDesign ja Publisher -julkaisuohjelmien ominaisuudet laaja-alaisesti. Opiskelija osaa taittaa lehti-ilmoituksia, mainoksia, moniasiaisia ja -muotoisia julkaisuja.
Sisältö:	Tekstien muokkaus ja taitto, tekstikehysten käsittely, grafiikka Sivupohjat eli perustyyllisivut, mallit Kappale- ja merkityylit Taulukot Julkaisujen hakemistot, viittaukset ja sisällysluettelot Julkaisujen taitto A4-lomakkeista poikkeaviksi esityksiksi
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Tentti, harjoitustyöt, etätehtävät
Kirjallisuus:	Opintomonisteet

(KLVY055) Digitaalinen kuvankäsittely

Digital Photo Manipulation

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee kuvankäsittelyn peruseriaatteet ja länsäädännön ja osaa hyödyntää kuvankäsittelyohjelmaa erilaisten esitteiden, julkaisujen, mainosten ja web-sivustojen tekemisessä.		
Sisältö:	Väriteoriat Kuvankäsittelyohjelman perusteet - perus-, muokkaus-, ja piirtotyökalut Maskit ja tasot Erikoistyökalut ja tehosteet Kuvaaminen ja skannaus Julkasun suunnittelu, toteutus ja arviointi Tekijänoikeudet Piirros- ja kuva-animaatio		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, käytännön harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti, palautettavat harjoitukset, esitykset		
Kirjallisuus:	Laakso A., Paint Shop Pro - kuvankäsittely Flyktman R, Digikuvaajan käsikirja Walker M., Barstow N., Digikuvan värinhallinta & -korjailu		

(KLVY056) Digital Photo Manipulation

Digital Photo Manipulation

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2nd - 4th year
Tavoitteet:	To familiarize student with the basic photo manipulation and learn how to use photos and animations in publications, advertising and web sites.		
Sisältö:	Color theories, vector- and bitmap graphics Basics of PaintShop Pro - basic-, editing- and drawing tools Layers, masks and effects Layout planning - photo design and composition Evaluating publications Animations tools and animations		

Digital cameras and scanners
Picture copyrights
A lot of photo manipulation exercises

Opetusmuoto: Lectures, group work, practical exercises and presentations
Suoritustapa: Return tasks, computer based exam
Kirjallisuus: To be announced

(KLVY057) Graafinen kuvankäsittely - Corel
Computer Graphics - Corel

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija hallitsee graafisen piirto-ohjelmiston peruskäytön ja osaa tuottaa sillä erilaisia kuvasarjoja ja julkaisumateriaaleja.
Sisältö: Grafiikkajärjestelmät ja graafinen tuotanto
Piirtotyökalut ja piirtäminen
Tekstin tuottaminen ja editointi
Sybolit ja kuvakirjastot
Tehosteet ja kolmiulotteisuus
Julkaisujen ja kuvasarjojen suunnittelu ja tuottaminen
Opetusmuoto: Luennot, Harjoitukset, pienryhmyt
Suoritustapa: Palautettavat / esitettävät harjoitustyöt, tentti
Kirjallisuus: Lammi O., Corel Draw
Flyktman R., Corel Draw

(KLVY058) Computer Graphics - Corel

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2nd - 4th year
Tavoitteet: To famialiarize student with the different kind of computer graphics. Student will be able to use CorelDraw program in various publications.
Sisältö: Drawing tools and drawing
Text tools and editing texts
Symbols and picture libraries
Picture manipulation and effects
Advertisements and publications
Basics of 3-D texts and objects
Opetusmuoto: Lectures,group work, practical exercises, presentations
Suoritustapa: Return tasks, computer based exam
Kirjallisuus: Lammi O., CorelDraw Visual
Flyktman R., CorelDraw

(KLVY018) WWW-sivujen tuottaminen
WWW Page Production

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot internetistä ja WWW:stä. Osaa suunnitella ja toteuttaa perussivuston verkkoon.		
Sisältö:	WWW:n keskeisimmät käsitteet ja palvelut WWW-sivujen rakenne ja suunnittelu FrontPage -ohjelman käyttö ja HTML:n perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opetusmonisteet Korpela, J., Linjama, T., WEB-suunnittelu		

(KLVY059) WWW in English
WWW in English

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2nd - 4th year
Tavoitteet:	The student will gain necessary knowledge of the World Wide Web and will able to produce web pages		
Sisältö:	WWW and Internet - history, terms, services Web page planning and web design HTML - modelling language Front Page program Personal web sites and evaluation		
Opetusmuoto:	Lectures, group work, practical exercises		
Suoritustapa:	Exam, return tasks		
Kirjallisuus:	To be announced		

(KLVK001) Att resa i Norden
Travelling in Scandinavia

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan Pohjoismaiden matkailun nykypäivästä ja tulevaisuuden ennusteista. Opiskelija monipuolistaa ruotsin kielen taitoaan ja saa valmiudet toimia matkailualan asiakaspalvelutilanteissa ja esitellä Suomea matkailumaana.		
Edeltävyyssehto:	Ruotsin kielen perus- ja ammattiopintojen suoritus		
Sisältö:	Matkailusanasto Pohjola matkailukohteena Matkailumessut Yritysesittely Suomi-tietous		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(KLVK002) Företagskultur i Norden

Scandinavian Business Culture

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija parantaa ruotsin kielen taitoaan ja pohjoismaisen yrityskulttuurin tuntemustaan.		
Edeltävyyssehto:	Ruotsin kielen perus- ja ammattiopintojen suoritus		
Sisältö:	Pohjoismaisten yrityskulttuureiden erikoispiirteitä		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu		
Suoritustapa:	Etätehtävät (tekstin ymmärtäminen, kuullun ymmärtäminen, kirjoitelma) ja suullinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste ja äänite		

(KLVK023) Svenska för jurisstuderande

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	2.-4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelijalla on edellytykset toimia oikeustoimen asiakaspalvelutilanteissa ruotsin kielellä.		
Edeltävyyssehto:	Ruotsin kielen perus- ja ammattiopinnot		
Sisältö:	Oikeusjärjestys Oikeustoimen sanasto Asiakaspalvelu		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suullinen ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(KLVK003) Business World

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy kansainvälisen kaupan ajankohtaistapahtumiin eri markkina-alueilla, tutustuu alueen liike- ja tapakulttuuriin ja harjaantuu esittämään suullisia ja kirjallisia raportteja.		
Edeltävyyssehto:	Perus- ja ammattiopintojen suorittaminen		
Sisältö:	Ajankohtaista kansainvälisessä kaupassa Viestintäerot ja -yhtäläisyydet Kulttuurituntemus Alueen vetovoimatekijät		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suulliset ja kirjalliset raportit, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(KLVK004) Business Travel and PR

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija aktivoi englannin kielen suullista ja kirjallista taitoaan ja oppii ymmärtämään kulttuurin tuntemuksen tärkeyden liike-elämässä.		
Edeltävyyssehto:	Englannin perus- ja ammattiopinnot suoritettu		
Sisältö:	Case: yritysvierailu yrityskuvaus, kutsut, vastaukset vierailuohjelma, oheisohjelma tapahtuman/messujen organisointi neuvottelut, kokoukset varaukset, tapaamiset, Suomi-tietous, lahjat, kiitospuheet, goodwill-letters		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suullisia ja kirjallisia tehtäviä		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(KLVK005) Academic Writing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää lyhyehköjen asiategkien laatimistaitoaan, (esim lopputyön abstrakti). Lisäksi hän oppii analysoimaan lähdeaineistoa ja käyttämään apuneuvoja.		
Edeltävyyssehto:	Englannin kielen perus- ja ammattiopinnot		
Sisältö:	Lauserakenne, sujuva kirjoittaminen Tekstin analysointi, tyyli Referaatit, muistiot, raportit Opinnäytetyön abstrakti		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, ja portfolio kirjallisista töistä		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

(KLVK006) Speaking Up!

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija parantaa suullista kieli- ja esiintymistaitoaan englanninkielellä.		
Edeltävyyssehto:	Suoritettut perus- ja ammattiopinnot		
Sisältö:	Suulliset esitykset, ääntämis- ja intonaatioharjoitukset, neuvottelut ja puheet		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Suulliset harjoitukset ja suullinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(KLVK007) English Conversation

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija monipuolistaa suullista kielitaitoaan ja perehtyy englannin kielen variaatioihin.		
Sisältö:	Keskusteluharjoituksia, aiheet eri aloilta Mahdollisesti ulkomaalaisia vieraita ja vaihtuvia keskustelun ohjaajia		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Suulliset harjoitukset ja suullinen ryhmäkoe harjoituksiin ja suullinen ryhmäkoe		
Kirjallisuus:	Sovitaan kurssin alussa		

(KLVK008) Curso de español elemental - nivel 2

Continuation Course in Spanish

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija vahvistaa espanjan rakenteiden hallintaa, laajentaa sanavarastoaan ja kehittää puhevalmiuttaan ja monipuolistaa espanjankielisten maiden ja kulttuurien tuntemusta.		
Edeltävyyssehto:	5 op espanjan perusopinnot hyväksytysti suoritettuina tai vastaavat tiedot.		
Sisältö:	Verbimuodot, ääntäminen Matkustus, harrastukset, kaupankäynti Kulttuuriset näkökulmat		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus.		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Rodriguez et al., Nuevo Mundo		

(KLVK009) Español en el trabajo 1

Working Spanish

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy liike-elämän suullisiin ja kirjallisiin viestintätilanteisiin, erikoisanastoon ja parantaa valmiuttaan ymmärtää, puhua ja kirjoittaa espanjan kieltä.		
Edeltävyyssehto:	Espanjan alkeis- ja jatkokurssi tai vastaavat tiedot		
Sisältö:	Työpaikkahakemus Työpaikkahaastattelu Rutiinikirjeet Espanjankielisten maiden liike- ja tapakulttuuri		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu, ohjattu etäopetus		
Suoritustapa:	Kirjalliset harjoitukset, kirjallinen ja suullinen tentti, kuuntelukoe		
Kirjallisuus:	Lindgrén, Savinainen, Seppä, Claves del éxito		

(KLVK021) Español en el trabajo 2

Working Spanish 2

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija jatkaa perehtymistään liike-elämän eri tilanteisiin espanjankielisessä maailmassa.		
Edeltävyyssehto:	Perus- ja keskitason espanjan opinnot		
Sisältö:	Liikematkat Suomen ja Espanjan kaupalliset suhteet Yritysesittely Tuotteet ja palvelut Tuote-esittely		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu, ohjattu etäopetus		
Suoritustapa:	Kirjalliset harjoitukset, kirjallinen ja suullinen tentti, kuullun ymmärtämiskoe		
Kirjallisuus:	Lindgrén-Savinainen-Seppä, Claves del éxito		

(KLVK010) Français élémentaire - niveau moyen

Continuation Course in French

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija vahvistaa kielen rakenteiden hallintaa, laajentaa sanavarastoaan ja kehittää puhevalmiuttaan.		
Edeltävyyssehto:	5 op ranskan perusopinnot hyväksytysti suoritettuna tai vastaavat tiedot.		
Sisältö:	Matkustaminen - palvelutilanteita Yritys- ja tuote-esittelyjä Ranskalaiset pöytätavat Ääntämis - ja kielioppiharjoituksia		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Truscott et al., Le français à grande vitesse Coultais, Business French		

(KLVK011) Français et le travail 1

Working French

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy liike-elämän suullisiin ja kirjallisiin viestintätilanteisiin, erikoissanastoon ja parantaa valmiuttaan ymmärtää, kirjoittaa ja puhua ranskan kieltä.		
Edeltävyyssehto:	Lukion lyhyt ranska tai vastaavat tiedot		
Sisältö:	Paikanhaku, työhönottohaastattelut Yritysesittelyt		

Rutiinikirjeet

Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu, ohjattu etäopetus Self study, guided distant learning
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti
Kirjallisuus:	Honkavaara et el., La France, notre affaire Delcos et el, Carte de visite

(KLVK022) Français et le travail 2
Working French 2

Laajuus:	2 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy kuvaamaan yrityksen toimintaa ja laatii yritysesitteen ranskan kielellä		
Edeltävyyssehto:	Lukion lyhyen ranskan opinnot tai vastaavat tiedot		
Sisältö:	Yritysmuoto, toimiala, sijainti, palvelut		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu, pienryhmäopetus, suulliset ja kirjalliset harjoitukset		
Suoritustapa:	Suullinen esitys, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Verkko-opiskelumateriaali		

(KLVK012) Venäjän jatkokurssi
Continuation Course in Russian

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii lukemaan, kirjoittamaan ja ääntämään venäjää vaivattomasti sekä pystyy keskustelemaan palvelutilanteissa ja puhelimessa.		
Edeltävyyssehto:	Venäjän alkeiskurssi		
Sisältö:	Lukusanat Liikeverbit Sijamuotojen käyttö Puhelimessa Harrastukset Myynti- ja ostotilanteet Hotellissa		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus: kuuntelu-, ääntämis- ja kirjoitusharjoituksia, tilanneharjoituksia pareittain.		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjalliset kokeet		
Kirjallisuus:	Jegorenkov, M., - Piispanen, S., - Väisänen, T., Možno 1 Alestalo, M., Venäjää matkailijoille Vassilieva, E., Kto? Gde? Kogda? Intensiivinen puhutun venäjän peruskurssi		

(KLVK013) Liikevenäjän peruskurssi
Introduction to Business Russian

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu käyttämään venäjän kielen rakenteita monipuolisesti ja oppii ymmärtämään ja laatimaan perusliikekirjeitä ja muita dokumentteja.		
Edeltävyyssehto:	Venäjän kielen perus - ja jatkokurssi tai vastaavat n. 8 opintopisteen opinnot		
Sisältö:	Kielioppiharjoituksia Sanastoharjoituksia Kirjeenvaihdon perusteet		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus: kielioppi- ja kirjoitusharjoituksia		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallisia harjoituksia, kirjallinen koe		
Kirjallisuus:	Salenius, P., Liikekirjeet venäjäksi Alestalo-Shepelenko M. - Hämäläinen E., Venäjän kielioppi - venäjää aikuisille Kohls, S., Business Russian (tai vastaava)		

(KLVK014) Anfängerstufe Deutsch im Beruf II

German for Beginners II

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija selviytyy liike-elämän yksinkertaisissa viestintätilanteissa ja laajentaa perusrakenteiden ja sanaston hallintaa sekä maan ja saksalaisen tapakulttuurin tuntemustaan. Opiskelija osaa puhua jonkin verran yleisistä asioista, antaa tietoja omasta maastaan ja työpaikastaan ja ymmärtää yksinkertaisia yleisiä oman alansa tekstejä.		
Edeltävyyssehto:	Anfängerstufe Deutsch im Beruf I tai lähtötasotesti		
Sisältö:	Perusrakenteita Arkipäivän puhetilanteita Puhelinkieli Messut Suomi-tietous Yritys- ja tuote-esittelyt Saksalainen tapakulttuuri		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe		
Kirjallisuus:	Luodeslampi, Steuer, Jawohl neu tai vastaava		

(KLVK015) Deutsche Grammatik

German Grammar

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää saksan kielen rakenteiden hallintaansa, laajentaa sanavarastoaan sekä parantaa suullista ja kirjallista ilmaisutaitoaan.		
Edeltävyyssehto:	Jonkin verran aikaisempia opintoja		
Sisältö:	Verbit Adjektiivit		

Substantiivit
Adverbit
Pronominit
Sanajärjestys
Tyyliseikkoja

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus
Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe
Kirjallisuus: Opintomoniste

(KLVK016) Geschäftsdeutsch für Fortgeschrittene

Advanced Business German

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 3. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija saavuttaa valmiudet selviytyä liike-elämän tilanteissa saksankielisten maiden tapakulttuurin edellyttämällä tavalla, perehtyy Saksan talouselämään, ymmärtää taloudellisia tekstejä ja pystyy keskustelemaan niistä.
Edeltävyysheito: Lähtötasotesti tai Anfängerstufe Deutsch im Beruf II
Sisältö: Arkipäivän puhetilanteet
Opiskelu ja koulutus
Puhelinkieli
Yritysvierailut ja -esittelyt
Messut
Suomi-tietous
Landeskunde ja saksalainen tapakulttuuri
Opetusmuoto: Pienryhmäopetus
Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe
Kirjallisuus: Opintomoniste

(KLVK024) Deutsch im Tourismus

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija pystyy toimimaan majoitus- ja ravitsemisalan asiakaspalvelutilanteissa sekä esittelemään majoitusliikkeen ja ravintolan tarjoamia palveluja ja varustusta sekä antamaan tietoja omasta maakunnastaan ja koko Suomesta. Opiskelija tuntee gastronomista perussanastoa, tuntee ruokalistakieltä ja osaa kuvailla suomalaisen keittiön erikoisuuksia saksan kielellä.
Edeltävyysheito: Lähtötasotesti tai Anfängerstufe Deutsch im Beruf II
Sisältö: Kohteliaisuusfraasit ja arkipäivän puhetilanteet
Hotellin ja ravintolan asiakaspalvelutilanteet
Puhelinkieli
Gastronominen terminologia
Suomi-tietous
Saksalainen tapakulttuuri
Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Opintomoniste

(KLVK017) Geschäftliche Kommunikation

German Business Communication

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija selviytyy kaupan ja matkailualan suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa saksan kielellä.

Edeltävyyssehto: Geschäftsdeutsch für Fortgeschrittene tai Deutsch im Tourismus

Sisältö: Saksalainen asettelu
Tiedustelut
Tarjoukset
Vahvistukset, peruutukset, muutokset
Matkaohjelmat
Suhdetoimintakirjeet

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus / Itseopiskelu

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe / Suullinen ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Opintomoniste

(KLVK018) Fakten über Finnland

German/Facts about Finland

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija parantaa suullista ja kirjallista kielitaitoaan sekä laajentaa sanavarastoaan, osaa antaa monipuolisesti tietoja kotimaastaan ja pystyy keskustelemaan aihepiiriin liittyvistä asioista saksan kielellä.

Edeltävyyssehto: Jonkin verran aikaisempia saksan kielen opintoja

Sisältö: Suomen historia, luonto, kansa, kielet
Talouselämä
Kulttuuri
Suomi matkailumaana

Opetusmuoto: Itseopiskelu

Suoritustapa: Suullinen ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Opintomoniste

(KLVK19) Allora avanziamo!

Lower Intermediate Course in Italian

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet:	Opiskelija vahvistaa kielen rakenteiden hallintaa, laajentaa sanavarastoaan ja kehittää puhevalmiuttaan. Italian kulttuurin ja maan tuntemus monipuolistuu.
Edeltävyyssehto:	5 op italian perusopinnot hyväksytysti suoritettuina tai vastaavat tiedot
Sisältö:	Italian kulttuuri ja maantiede Matkailu ja palvelut Yhteiskunta
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti
Kirjallisuus:	Katerinov, K., - Boriosi-Katerinov, M.C., Lingua italiana per stranieri 1

(KLVK020) Comunicazione d’Affari
Italian Business Communication

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy liike-elämän suullisiin ja kirjallisiin viestintätilanteisiin, erikoissanastoon ja parantaa valmiuttaan ymmärtää, puhua ja kirjoittaa italiaa.		
Edeltävyyssehto:	Italian alkeis- ja jatkokurssi		
Sisältö:	Paikanhaku, työhönnottohaastattelut Yritysesittelyt, rutiinikirjeet		
Opetusmuoto:	Itsenäinen opiskelu, ohjattu etäopetus		
Suoritustapa:	Kirjalliset harjoitukset, kirjallinen ja suullinen tentti, kuullun ymmärtämiskoe		
Kirjallisuus:	Cherubini, N., L’italiano per gli affari		

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op
FREE-CHOICE STUDIES

Opiskelija valitsee vapaasti omien opintojen vähintään 15 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(KLWK001) Curso de español elemental - nivel 1
Spanish for Beginners

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii espanjan kielen perusteet, perehtyy maan kulttuuriin ja saa valmiudet selviytyä arkielämän tilanteista suppeallakin sanavarastolla ja kielen tuntemuksella.		
Sisältö:	Ääntämis-, kirjoitus- ja rakenneharjoitukset Palvelutilanteet Kulttuurin ja maantuntemus		

Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti
Kirjallisuus:	Es español 1

(KLWK002) Français élémentaire - niveau de base
French for Beginners

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ranskan kielen perusteet, perehtyy maan kulttuuriin ja saa valmiudet selviytyä arkielämän tilanteista suppeallakin sanavarastolla		
Sisältö:	Ääntämis-, kirjoitus- ja rakenneharjoitukset Tervehtiminen, esittäytyminen Ravintolassa Matkustaminen Puhelintilanteita		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Bird at el., Absolute Beginner's Business French		

(KLWK003) Venäjän alkeiskurssi
Russian for Beginners

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii kyrilliset aakkoset painokirjaimin ja käsin kirjoitettuina, osaa ääntämisen ja intonaation perusteet, ymmärtää ja osaa tuottaa helppoa jokapäiväistä puhekieltä palvelu- ja matkailutilanteissa.		
Sisältö:	Kirjoitus- ja lukemisharjoituksia Ääntämis- ja intonaatioharjoituksia Tervehdykset, itsensä esittely Palvelutilanteita Matkustaminen		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus: kuuntelu-, ääntämis- ja kirjoitusharjoituksia, tilanneharjoituksia pareittain		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjalliset kokeet		
Kirjallisuus:	Jegorenkov, M., Piispanen, S., Väisänen, T., Možno! 1 Alestalo, M., Venäjää matkailijoille		

(KLWK004) Anfängerstufe Deutsch im Beruf I
German for Beginners I

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija selviytyy arkipäivän yksinkertaisissa viestintätilanteissa, ymmärtää helppoja liike-elämää käsitteleviä tekstejä, tuntee kielen perusrakenteita, tutustuu saksalaiseen kielialueeseen ja tapakulttuuriin.		

Edeltävyyssehto:	Ei aikaisempia saksan opintoja tai lähtötasotesti
Sisältö:	Perusrakenteita Matkoilla, hotellissa, pankissa, ostoksilla Yritysvierailulla, neuvotteluissa Opastus Arkipäivän puhetilanteita
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe
Kirjallisuus:	Luodeslampi, Steuer, Jawohl neu tai vastaava

(KLWK005) Buongiorno, come sta?
Italian for Beginners

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii italian kielen perusteet, perehtyy maan kulttuuriin ja saa valmiudet selviytyä arkielämän tilanteista suppeallakin sanavarastolla ja kielen tuntemuksella.		
Sisältö:	Ääntämis-, kirjoitus- ja rakenneharjoitukset Palvelutilanteet Kulttuurin ja maan tuntemus		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Conforti, C., - Cusiamo, L., Linea diretta 1 De Rôme, D., Italianissimo 1		

(KLOO1Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op
FINAL YEAR PROJECT

(KLOO001) Opinnäytetyö

Laajuus:	15 op	Ajoitus:	3.- 4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietoaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä käytännön asiantuntijatehtävässä. Opinnäytetyö voi olla luonteeltaan joko tutkimus- tai kehittämistyö. Opinnäytteen tulee palvella työelämää ja opiskelijan asiantuntijuuden kehittymistä.		
Edeltävyyssehto:	Kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen tutkimus, Tilastotieteen perusteet		
Sisältö:	Opinnäytetyön aloitusseminaari (harjoittelun aikana) Oman aiheen hyväksyttäminen ja aiheanalyysi Opinnäytetyösuunnitelman laatiminen, esitys ja opponointi Opinnäytetyö Seminaarit Kypsyysnäyte (etukäteen ilmoitettuna ajankohtina)		
Kirjallisuus:	Hirsjärvi, S., Remes, P., Sajavaara, P., Tutki ja kirjoita		

(KLHH1Z) HARJOITTELU 30 op
PRACTICAL TRAINING

Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija ohjatusti erityisesti ammattiopintojensa kannalta keskeisiin käytännön työtehtäviin joko kotimaassa tai ulkomailla alaan liittyvässä työympäristössä. Tavoitteena on antaa opiskelijalle mahdollisuus soveltaa teoriassa opittuja tietoja käytäntöön sekä kehittää valmiuksia itsenäiseen työskentelyyn.

(KLHH001) Harjoittelu
 Practical Training

Laajuus: 30 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija ohjatusti erityisesti ammattiopintojensa kannalta keskeisiin käytännön työtehtäviin joko kotimaassa tai ulkomailla alaan liittyvässä työympäristössä. Tavoitteena on antaa opiskelijalle mahdollisuus soveltaa teoriassa opittuja tietoja käytäntöön sekä kehittää valmiuksia itsenäiseen työskentelyyn.

Edeltävyyssehto: Suoritettu perusopinnot ja riittävästi ammattiopintoja. Opintoja edellytetään olevan - vähintään 90 op (harjoittelu 3.lukuvuoden syksyllä) - vähintään 115 op (harjoittelu 3. lukuvuoden keväällä).

Sisältö: - Harjoitteluinfolot ennen harjoittelua ja palauteseminaari harjoittelun jälkeen
 - 800 työtunnin (noin 5 kuukauden) harjoittelu, joka suoritetaan yhtäjaksoisesti
 - Harjoitteluraportti ja -tehtävät



Bachelor of Business Administration

- Degree Programme in International Business

DEGREE PROGRAMME IN INTERNATIONAL BUSINESS

Address Kajaani Polytechnic
School of Business
Postal address: P.O.Box 52, 87101 Kajaani
Visiting address: Kuntokatu 5, 87100 Kajaani
Tel. (08) 6189 91
Fax (08) 6189 9626

Head of School Ms Heli Itkonen
Tel. (08) 6189 9447, GSM 044 7101 447
Email. heli.itkonen@kajak.fi

Head of the Degree Programme
Ms Erja Karppinen
Tel. 08 – 6189 9459
Email. erja.karppinen@kajak.fi

International Study Office
Ms Kirsi Sievers
Visiting address: Ketunpolku 3 (Tieto 3), 87100 Kajaani
Tel. 08 – 6189 9616
Email. kirsi.sievers@kajak.fi

Objective of the Degree Programme

The objective of the Degree Programme in International Business is to provide both Finnish and international students with a high quality, practically orientated, academic education. The content of the programme has been designed to encourage the development of entrepreneurial skills within the fields of International Business and International Marketing. Upon completion of the required 210 credits within three and a half years, graduates are awarded a **Bachelor of Business Administration (BBA)**.

Learning Environment

The learning environment at Kajaani Polytechnic actively encourages the achievement of the stated objective by providing a:

- programme that is both responsive and flexible to the needs of students
- programme that is both challenging and supportive to students
- truly international atmosphere, achieved through the Polytechnic's extensive links with partner colleges abroad
- co-operation with a network of local businesses
- professional, highly educated staff with experience from a variety of business backgrounds

Learning Strategies

Because of the nature of the programme, the learning strategies employed to achieve its objectives are varied, depending on the subject they may include: lectures, seminars, individual tutorials, workshops, case study, group work, business projects, study trips, research, video conferencing and lectures given by international lecturers.

Basic Studies (61 cr)

Basic studies are compulsory studies that must be completed during the first year of study. The objectives are:

- To familiarise students with Kajaani Polytechnic and the BBA degree programme.
- To provide students with the basic information needed to understand the fundamental processes of business operations, their impact on society, working life and the internationalisation process.
- To provide students with the information necessary for understanding the basis of entrepreneurship and the principles of profit making.
- To provide students with basic knowledge of the theoretical models applied in business operations.
- To provide students with the necessary computer skills and methodological tools needed for data collection, analysis and reporting.
- Also, to provide students with the language skills needed to function in the professional field of the degree programme.

Professional Studies (89 cr)

These courses are carried out from the second year onwards and they include special study modules covering different areas of international business activities. The aim of professional studies is to equip students with both the theoretical and practical knowledge needed to function in international business and marketing arenas. Study emphasises international business operations, economic geography, the framework and strategies of international business, international marketing, international finance, trade practices, international management and cross-cultural communication.

Free-choice Studies (15 cr)

Free-choice studies are included in the professional studies. The aim is to provide the student with the opportunity to deepen and widen knowledge related to his or her own professional field. These can be chosen from the degree programme or from another degree programme in the same polytechnic or from another polytechnic, university or elsewhere by prior agreement. The head of degree programme approves optional studies chosen by students.

Practical Training (30 cr)

An essential part of studies is a five-month-long practical training, which takes place during the spring semester of the 3rd study year. It is recommended that practical training is accomplished in a foreign country, but it can also be done locally. Before starting practical training the student must have a minimum of 115 credits. The purpose of practical training is to offer students the opportunity to put into practice the knowledge acquired from their professional studies by carrying out practical expert tasks in companies.

Thesis and Maturity Test (15 cr)

The purpose of the thesis is to demonstrate the student's ability to adapt knowledge and skills acquired during professional studies. This can be accomplished in the form of project work, research work or applied research. Preparation of the thesis is accomplished towards the end of the student's studies; a minimum of 150 credits must be accomplished before starting work on the thesis. It can also be multi-disciplinary. The maturity test demonstrates the student's language skills and how familiar he or she is with the chosen subject of his/her thesis. Finnish students write the test in Finnish and foreign students in English. The test is taken under supervision with questions provided by the project supervisor.

Foreign Studies

For Finnish students it is recommended that the 2nd year autumn semester is spent in a foreign university or polytechnic. Foreign students may choose not to go abroad and studies will be arranged at Kajaani Polytechnic. Partner institutions and other opportunities will be presented in information meetings. More information can also be found from Kajaani Polytechnic's internet and intranet pages. Kajaani Polytechnic's partner institutions in different countries offer studies in English or in other languages. To apply for foreign studies the student must have achieved a minimum of 45 credits per academic year. Each student makes a personal study plan with the school's international co-ordinator for the period of foreign studies. Studies completed abroad are approved as part of the degree programme within either further specialisation studies or free-choice studies.

Language Studies

The Degree Programme in International Business includes 35 credits of compulsory language study. Language studies should comprise three different languages and students should acquire a minimum of 11 credits in the new foreign language studied (5 cr beginners course + 3 cr + 3 cr intermediate/advanced studies). English is the language of teaching in the degree programme. However, all students must also acquire a minimum of 12 credits in English taught/planned by professional language teachers. The 12 credits of English are part of compulsory studies. Language studies are therefore structured as follows in the Degree Programme in International Business (in English):

Finnish Students

English	12 cr
Finnish	6 cr
Swedish	6 cr
Foreign Language	11 cr (5 + 3 + 3)

Foreign Students

English	12 cr
Finnish	12 cr
Foreign Language	11 cr (5 + 3 + 3)

Foreign language courses which can be offered at this level are French, Spanish, Italian, Russian and German. Every student is expected to choose one language at the beginning of their studies.

Optional language studies that are taught in Finnish can be found on page 178.

CREDIT STRUCTURE 210 CR

BASIC STUDIES	61 cr
Business Activities	24 cr
Operational Environment	6 cr
Methodological Studies	12 cr
Communication Skills	14 cr
Personal Development Programme	5 cr
PROFESSIONAL STUDIES	89 CR
International Business Activities	34 cr
Methodological Studies	7 cr
Communication Studies	21 cr
Further Specialisation Studies	27 cr
FREE-CHOICE STUDIES	15 cr
PRACTICAL TRAINING	30 cr
THESIS AND MATURITY TEST	15 cr

Progress Chart

1 st year	2 nd year	3 rd year	4 th year
Basic Studies	Professional Studies	Professional Studies	Professional Studies
• Business Activities • Operational Environment • Methodological Studies • Communication Studies • Personal Development Programme	• International Business Activities • Further Specialisation Studies • Foreign Studies	• Further Specialisation Studies • Free-choice Studies • Practical Training • Thesis	• Thesis and Maturity Test • Further Specialisation Studies • Free-choice Studies

Learning Strategy

The language of instruction is English and courses are taught by the Polytechnic own academic staff and a resource of guest lecturers from various partner institutions in Europe, plus business professionals drawn from firms who are involved in international business and who maintain contacts with Kajaani Polytechnic. Through the use of various tutorial approaches, sessions are designed to ensure that students can fully exercise their creative potential and that critical learning is facilitated. This is why interactive learning, team-based course work and small group sessions (maximum 20 students) form an important element of the learning process of the BBA Degree Programme.

Personal Study Plan and Contract

Upon enrolment the student must make a study plan and a contract for his/her study period at Kajaani Polytechnic. A special form for this purpose can be obtained from the group tutor. Students will be informed of their personal tutor during orientation. It is also important that the plan is made with the assistance of the group tutor. The purpose of the study plan and contract is to allow the student to plan her/his own studies and also, to help the student keep track of his/her current and future study development. The study contract is a promise by the student to accomplish the items in the contract and agreed upon with their personal tutor. If mid-year, for some reason the student wishes to alter the contract, then such an alteration should be made in consultation with his/her personal tutors. The study contract is made at the beginning of every academic year.

THE COURSE CONTENT FOR THE DEGREE PROGRAMME IN INTERNATIONAL BUSINESS

BASIC STUDIES 61 CR

Business Activities	24 CR
Introduction to Business Operations	3 cr
Introduction to Management Accounting	5 cr
Introduction to Business Law	3 cr
Introduction to Marketing Management	5 cr
Introduction to Human Resource Management	5 cr
Project Management	3 cr
Operational Environment	6 CR
Introduction to Economics	3 cr
Economic Geography	3 cr
Methodological Studies	12 CR
Basics of Hardware and Software	3 cr
Office applications	3 cr
Word Processing	3 cr
Business Mathematics	3 cr
Communication Studies	14 CR
English: Basics of Business English	3 cr
Foreign Language *	5 cr
<u>Finnish Students</u>	
Business Finnish	3 cr
Swedish: Svenska i affärslivet	3 cr
<u>Foreign Students</u>	
Finnish for Foreigners	6 cr
Personal Development Programme	5 CR

* Note: Foreign language courses are optional courses. The courses, which can be offered at this level are French, Spanish, Italian, Russian and German languages. Every student is expected to choose one language at the beginning of their studies. Students' choices are binding! Please note that optional courses can only be offered if a course is selected by a minimum of 15 students.

PROFESSIONAL STUDIES 89 CR

International Business Activities	34 CR
International Management	3 cr
International Financial Management	5 cr
Strategic Marketing Management	3 cr
International Marketing	5 cr
International Business Law	3 cr
Business Projects	6 cr
Export and Import Routines	3 cr
International Economics	3 cr
Internet Marketing	3 cr
Methodological Studies	7 CR
Research Methods	4 cr
Statistics	3 cr
Communication Studies	21 CR
English: Intercultural Communication	3 cr
English: Business Communication Skills	3 cr
English: Academic Writing	3 cr
Foreign Languages (continued studies)	6 cr
<u>Finnish students:</u>	
Swedish: Att sälja i Norden	3 cr
Academic Finnish	3 cr
<u>Foreign students:</u>	
Finnish for Foreigners II	3 cr
Finnish for Foreigners III	3 cr
Further Specialisation Studies **	27 CR
European Business	7 cr
Russian Business	5 cr
Selling and Sales Management	3 cr
Innovation and Entrepreneurial Economy	3 cr
Consumer Buyer Behaviour	3 cr
Value-added Marketing: Brand Management	3 cr
Services Marketing	3 cr
FREE-CHOICE STUDIES	15 CR
PRACTICAL TRAINING	30 CR
THESIS AND MATURITY TEST	15 CR

** Recommended to be taken abroad

THE COURSE CONTENT FOR THE DEGREE PROGRAMME IN INTERNATIONAL BUSINESS

BASIC STUDIES

(KBBA1Z) BUSINESS ACTIVITIES 24 cr

(KBBA001) Introduction to Business Operations

Introduction to Business Operations

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will command the basic premises (concepts) of business economics and will understand the functions of an enterprise.		
Contents:	Basic premises of business operations Business process Operating environment of an enterprise Interest groups Review of marketing, management accounting and organisation of an enterprise Forms of ownership		
Learning Strategies:	Lectures, group work, Internet and exercises, prepared presentation strategies on a given issue		
Assessment:	Written paper on a given economic issue (3-5 pages), exam		
Bibliography:	Kinkki, S., Isokangas, J., Yrityksen perustoiminnot-Basic Business Operations pp. 311- 448 Handouts provided by the lecturer		

(KBBA002) Introduction to Management Accounting

Credits:	5 cr	Timing:	1st year
Objective:	The student will understand the meaning of profitability and learn how to make calculations required by managers for planning, decision-making and control.		
Contents:	General terms and aims in management accounting Economic balance: profitability, solidity and liquidity Cost-volume-profit analysis Short-term calculations, planning and controlling methods Long-term calculations: investments Budgeting Balanced scorecard Activity based costing		
Learning Strategies:	Lectures, exercises, management accounting software		
Assessment:	Exercises and exam		
Bibliography:	To be announced		

(KBBA003) Introduction to Business Law

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	The course will provide students with a general knowledge of the legal framework of business operations with special focus on contract and trade laws. Apart from dealing with current legal rules and regulations affecting business operations students will be exposed to new developments and trends of the legal environments of business.		
Contents:	Sources of law The law of obligations Contract law Business law Labour law		
Learning Strategies:	Lectures, exercises		
Assessment:	Exam		
Bibliography:	To be announced		

(KBBA004) Introduction to Marketing Management

Credits:	5 cr	Timing:	1st year/ 1st period
Objective:	To provide students with a fundamental understanding of marketing, its role in business and the strategies available to achieve its objectives. It examines the origins of marketing and its development into a business philosophy in an international context. The module is central to the study of marketing and assumes no prior knowledge.		
Contents:	Marketing environment, marketing strategy/corporate strategy Consumers Segmentation, targeting and positioning Market research Marketing mix Services marketing Customer relationship marketing		
Learning Strategies:	Lectures, Seminar presentations, Case studies, Class discussion, Written exercises, Reading assignments		
Assessment:	Group assignment consisting of presentation and a 1500 word report. An examination, of 1 hr duration Class assessed Case studies		
Bibliography:	A.Kotler & Armstrong, 2004. Introduction to Marketing (6e), John Egan, 2001. "Relationship Marketing: exploring relational strategies in marketing", Prentice Hall. ADDITIONAL READING: J.Blythe, 2002, Essentials of Marketing A. Kotler, 2000, Principals of Marketing		

(KBBA005) Introduction to Human Resource Management

Credits:	5 cr	Timing:	1st year / 3rd - 4th
----------	------	---------	----------------------

period

Objective: To provide students with the information needed to understand the Human Resource Management aspect of an organisation. To develop an understanding of the skills needed for the formulation and implementation of HRM strategies. Provide the basic information necessary to understand the function of management and leadership in organisation.

Contents: Introduction to HRM
HRM in context
Human resource planning
Recruitment and selection
Orientation, training and development
Employee Relations
Performance Management
Remuneration and reward
International dimension of HRM

Learning Strategies: Lectures and Exercises

Assessment: Class attendance (Exercises, and discussions) 20% Presentation and report 30%
Exam based on course content. 50%

Bibliography: Eugene McKenna & Nic Beech, Human Resource Management, A Concise analysis, Prentice Hall, 2002.
Beardwell, I., Holden, L., Human Resource management, A Contemporary Perspective, Pitman Publishing, 1997.
Materials and Handouts

(KBBA006) Project Management

Credits: 3 cr **Timing:** 1st year

Objective: The student will adopt the modern way of goal-oriented working used both in business and administration.

Contents: Project definition
Project planning
Managing a project
Leadership, teamwork
Progress, follow-up and evaluation
Computer applications in Project Management

Learning Strategies: Lectures, practical exercises (Project Plan)

Assessment: Exam and Project Plan

Bibliography: Stanley E. Portny: Project Management for Dummies®
Material provided by the lecturer

(KBBO2Z) OPERATIONAL ENVIRONMENT 6 cr

(KBBO001) Introduction to Economics

Credits: 3 cr **Timing:** 1st year

Objective:	Students understand the basics of micro and macroeconomics. He or she commands the concept of economics. An ability to read statistics of economy is provided and students are able to apply knowledge concerning the subject area
Contents:	Micro-Economics: - Basic premises of economics - Economic growth, the factors of production - Consumer behaviours - Market supply and market demand - Types of markets - Factor market Macro-Economics: - National accounts - Determination of national outputs - Money, economic policies, inflation
Learning Strategies:	40 h lectures and exercises, internet exercises and analysis of statistical data on the internet
Assessment:	Course exam and a written paper on a given economic issue (3 - 5 pages)
Bibliography:	Parkin, M., Economics

(KBBO002) Economic Geography

Credits:	3 cr	Timing:	1st year / 1st period
Objective:	To create an overall understanding of Economic Geography and to create a global understanding of economic activities through market dynamics.		
Contents:	Demographic aspects of population -Natural resources -Energy resources -Finland's production geography -Transportation of products and goods -World trade and trading partners		
Learning Strategies:	Lectures, seminar presentations, case studies, class discussion, tutorials, assessments		
Assessment:	Class participation, mapping assessment, group report and presentations & final examination		
Bibliography:	Arthur Getis, Judith Getis & Jerome D. Fellmann. Introduction to Geography 9th Ed 2004, McGraw Hill New York		

(KBBM3Z) METHODOLOGICAL STUDIES 12 cr

(KBBM001) Basics of Hardware and Software

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	The student will understand the elementary functions of a microcomputer and will be able to use basic toolkit programs.		

Contents: E-mail
Introduction to data processing
Hardware and operating system
Toolkit software and presentation graphics
Internet and websites

Learning Strategies: Lectures, practical exercises and individual use of the computer

Assessment: Exercises, written exam

Bibliography: Material provided by the lecturer

(KBBM002) Office Applications

Credits: 3 cr Timing: 1st year

Objective: The student will be able to use microcomputers as a common tool for everyday working life.

Prerequisite: Completion of basic studies

Contents: Spreadsheets:
Sheets, formulas, graphics
Databases:
Tables, forms, queries, reports
Computing today
The concept of networking

Learning Strategies: Lectures, practical exercises and individual use of the computer

Assessment: Exercises, written exam

Bibliography: Material provided by lecturer

(KBBM003) Word Processing

Credits: 3 cr Timing: 1st year

Objective: The student will be familiar with the essential functions of a word processor, the student will come to know the layouts and contents of various business letters, and be able to type using the ten finger system.

Contents: Ten Finger System
Special characters
Regulations concerning typing characters
Basic functions of word processor software (MS Word)
Basic business letters
Essential document formatting e.g. tables and borders, columns, pictures and graphics
Layouts of documents

Learning Strategies: Practical exercises

Assessment: Exercises, computer based test on Word Processing, exam on documents

Bibliography: Material provided by lecturer

(KBBM004) Business Mathematics

Credits:	3 cr	Timing:	1 st year
Objective:	To provide students with a sound command of business mathematics skills and the ability to apply them in different areas business life.		
Contents:	Review of the basic mathematical operations needed in business mathematics Percentage calculation and its economic applications Index Currency calculation Simple interest calculation and its applications Compound interest calculation and its applications Credit Economic functions (formation and optimising)		
Learning Strategies:	Lectures and exercises		
Assessment:	Exam and exercises		
Bibliography:	Pulkkinen P., Holopainen M., Keinänen K., Business Mathematics		

(KBBC4Z) COMMUNICATION STUDIES 14 cr**(KBBC003) English: Basics of Business English**

Credits:	3 cr	Timing:	1st year autumn
Objective:	To practice and improve students' communication skills, both oral and written. The course introduces basic business vocabulary through a wide range of business settings and situations providing an overview of business activities in the English-speaking world.		
Contents:	Grammar surgery Report writing Application, CV Introduction to business English Describing graphs and trends Introduction to presentations		
Learning Strategies:	Pair work, group work, student presentations		
Assessment:	Continuous assessment, written assignments, oral presentation and written exam		
Bibliography:	Material provided by the lecturer		

(KBBC001) Business Finnish

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will be able to manage business and public administration communication situations with confidence both in writing and orally, in the Finnish language.		
Prerequisite:	Word Processing		

Contents: Finnish oral and written communication for Finnish speaking students:
Puhetilanteet ja äänen käyttö, asiapuheet ja puheen havainnollistaminen
Paikanhaku, ansioluettelo ja portfolio, muistio, referaatti ja raportti

Learning Strategies: Lectures, practical exercises

Assessment: Oral and written exams, business letters and written exercises

Bibliography: Kylänpää, Viestintätilanteet
Kansanen, Puheviestinnän perusteet

(KBBC002) Swedish: Svenska i affärslivet Swedish in Business Life I

Credits: 3 cr Timing: 1st year (For Finnish speaking students)

Objective: Students will maintain and improve their communication skills in Swedish to meet the requirements set by daily business routines. Their awareness of business culture issues will also increase.

Prerequisite: Proficiency test

Contents: Grammar surgery
Education in Finland, structure, options
Daily communication at work
Job applications

Learning Strategies: Small group sessions (40 - 80 h)

Assessment: Active participation and written exam

Bibliography: To be announced

(KBBC004) Finnish for Foreigners

Credits: 6 cr Timing: 1st year

Objective: To teach students the skills needed in everyday communication in Finnish and to familiarise students with the Finns, their customs, the country and society.

Contents: Pronunciation, syllable division and other general things about the language
Greeting and introductions
Language skills, working, living, studying
Numerals: time, prices, banking
Asking simple questions and understanding instructions
Travelling
Food, making orders at a restaurant
Shopping
The school system
Basic geography of Finland
Finnish cuisine

Learning Strategies: Communicative, practical approach and group work

Assessment: Class work and written or/and oral exam

Bibliography: Facts about Finland,
Hämäläinen, Aletaan
Hämäläinen, Harjoitellaan
Kenttälä, Kieli käyttöön

(KBBD5Z) PERSONAL DEVELOPMENT PROGRAMME 5 cr

(KBBD001) Personal Development Programme

Credits: 5 cr Timing: 1st year

Objective: The aim of this program is to provide students with the tools that will ensure a successful commencement of their studies leading to success in future careers by enabling students to identify their personal learning characteristics, whilst at the same time introducing specific study skills. The program aims to facilitate individual student development.

Contents: Initial assessment week (Boot Camp)
Personal SWOT
Learning styles
Introduction to Reflective Practice
Creative thinking/Problem solving
Presentation Skills
Personal Branding
Portfolio Development

Learning Strategies: Lectures, activities, individual tutorials, practical work

Assessment: Portfolio -- Course work of completed tasks throughout the program

Bibliography: Selected reading, handouts

PROFESSIONAL STUDIES

(KBPI6Z) INTERNATIONAL BUSINESS ACTIVITIES 34 cr

(KBPI001) International Management

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: This 3 credit course will provide students with a thorough understanding of how management practices are influenced by an international context.

Contents: Ethics and stakeholders; cultural considerations;
Implications for organisational systems and HRM.

Learning Strategies: Lectures, discussions, case studies, individual and group exercises

Assessment: 1 piece of group work, individual end of period exam

Bibliography: Hodgetts, Luthans: International Management, Culture, Strategy and Behaviour (5th edition); Hofstede G., Cultures Consequences; Trompenaars and Hampden-Turner; Riding the Waves of Culture

(KBPI002) International Financial Management

Credits:	5 cr	Timing:	2nd year
Objective:	The course will provide an introduction to the management of financial accounting in Finland and also a comparison between Finnish and foreign financial statements. Students' will be acquainted with financial analyses and its techniques and usage in estimating companies' financial performance and position.		
Contents:	The role of accounting in business Financial statements' overview Basics of double-entry bookkeeping Financial statements and closing entries; accounting cycle Financial statement documents' preparing and reading (understanding) Comparison between Finnish and foreign financial statements (why, how) Analysing companies Cash flow statements Ratios and their interpretation TA-model		
Learning Strategies:	Lectures, case studies, individual and group exercises, e-learning		
Assessment:	Exam, case-study		
Bibliography:	To be announced		

(KBPI003) Strategic Marketing Management

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year, 4th period
Objective:	The course aim is to strengthen students' understanding of not only the techniques of strategic management but also the roles of strategic thinking in the international marketing management process. At the end of the course, students will not only gain insight into the scope, roles and the processes involved in the strategic marketing process of a firm but will also be able to perform strategic marketing analysis, choice and implementation tasks.		
Prerequisite:	Completion of basic studies		
Contents:	Business strategy;strategic analysis of the firm, competition and environment; alternative business strategies		
Learning Strategies:	Lectures including class based continuous case study.		
Assessment:	Individual case study and examination.		
Bibliography:	Aaker D. A, Strategic Market Management, 2001, Wiley and Sons. Case study - Highway King caravans.		

(KBPI004) International Marketing

Credits:	5 cr	Timing:	1st and 2nd period
Objective:	This 5 cr course is designed to provide students with an introduction to international marketing. On completion, this course will provide a solid foundation for subsequent specialisation studies of business in particular geographic regions		

Prerequisite:	Completion of basic studies
Contents:	Framework of international marketing International environmental analysis Culture Models of market entry Internationalisation of the marketing mix Development of international marketing strategies
Learning Strategies:	Lectures, case-studies.
Assessment:	Group assignment, individual report and examination.
Bibliography:	Mc Auley: International Marketing, consuming globally, thinking locally, 2001 Czinkota, Ronkainen: International Marketing (4th edition). Journal articles.

(KBPI005) International Business Law

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	The course will provide students with the general knowledge of the legal framework of global business. Apart from dealing with current legal rules and regulations affecting international business operations students will be exposed to new developments and trends that will change the structure of future business transactions. In addition, analysis of selected markets shall be conducted.		
Contents:	To be announced		
Learning Strategies:	Case studies, group discussions will be utilised to supplement lecture sessions		
Assessment:	To be announced		
Bibliography:	August, R., International Business Law, Prentice Hall		

(KBPI010) Business Projects

Business Projects

Credits:	6 cr	Timing:	2nd year
Objective:	The main task is to offer students the possibility to learn from a practical point of view, how business ideas are generated, how business plans are made & how to turn plans into a profitable business venture. Students will learn the basis of entrepreneurial activities and the principles of profit making.		
Prerequisite:	Project management		
Contents:	Business ideas Business plan Capital generation Basis of profit making, Business operation, Marketing, Creativity, Teamwork Problem solving.		
Learning Strategies:	Practical project work to be accomplished in a team of 4. While working on the		

projects, students will continue to take part in other courses. Project guidance will be given during meetings with the project supervisor.

Assessment: Presentation and report of Business Plan.

Bibliography: To be announced

(KBPI007) Export and Import Routines

Credits: 3 cr Timing: 2nd year

Objective: To familiarize the student with the basic routines and procedures in export/import trade.

Contents: Entry strategies, distributorship and agency contracts
Quotations
Incoterms
Terms of payment
Documents in foreign trade
Packing and transportation
Customs clearance
Insurance

Learning Strategies: Lectures (visiting lecturers), group work, company visits

Assessment: Written and oral assignments, exam

Bibliography: Course material to be announced/provided by the lecturer(s)

(KBPI008) International Economics

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: The course will provide students with the general knowledge needed to understand the structure of economic relationships between countries.

Contents: Comparative advantage and the gains from trade.
Trade theories.
Empirical analysis of trade policies.
Custom unions and economic integration.
The balance of payments and the determination of exchange rate.
The international co-ordination of economic policies.

Learning Strategies: Case studies, group discussions will be utilised to supplement lecture sessions.

Assessment: Course exam and a written paper on a given economic issue (3 - 5 pages)

Bibliography: Parkin, M., Economics pp. 821 - 862

(KBPI009) Internet Marketing

Credits: 3 cr Timing: 2nd year / 4th period

Objective: To understand the role and nature of the Internet as a tool for building marketing strategies and creating innovative solutions for customers. Demonstrate an

understanding of Internet marketing concepts and terminology. Demonstrate an appreciation of the basic tools, practices & strategies of marketing on the Internet.

Prerequisite:	Office Applications / Basics of Hardware & Software
Contents:	Introduction to the History and Technology of the Internet; Research and the Internet; Virtual marketing # Framing the Market Opportunity; Marketing Mix for Business Customer Experience.
Learning Strategies:	Lectures, Case studies, Class Discussion.
Assessment:	Individual Report & Presentation; Examination
Bibliography:	Rafi A. Mohammed, Robert J. Fisher, Bernard J. Jaworski, Gordon J. Paddison. 2003. Internet Marketing: Building advantage in a networked economy. McGraw Hill, U.K. Journal articles

(KBPM7Z) METHODOLOGICAL STUDIES 7 cr

(KBPM001) Applied Research Techniques

Credits:	4 cr	Timing:	2nd year
Objective:	To provide the students with a thorough understanding of research methods and their application to the market research process and its relevance to specific business decisions whilst providing the basis for study of statistical analysis procedures.		
Prerequisite:	Completion of basic studies		
Contents:	Central methodology and research process Market research process Secondary research Primary research Questionnaire design Qualitative research Overview of analysis procedures International market research		
Learning Strategies:	Lectures, case study, exercises and research project		
Assessment:	1. Group research project 2. Individual end of period exam		
Bibliography:	Mc Daniel C, Gates R. Marketing Research Essentials, 2004. Wiley and Sons		

(KBPM002) Statistics

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year
Objective:	The general aim of this course is to improve the student's understanding of theoretical research and practical problem solving, and how to collect information and how systematic the collection of information should be as well as the use of primary and secondary data. On completing this course students will be able to use statistical parameters, the most common statistical methods, the foundation of hypothesis testing and interpretation of results.		

Prerequisite:	Proficiency test or a recognised refresher course pass
Contents:	Uni-bidimensional distribution tables and statistical parameters Graphical presentation of statistics Dependency: correlation analysis, regression analysis Hypothesis testing and general tests The use of data analysis by doing exercises with software packages
Learning Strategies:	Lectures, classroom practical exercises and the individual use of the SPSS -program
Assessment:	Exam and exercises
Bibliography:	To be announced

(KBPC8Z) COMMUNICATION STUDIES 15 cr

(KBPC001) Intercultural Communication

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year
Objective:	The course aims to provide students with a theoretical and experimental framework for intercultural communication from an interdisciplinary perspective and to increase their problem solving skills and communication skills with people from different cultural backgrounds in national, international and multicultural settings of study and work.		
Contents:	Internationalisation and cultural identity Culture is communication...Nationality: Finnish Communication is culture Inter-cultural communication Finnish and Nordic communication Intercultural encounters: Dimensions used when comparing communication across cultures		
Learning Strategies:	The course is based on the open and distance learning (ODL) approach, including face-to-face tuition, self-directed autonomous learning based on a hypermedia program, and project work emphasising co-operative learning		
Assessment:	Continuous assessment, oral presentation & report		
Bibliography:	Richard D Lewis, "When cultures collide", changing successfully across culture		

(KBPC002) Business Communication Skills

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	To provide the students with the basics of business writing skills including the purchasing process		
Contents:	Inquiries, quotations Orders and order confirmations Collection letters Complaints Memos		

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Continuous assessment, assignments, written exam

Bibliography: Material provided by the lecturer

(KBPC003) Academic Writing

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: To improve students' professional writing skills

Contents: Grammar surgery
Punctuation
Coherence
Style and appropriateness
Reporting
Summarising
Table of contents
Quoting, reference list

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Continuous assessment, assignments, written exam

Bibliography: Material provided by the lecturer

(KBPC004) Swedish: Att sälja i Norden

Swedish in Business II

Credits: 3 cr Timing: 2nd year

Objective: The student improves her/his communication skills in Swedish to be able to work in sales in the Scandinavian market area

Prerequisite: Svenska i affärslivet

Contents: Main features of the Scandinavian economy
Fairs
Company presentations and product demonstrations
Customer service
Inquiries, quotations and orders

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Oral presentation and written exam

Bibliography: Sovitaan opintojakson alussa

(KBPC006) Academic Finnish

Credits: 3 cr Timing: 3rd year

Objective: To improve students' writing skills for their thesis in Finnish

Contents: Finnish academic writing for Finnish speaking students before the thesis:
Merkitys- ja lauseoppi
Kielenhuolto, tekstianalyysi
Tekstin laatimisen ohjeet

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Lectures, practical exercises, text analyses

Bibliography: Hirsjärvi, Remes, Sajavaara, Tutki ja kirjoita
Lappalainen, Opinnäyteohjeita

(KBPC005) Finnish for Foreigners II

Credits: 3 cr Timing: 2nd year

Objective: To improve the students' communication skills in the Finnish language

Prerequisite: Finnish for Foreigners I

Contents: This unit builds on the knowledges gained in Finnish for Foreigners I

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Active participation in class activities, written and oral tests

Bibliography: Kangasniemi, Suomen kielen tikapuut jatkotaso 1
Hämäläinen, Jatketään

(KBPC007) Finnish for Foreigners III

Credits: 3 cr Timing: 3rd year

Objective: To improve the students' communication skills in oral and written Finnish

Prerequisite: Finnish for Foreigners I - II

Contents: This unit builds on the knowledges gained in Finnish for Foreigners I - II

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Active participation in class activities, written and oral tests

Bibliography: Kangasniemi, Suomen kielen tikapuut 2

(KBPF9Z) FURTHER SPECIALISATION STUDIES 27 cr

(KBPF001) European Business

Credits: 7 cr Timing: 2nd year / 3rd period

Objective: The aim of this 7 credits module is to introduce students to the dynamic nature of the European business environment. This aim will be achieved by examining the role of

the European Union as a business regulator and its effect on small and medium sized businesses and by examining the structure and operations of major business and industrial sectors in Europe.

Prerequisite:	Completion of basic studies
Contents:	The European business environment, the European Union as a business regulator, the effects of specific EU policies; European business sectors
Learning Strategies:	A combination of teaching approaches will be used to achieve the learning outcomes, these may include; 1. Lectures 2. Seminar presentations 3. Case studies 4. European study trip 5. Written exercises 6. Reading assignments
Assessment:	Assessment for this module consists of two group and one substantial individual assignment. Examination on role of EU as regulator.
Bibliography:	EUROPEAN BUSINESS, Mercado, Welford, Prescott, (2001) Prentice Hall; EU website; Various industry specific reports.

(KBPF002) Russian Business

Credits:	5 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	The course is designed to introduce students to Russian society as a potential business area. It will familiarise students with the culture, politics, economy, trade patterns, industrial structures, services, governmental policies, political structures, regulations affecting businesses, and existing business opportunities.		
Prerequisite:	Completion of basic studies		
Contents:	To be announced		
Learning Strategies:	Lectures, case study analysis and group work		
Assessment:	Active participation in class activities, written presentation report and course based exam		
Bibliography:	Reading list/material provided by lecturer		

(KBPF003) Selling and Sales Management

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year
Objective:	To develop understanding of the role selling and sales management plays in marketing management. It examines the origins of selling and sales management and its development into a specific marketing discipline.		
Prerequisite:	Introduction to Marketing		
Contents:	Research Analysis of their customers View different types of sales negotiations within industry.		
Learning Strategies:	Lectures, Case studies, Oral & written tasks.		
Bibliography:	David Jobber and Geoff Lancaster, Selling and Sales Management, 2000. Prentice Hall, U.K.		

(KBPF004) Innovation and Entrepreneurial Economy

Credits:	3 cr	Timing:	3rd year
Objective:	The aim of this course is to provide students with an understanding of entrepreneurship and the entrepreneurial process in a global setting. The course will broaden a basic understanding of innovation and creativity obtained in the functional areas of entrepreneurial business activities.		
Prerequisite:	Project Management / Management Accounting / Business Projects		
Contents:	Development of entrepreneurship and the entrepreneurial process. Entrepreneurship and new product development Innovation The role of entrepreneurship and new venture creation & development. Starting your own business Environmental factors affecting organisations The role and activities of entrepreneurship in a global setting.		
Learning Strategies:	1. Lectures 2. Seminar presentations 3. Case studies & Group work 4. Class discussions 5. Written exercises		
Assessment:	Class Participation 10% Business innovation assignment 40% Examination 50%		
Bibliography:	Paul Burns, Entrepreneurship and Small Business (New York: PALGRAVE, 2001) Robert D. Hisrich, Michael D. Peters, and Dean A. Shepherd, ENTREPRENEURSHIP: Starting, Developing, and Managing a New Enterprise, 6th Edition. (New York: Irwin-McGraw Hill, 2001).		

(KBPF005) Consumer Buyer Behaviour

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year
Objective:	The aim of this 3 credits module, is to build on the knowledge gained in marketing management and provide students with a broader understanding of consumer buyer behaviour. In particular, its relevance to promotional communication and market research.		
Prerequisite:	Introduction to Marketing Management		
Contents:	Consumer behaviour model Components of behaviour Advertising Reference Groups Consumer behaviour and market management		
Learning Strategies:	Lectures, case studies.		
Assessment:	Group assignment and book examination.		
Bibliography:	Blythe, Essence of Consumer Behaviour. Journal articles on specific issues.		

(KBPF006) Value-added Marketing: Brand Management

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	To explore the concept of branding and its relevance to the modern business. By looking at both the negative and the positive aspects of the course subject students will develop a balanced view of the history, process and application of branding as well as the development of successful brand management strategies.		
Prerequisite:	Completion of basic studies		
Contents:	Defining Brands Types of Brands How brands work Brand Strategy Managing and developing brands Brand Portfolio and architecture Measuring brands and their performance		
Learning Strategies:	Lectures, seminars, case studies, presentations		
Assessment:	1. Book test 2. One group assignment		
Bibliography:	Klein. N., "No Logo", Flamingo, London, 2000 De Chernatony, L., McDonald, M., "Creating powerful brands in consumer, service and industrial markets", 2nd edition, Butterworth Heinemann, London, 2001		

(KBPF007) Services Marketing

Credits:	3 cr	Timing:	2nd, 3rd year
Objective:	To provide students with a comprehensive view of this subject. Participants will gain a thorough understanding of the distinctive characteristics of services, whilst understanding the importance of services marketing in today's international business environment.		
Prerequisite:	Completion of basic studies		
Contents:	The service product The service encounter Services buying behaviour Service positioning and targeting Service quality Making services accessible to consumers The pricing of services Promoting services Managing capacity International marketing of services Service scapes		
Learning Strategies:	1. Lectures 2. Seminar presentations 3. Case studies 4. Class discussion 5. Written exercises		
Assessment:	1. Group assignment, 2. Individual examination		
Bibliography:	Palmer, A., Principles of Services Marketing, 3rd Edition, 2001, McGraw Hill A list of journal articles will be provided at the start of teaching		

(KBW10Z) FREE CHOICE STUDIES 15 cr**(KBW001) Asian Business**

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: Understanding the selected concepts and theoretical frameworks of international business strategy in Far Eastern business practices. Obtaining background knowledge about the major issues influencing the economic development, political reform, cultural change and stability maintenance of the region, and understanding the market characteristics and moving trends for adapting a more regional style of managing business operations.

Contents: Far Eastern region
 A comparative review of historical and cultural background of major players
 Strategic importance of Asia Pacific
 Strategy formulation for Asia Pacific
 Asia as a market
 Asian business logic
 Competition patterns in business operations and entry strategies
 Cooperation patterns in global partnerships

Learning Strategies: Traditional lecturing, case studies, interactive group discussions and presentations

Assessment: Class participation 10%, group presentations and report (30+10) 40%, final examination 50%

Bibliography: Lasserre, P, Hellmut Schutte H., Strategies for Asia Pacific BEYOND THE CRISIS
 Cases and other material

(KBW002) African Business

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: The course is designed to enhance students' knowledge of actual and potentially huge African business opportunities. Deepen students' understanding of the enormous African natural resources and its positive influence on global business growth in the areas of trading and investments, among others. Introduce the cultural, economic, political, legal and technological business environments along with the principles of sustainable development.

Prerequisite: Completion of basic studies

Contents: The nature of the African business environment
 Africa as a region of business opportunities
 - Sub-regional markets and their specific characteristics
 - Rich natural resources and business opportunities
 - Major industries and investment/trading opportunities
 - Sustainability and transfer of technology
 - Business communication and African culture
 - Clean and diverse nature as a supportive business environment

Learning Strategies: Lectures, case-study exercises, group work and discussions

Assessment: Active participation, exercises, presentations and a final course based exam. Students may participate in the assessment of their own work and influence the grading.

Bibliography: To be announced

(KBW003) Marketing Strategies for High-Tech Markets

Credits: 3 cr Timing: 3rd - 4th year

Objective: The objective of this 3 cr course is to identify the special marketing requirements of high technology products and services. These requirements will be revealed through a thorough analysis of the various aspects of high technology markets. Enabling students to plan and apply specific marketing techniques within this challenging environment.

Prerequisite: Completion of basic studies

Contents: Overview of high tech markets
Differentiate high tech markets from consumer and industrial markets
The high tech marketing mix
Specialised techniques required to market high tech products
Strategy formulation for high tech markets
Strategy application

Learning Strategies: Case studies Written exercises Reading assignments Web based exercises

Assessment: 1. Individual book test 2. Group assignment

Bibliography: Mohr, J, Sengupta, S, Slater, S, "Marketing of high technology products and innovations" 2004, Prentice Hall

(KBW010) Computer Graphics - Corel

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 4th year

Objective: To famialiarize students with different kinds of computer graphics. Students will be able to use the CorelDraw program for various publications.

Contents: Drawing tools and drawing
Text tools and editing texts
Symbols and picture libraries
Picture manipulation and effects
Advertisements and publications
Basics of 3-D texts and objects

Learning Strategies: Lectures, group work, practical exercises, presentations

Assessment: Assignments, computer based exam

Bibliography: Lammi O., CorelDraw Visual
Flyktman R., CorelDraw

(KBW011) Digital Photo Manipulation

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	To familiarize students with basic photo manipulation and to learn how to use photos and animations in publications, advertising and web sites.		
Contents:	Color theories, vector- and bitmap graphics Basics of PaintShop Pro - basic-, editing- and drawing tools Layers, masks and effects Layout planning - photo design and composition Evaluating publications Animations tools and animations Digital cameras and scanners Picture copyrights A lot of photo manipulation exercises		
Learning Strategies:	Lectures, group work, practical exercises and presentations		
Assessment:	Assignments, computer based exam		
Bibliography:	To be announced		

(KBW012) Risk Management

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	Students will be conversant with the concept of risk management, the risk management process and the insurance programmes of the firm, both domestic and international. They will be able to identify, assess and manage business risks and administer an insurance programme.		
Contents:	Risk management, the risk management process. Identification, assessment and management of business risk. Principles of insurance, insurance programmes and the international insurance market.		
Assessment:	Group project to design a risk management programme, examination.		
Bibliography:	To be announced		

(KBW013) Supply Chain Management

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	Students will be conversant with the concept of supply chain management from sourcing to final consumer, supply chain design and management of relationships therein.		
Contents:	Sourcing of inputs, purchase and supply contracts, logistics management, design and management of physical distribution chains.		
Assessment:	Group project and examination.		
Bibliography:	To be announced		

(KBW014) Operations Research

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	Students will be familiar with the use of optimisation and targeting programmes as tools to aid the achievement of business objectives.		
Contents:	A number of exercises designed to train the students to apply and programme data to achieve optimum or targeted results.		
Learning Strategies:	Students will undertake the course in pairs.		
Assessment:	The successful completion of the designated projects.		
Bibliography:	To be announced		

(KBW015) WWW in English

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	Students will gain necessary knowledge of the World Wide Web and will be able to produce web pages.		
Contents:	WWW and Internet - history, terms, services Web page planning and web design HTML - modelling language Front Page program Personal web sites and evaluation		
Learning Strategies:	Lectures, group work, practical exercises		
Assessment:	Exam, assignments		
Bibliography:	To be announced		

(KBW016) Planning a Company (Business Plan)

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	The objective of this course is to study the planning targets of the company by means of a business plan.		
Contents:	Students will complete a Business Plan of a real or fictitious company on a formulated sheet. This course is not for creating the necessary documents of establishing a company.		
Learning Strategies:	Distance learning		
Assessment:	Web-course		

(KBW021) Introduction to Nature and Activity Tourism

Credits:	5 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will understand the importance and complexity of nature and activity		

tourism and learn to identify the numerous aspects of managing successful services and products in these fields of tourism.

Contents: Principles of nature and activity tourism
Nature and activity tourism markets
Tourism and nature conservation
Legal issues
Destinations and venues

Learning Strategies: Lectures and excursions. Visits to genuine activity sites will be included whenever possible.

Bibliography: Newsome, D., Moore, S.A. and Dowling, R. K. 2002. Natural Area Tourism
Saarinen, J. & Hall, C.M. 2004. Nature Based Tourism Research in Finland: Local Contexts, Global Issues
Standeven & De Knop. 1999. Sport Tourism
Ritchie, B.W. & Adair, D. (eds.) 2004. Sport Tourism, Interrelationships, Impacts and Issues.

(KBW017) Principles of Tourism

Credits: 3 cr Timing: 1st - 4th year

Objective: Students will gain knowledge of the principles of tourism in Finland and the world.

Contents: An introduction to tourism
Consumer behaviour and tourism demand
Models and patterns of tourism demand
Classification of tourism
Attraction of tourism
Ecology and tourism

Learning Strategies: Lectures and small group work

Assessment: Exam, continual assessment and exercises

Bibliography: Cooper, Fletcher, Gilbert, Shepherd & Wanhill: Tourism, Principles and Practice (2002)
Charles R, Goeldner J.R, Brent R: Tourism, Principles, Practices, Philosophies (2003)
Other materials - to be announced

(KBEN001) Business World

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 4th year

Objective: Students will be conversant with the current issues in international business in different market areas and they will learn about the business culture and the customs of the areas selected and present oral and written reports.

Prerequisite: Basic and professional studies in the English language

Contents: Current issues in international business
Communicational differences and similarities
Cultural awareness
Business culture

Regional pull factors

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Continuous assessment, oral and written reports, written exam

Bibliography: Compiled study material

(KBEN002) Business Travel and PR

Credits: 3 cr Timing: 3rd - 4th year

Objective: To improve oral and written skills and to understand the importance of cultural awareness in business

Prerequisite: Basic and professional studies in English language

Contents: Case: company visit
Company presentation, invitations, replies
Visit programme, social programme
Event/fair arrangements
Negotiations, meetings
Reservations, appointments, Facts about Finland
Business gifts, speeches of thanks, goodwill-letters

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Continuous assessment, oral and written tasks

Bibliography: Compiled study material

(KBEN003) Speaking Up!

Credits: 3 cr Timing: 3rd - 4th year

Objective: To improve oral and presentation skills in English

Prerequisite: Basic and professional studies in English language

Contents: Oral presentations
Pronunciation and intonation tasks
Negotiations and speeches

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Oral tasks and oral exam

Bibliography: Compiled study material

(KBEN004) English Conversation

Credits: 3 cr Timing: 2nd-3rd year

Objective:	Students will diversify his/her oral language skills and become aware of the variations of the English language
Contents:	Conversation exercises, topics from various fields Foreign guests and changing leaders of discussion
Learning Strategies:	Small group sessions
Assessment:	Oral tasks and oral group exam
Bibliography:	To be agreed at the beginning of the course

(KBSP001) Curso de español elemental - nivel 1
Spanish for Beginners

Credits:	5 cr	Timing:	1st - 4th year
Objective:	To equip a complete beginner with the skills needed in practical everyday situations in Spanish and to give background information about Spain, its society and culture.		
Contents:	Basic grammar Greetings, introductions, Shopping, eating out, travelling		
Learning Strategies:	Pair-work, role-plays, writing practice		
Assessment:	Active participation, oral and written examinations		

(KBSP002) Curso de español elemental - nivel 2
Continuation course in Spanish

Credits:	3 cr	Timing:	1st - 4th year
Objective:	Students will maintain and develop their Spanish skills and become more familiar with Spanish and Hispanic cultures		
Prerequisite:	Approved grade for basic studies or any earlier equivalent studies		
Contents:	Verb forms, pronouns Travelling, hobbies, shopping Cultural aspects		
Learning Strategies:	Pair - work, role-plays and oral presentations		
Assessment:	Continuous assessment, written exam		

(KBSP003) Español en el trabajo 1
Working Spanish 1

Credits:	3 cr	Timing:	1st - 4th year
Objective:	To equip the student with the skills needed to communicate in practical simple business situations in Spanish		
Prerequisite:	Basic and lower intermediate studies in Spanish		
Contents:	Applying for a job and job interviews Basic business correspondence Spanish and Hispanic business culture		

Learning Strategies: Self study, supervised distance learning

Assessment: Written exercises, written and oral test, listening comprehension test

Bibliography: Lindgren-Savinainen-Seppä: Claves del éxito

(KBSP004) Español en el trabajo 2
Working Spanish 2

Credits: 2 cr Timing: 1st - 4th year

Objective: To equip the student with the skills needed in various business situations in the Spanish speaking world

Prerequisite: Basic and lower intermediate studies in Spanish

Contents: Business trips
Commercial relations between Finland and Spain
Company presentation
Products and Services
Product demonstration

Learning Strategies: Self study, supervised distance learning

Assessment: Written exercises, oral and written exam, listening comprehension test

Bibliography: Lindgren-Savinainen-Seppä: Claves del éxito

(KBFR001) Français élémentaire - niveau de base
French for Beginners 1

Credits: 5 cr Timing: 1st-4th year

Objective: To equip an absolute beginner with the skills needed in practical everyday situations

Prerequisite: -

Contents: Pronunciation, writing and grammar exercises
Greetings, introductions,
Eating out, travelling, on the phone

Learning Strategies: Pair-work, role-plays, writing exercises

Assessment: Continuous assessment, written exam

(KBFR002) Français élémentaire - niveau moyen
French for Beginners 2

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 4th year

Objective: Students will maintain their French skills and become more familiar with the French way of life.

Prerequisite: Approved grade for basic studies or any earlier equivalent studies

Contents: Travelling, company presentations, at a restaurant, pronunciation and grammar exercises

Learning Strategies: Pair-work, role-plays

Assessment: Continuous assessment, written exam

(KBFR003) Français et le travail 1
Working French 1

Credits: 3 cr Timing: 1st - 4th year

Objective: To equip the student with the skills needed to communicate in practical simple situations in French and to provide background information about French business practices

Prerequisite: Basic and lower intermediate French courses

Contents: Applying for a job and job interviews
Company presentations
Basic business correspondence

Learning Strategies: Self study, supervised distance learning

Assessment: Continuous assessment, written exam

(KBFR004) Français et le travail 2
Working French 2

Credits: 0 cr Timing: 1st -4th year

Objective: Students will be able to describe the operations of a company.

Prerequisite: Approved grade for basic studies or any earlier equivalent studies

Contents: Company type, field of business, location, services

Learning Strategies: Self study, oral and written studies

Assessment: Oral presentation, written examination

Bibliography: E-learning material

(KBRU001) Russian for Beginners

Credits: 5 cr Timing: 1st - 3rd year

Objective: To equip a complete beginner with the skills needed to communicate in practical everyday service situations in Russian and to be able to read and write the Cyrillic alphabet.

Prerequisite: No previous Russian studies necessary

Contents: Writing and reading skills
Pronunciation and intonation
Greetings, introductions, telling about yourself
Service situations

Learning Strategies: small group activities

Assessment: Continuous assessment in class, exams

Bibliography: Langran, J., Veshnyeva, N., Ruslan Russian 1 Textbook and workbook

(KBRU002) Russian Continuation Course

Credits: 3 cr Timing: 1st - 3rd year

Objective: The student will maintain and develop his/her Russian skills to manage in different types of service situations

Prerequisite: Russian for Beginners or an equivalent course

Contents: Numerals
Verbs of motions, the use of cases
On the phone

Learning Strategies: small group activities

Assessment: Continuous assessment in class

Bibliography: Langran, J., Veshnyeva, N., Ruslan Russian 1 Textbook and workbook

(KBRU003) Introduction to Business Russian

Credits: 3 cr Timing: 1st- 4th year

Objective: To practice the use of structures and vocabulary in business situations, especially when drafting letters, faxes and email

Prerequisite: Russian for Beginners and Russian Continuation Course or equivalent studies (8 cr)

Contents: Grammar surgery
Vocabulary practice
Basics of business communication

Learning Strategies: small group activities

Assessment: Written exercises, exam

Bibliography: to be announced by the lecturer

(KBIT001) Buongiorno, come sta?

Credits: 5 cr Timing: 1st-4th year

Objective: To equip a complete beginner with the skills needed to communicate in practical everyday situations in Italian and to give some background information about Italy, its culture, society, etc.

Contents: Pronunciation, intonation
Greetings, introductions
Shopping, eating out, travelling
Basic grammar

Learning Strategies: Pair-work, role-plays, written exercises

Assessment: Continuous assessment, written exam

Bibliography: Conforti, C. - Cusiamo, L., Linea Diretta 1
De Rôme,D., Italianissimo 1

(KBIT002) Allora avanziamo!

Lower Intermediate Course in Italian

Credits: 3 cr Timing: 2nd-4th year

Objective: Students will maintain and develop their Italian skills to such an extent that self-expression is facilitated and they will also become more familiar with Italian culture and way of life.

Prerequisite: Approved grade for basic studies or any earlier equivalent studies

Contents: Italian culture, geography
Tourist attractions
Services
Italian everyday life

Learning Strategies: Pair-work, role-plays, oral presentations

Assessment: Continuous assessment, written exam

Bibliography: Katerinov, K.- Boriosi-Katerinov, M.C., Lingua italiana per stranieri 1

(KBIT003) Comunicazione d'Affari

Italian Business Communication

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 4th year

Objective: To equip students with the skills needed to communicate in practical, individual business situations in Italian and to provide some background information about Italian business practices.

Prerequisite: Approved grade for Allora avanziamo! or any earlier equivalent Italian studies

Contents: Applying for a Job, job Interviews
Company presentations
Basic Business Correspondence

Learning Strategies: Self-study, supervised distance learning

Assessment: Written exercises, written and oral exam including a listening task

Bibliography: Cherubini, N., L'italiano per gli affari

(KBT12Z) THESIS 15 cr

(KBT001) Thesis

Credits:	15 cr	Timing:
Objective:	The aim of the thesis is to develop and demonstrate the student's ability to adapt their knowledge and skills to a practical task requiring expertise related to their professional studies. Undertaking the thesis demonstrates the student's ability to work purposefully within their chosen professional field. (Statute 256/95). The essential objective is to develop expertise for working life. The thesis acts as a bridge between academic study and the world of work, easing the student's move into working life. Thesis completion encourages critical, creative and problem solving skills.	
Prerequisite:	Practical training, Applied Research Techniques, Statistics, Academic Writing, 150 cr accomplished	
Contents:	Initial thesis seminar (during practical training) Acceptance of subject by the supervisor, topic analysis Thesis plan Seminar sessions: plan presentation, peer evaluation Thesis Writing Maturity test (on certain dates given in advance)	
Assessment:	Assessment is based on the Objectives of the thesis as set out by the polytechnic and the different schools of the polytechnic, as well as on more general assessment principles. An accepted thesis is assessed on a scale of 1 - 5. The practical applications of the subject area will be particularly noted during assessment. On a school level with a slight variation of emphasis, assessment covers the thesis' written version, its contents, oral presentation, discussion, taking part in seminar sessions, the maturity test and the learning and supervisory process. The ability and development that the student has demonstrated during the completion of his or her thesis is also appraised. Supervisors from the polytechnic and working life, acting opponents and the authors of the thesis all take part in the assessment process.	

(KBH11Z) PRACTICAL TRAINING 30 cr

(KBH001) Practical Training

Credits:	30 cr	Timing:
Objective:	Practical training provides the student with an insight of the commercial world and an opportunity to apply knowledge gained to practical tasks. It also provides the student with an opportunity to acquire new skills and encourages personal development.	
Prerequisite:	Before starting the placement the student must have a minimum of 115 credits. It is recommended that the placement is completed during the spring semester of the 3rd study year.	
Contents:	Students are required to work as a trainee in a foreign company. Practical training can also be accomplished locally. - information sessions before and after the practical training period - 800 hours (about 5 months) practical training to be completed in one period - training report and tasks	

Restonomi (AMK)

- Matkailun koulutusohjelma
- Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma



RESTONOMIKOULUTUS

Matkailu- ja ravitsemisalalla on matkailun, palvelujen tuottamisen ja johtamisen sekä matkailun englanninkielinen koulutusohjelma.

Osoite: Kajaanin ammattikorkeakoulu/ Restonomikoulutus

Postiosoite: PL 52, 87101 Kajaani

Käyntiosoite: Ketunpolku 4, 87100 Kajaani

Puh. (08) 618 991

Fax (08) 6189 9252

Koulutusjohtaja:

Heli Itkonen puh. (08) 6189 9447, GSM 044 – 7101 447

email: heli.itkonen@kajak.fi

käyntiosoite: Kuntokatu 5

Koulutusohjelmavastaavat:

Pekka Oikarinen (suomenkieliset koulutusohjelmat)

puh. (08) 6189 9399

email: pekka.oikarinen@kajak.fi

käyntiosoite: Ketunpolku 4

Mikko Keränen (Tourism)

puh. (08) 6189 9460

email: mikko.keranen@kajak.fi

käyntiosoite: Ketunpolku 4

Opintosihteeri:

Eila Happonen

Puh. (08) 6189 9610

Fax (08) 6189 9626

email: eila.happonen@kajak.fi

Käyntiosoite: Ketunpolku 3, 87100 Kajaani

MATKAILUN KOULUTUSOHJELMA

Matkailun koulutusohjelmassa opiskelija suorittaa matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkeakoulututkinnon. Tutkintonimikkeenä on restonomi (AMK). Opintojen laajuus on 210 opintopistettä ja koulutuksen kesto 3,5 vuotta. Koulutusajan enimmäispituus on 4,5 vuotta. Aloituspaiikkoja on 40. Koulutus muodostuu perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja oppinnäytetyöstä.

KOULUTUSOHJELMAN YLEISET TAVOITTEET

Koulutusohjelman tavoitteena on, että opiskelijasta kehittyy monialaiseen yhteistyöhön kykenevä matkailupalvelujen osaaja. Opintojen läpikulkevana teimana on luovuuden, yrittäjyyden, kansainvälisyyden ja itsetuntemuksen, kehittäminen.

Matkailuelinkeinon kehittäminen vaatii matkailupalvelujen tuotanto- ja jakeluketjun tuntemista sekä tuotekehityksen, markkinoinnin, talouden ja johtamisen osaamista. Matkailupalvelut koostuvat monista eri osista, kuten majoitus-, ravitsemis-, liikenne- ja ohjelmapalveluista sekä kokous- ja kongressipalveluista.

Matkailupalveluissa opiskelija perehtyy luonto- ja liikuntamatkailuun sekä erilaisten tapahtumien ja kokousten järjestämiseen. Opiskelija syventää osaamistaan suunnittelemalla, toteuttamalla ja arvioimalla matkailutuotteita. Erilaisissa harjoituksissa tehdään yhteistyötä alan elinkeinoelämän kanssa. Opinnoissa korostuvat myös tuotekehitys- ja markkinointiosaaminen sekä kulttuurien tuntemus, jota tarvitaan kansainvälisessä liike-elämässä.

PERUSOPINTOJEN TAVOITTEET

Perusopintojen tavoitteena on, että opiskelijalla on sellaiset tiedot ja taidot, jotka luovat pohjaa sekä myöhemmille opinnoille että työskentelylle ammattitehtävissä. Perusopintojen avulla saadaan kuva tulevasta ammattialasta ja kehitetään opiskelutaitoja.

AMMATTIOPINTOJEN TAVOITTEET

Ammattiopintojen tavoitteena on, että opiskelija syventää perusopinnoissa saamia tietoja ja taitoja. Hän osaa laaja-alaisesti soveltaa opiskelemaansa erilaisissa käytännön työelämän tilanteissa. Opiskelija kehittyy päämäärätietoissa yhteistoiminnassa ja kykenee toimimaan joustavasti eri tilanteissa. Lisäksi hän pystyy kriittisesti arvioimaan edistymistään ja työskentelyään.

Ammatillisen kasvun syventyessä opiskelijalle kehittyy laaja näkemys alastaan. Hänellä on valmiudet ohjata ja tukea työyhteisönsä jäseniä heidän toiminnassaan yksikön tavoitteiden ja päämäärien suuntaisesti. Hän pystyy kehittämään omaa työtään, työyhteisöään ja alaansa.

VAPAASTI VALITTAVIEN OPINTOJEN TAVOITTEET

Opiskelija täydentää tietojaan ja taitojaan valitsemillaan aihealueilla.

HARJOITTELUN TAVOITTEET

Harjoittelun tavoitteena on, että opiskelija kykenee analysoimaan yrityksen toimintaa ja pystyy hyödyntämään harjoittelussa saamia kokemuksiaan opinnoissa.

OPINNÄYTETYÖN TAVOITTEET

Oppinnäytetyössä opiskelija tarkastelee jotakin alansa ongelmaa tai hanketta syvällisesti ja kriittisesti. Oppinnäytetyön lähtökohtana on pääsääntöisesti työelämän tarpeet. Se voi olla osa laajaa projektia, ja se voidaan tehdä myös eri koulutusalojen opiskelijoiden yhteistyönä.

MATKAILUN KOULUTUSOHJELMA 210 OP

PERUSOPINNOT	63 op
Matkailu- ja ravitsemispalvelujen perusteet	28 op
Yritystoiminta 1	7 op
Viestintätaidot 1	17 op
Menetelmäopinnot 1	11 op
AMMATTIOPINNOT	87 op
Matkailupalvelut	32 op
Yritystoiminta 2	39 op
Viestintätaidot 2	9 op
Menetelmäopinnot 2	7 op
HARJOITTELU	30 op
OPINNÄYTETYÖ	15 op
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op

Valinnaisten kielten kuvaukset löytyvät tradenomikoulutuksen liiketalouden koulutusohjelman kohdalta sivulta 178 alkaen.

MATKAILUN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT 63 OP

BASIC STUDIES

Matkailu- ja ravitsemispalvelujen perusteet	28 op
Matkailun muodot	3 op
Majoituspalvelut	3 op
Matkailun vetovoimatekijät	3 op
Ruokapalveluiden ja ravitsemuksen perusteet	3 op
Tarjoilu ja anniskelu	4 op
Hygieniä ja puhtaanapito	4 op
Turvallisuus ja ensiapu	3 op
Luonto- ja liikuntamatkailun perusteet	5 op
Yritystoiminta 1	7 op
Matkailu- ja ravitsemisalan yritystoiminta	3 op
Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet	4 op
Viestintätaidot 1	17 op
Puheviestintä ja kokoustaito	3 op
Kirjallinen ja kirjeviestintä	3 op
Svenska inom turismen I	3 op
English for Tourism I	3 op
Kolmas vieras kieli	5 op
Menetelmäopinnot 1	11op
Tietotekniikka	5 op
Talousmatematiikka	3 op
Oppijana ammattikorkeakoulussa	3 op

AMMATTIOPINNOT 87 OP
 PROFESSIONAL STUDIES

Matkailupalvelut Matkailun projektitoiminta Matkailun suunnittelu Luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen 1 Luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen 2 Seikkailumatkailu Tapahtumien ja kokousten järjestäminen Elämyksiä ruokakulttuurista Suomalainen kulttuuri Introduction to World Cultures	32 op 6 op 3 op 4 op 4 op 3 op 3 op 3 op 3 op 3 op
Yritystoiminta 2 Matkailupalvelujen markkinointi Markkinointiviestintä Matkailupalvelujen tuotekehitys 1 Matkailupalvelujen tuotekehitys 2 Kirjanpito ja tuloksen laskenta Johdon laskenta Sopimus- ja yritysoikeus Johtaminen Henkilöstöjohtaminen Yrityssuunnittelu muuttuvassa maailmassa Yrityksen sisäinen kehittäminen	39 op 3 op 3 op 3 op 3 op 4 op 6 op 5 op 3 op 3 op 3 op 3 op 3 op
Viestintätaidot 2 English for Tourism 2 English for Tourism 3 Svenska inom turismen 2	9 op 3 op 3 op 3 op
Menetelmäopinnot 2 Tutkimustoiminnan perusteet Tilastotieteen perusteet	7 op 3 op 4 op

MATKAILUN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSO KUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(MMPM0Z) MATKAILU- JA RAVITSEMISPALVELUJEN PERUSTEET 28 op BASICS OF TOURISM AND HOSPITALITY MANAGEMENT

(MMPM001) Matkailun muodot

Types of Tourism

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan matkailualan historiasta, nykypäivästä ja tulevaisuuden ennusteista. Opiskelija ymmärtää matkailun yhteiskunnallisena ilmiönä ja on tietoinen sen vaikutuksesta ympäristöön.		
Sisältö:	Matkailun peruskäsitteet, edellytykset ja historia Matkailu elinkeinona Suomessa ja maailmalla Turistin muotokuva Matkailun edistäminen ja ohjaus		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Vuoristo K-V., Matkailun muodot (2002) Cooper, Fletcher, Gilbert, Shepherd & Wanhill: Tourism, Principles and Practice (2002) Muu oppitunneilla jaettava materiaali		

(MMPM002) Majoituspalvelut

Accommodation Services

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa verrata majoituspalvelujen toteuttamisen vaihtoehtoja. Hän tietää majoitusliikkeen perustoiminnot ja kannattavan toiminnan periaatteet.		
Sisältö:	Majoituselinkeinojen rakenne ja majoitusliikemuodot Majoitusliikkeen perustoiminnot Varausohjelmat (Hotellinx) Majoitusliikkeen kannattavuuden keskeiset tunnusluvut Majoitusliikkeen turvallisuusriskit		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäharjoitukset ja tutustumiskäynnit		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Asunta T., Brännare-Sorsa R., Kairamo H., Matero S., Majoitus- ja matkailupalvelu (2005)		

(MMPM003) Matkailun vetovoimatekijät

Attraction Factors in Tourism

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy Suomen matkailun vetovoimatekijöihin. Asiaa tarkastellaan matkailun aluerakenteen mukaisella jaotuksella matkailun aluetaloudellinen merkitys huomioiden.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun muodot		
Sisältö:	Matkailun attraktiot ja attraktiokompleksit Matkailukeskusten morfologia ja kehitys sekä elinkaari Suomen matkailun aluerakenne: matkailualueet, niiden vetovoimatekijät ja matkailun aluetaloudellinen merkitys		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Vuoristo K-V., Vesterinen N., Lumen ja suven maa (2002) Muu opittunneilla jaettava materiaali		

(MMPM004) Ruokapalveluiden ja ravitsemuksen perusteet

Introduction to Food Services and Nutrition

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ruoan merkityksen matkailupalvelun osana sekä oppii huomioimaan erilaisten matkailijoiden ruokaan liittyvät tarpeet.		
Sisältö:	Ruokapalveluprosessin vaiheet Ruokatarjoilu erilaisissa matkailuun liittyvissä tilanteissa Ruoka energian ja ravintoaineiden lähteenä Yleisimmät erityisruokavaliot		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja ruoanvalmistus opetuskeittiössä		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MMPM005) Tarjoilu ja anniskelu

Serving and Bar Services

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy tarjoilun perusteisiin ja ravintolapalveluihin. Opiskelija hallitsee alkoholilainsäädännön ja perehtyy tavallisimpiin alkoholijuomiin ja niiden tarjoiluun.		
Sisältö:	Tarjoilun perusmenetelmät ja tekniikat Tilaustarjoilun perusteet Alkoholilainsäädäntö Alkoholijuomien tuotetietous Jumasekoitusten valmistus		

Opetusmuoto:	Luennot, tarjoiluharjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Opintomoniste

(MMPM006) Hygienia ja puhtaanapito Hygiene and Sanitation

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää matkailuun liittyvät terveysriskit sekä hygienian ja puhtaanapidon merkityksen laadukkaalle ruoka- ja majoituspalvelulle. Hän tietää oikeat toimintatavat hygieenisten riskien minimoimiseksi sekä puhdistuspalvelujen järjestämisen vaihtoehdot.		
Sisältö:	Hygienialainsäädäntö ja viranomaisvalvonta Omavalvonta Mikrobit ja niiden kasvuedellytykset Elintarvikkeiden oikea käsittely ja säilytys Ruokamyrkytykset Matkailijan terveysriskit Henkilökohtainen hygienia Keittiö- ja majoitustilojen puhtaanapito		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja tutustumiskäynnit		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MMPM007) Turvallisuus ja ensiapu Safety and First Aid

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa toimia ensiavun antamistilanteissa sekä osaa tarkastella ja arvioida turvallisuustekijöitä		
Sisältö:	SPR:n EA 1 ja EA 2, Ensisammutus, Turvallisuus matkailupalveluissa		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja opetuskeskustelu		
Suoritustapa:	Tietotesti, ensiapuharjoitus, ensisammutusharjoitus. Opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa SPR:N EA 1 ja EA 2.		
Kirjallisuus:	Duodecim, SPR, Ensiapuopas, Kuluttajaviraston ohjeet ohjelmapalvelujen tuottajille		

(MMPM008) Luonto- ja liikuntamatkailun perusteet Basics of Activity and Nature Tourism

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy matkailun ohjelmapalvelutuotantoon. Opiskelija tuntee luonto-		

ja liikuntamatkailun periaatteita ja tuotteita. Lisäksi opiskelija tietää näiden matkailumuotojen mahdollisuuksista Suomessa sekä tietää alan kansainvälisiä trendejä.

Edeltävyyssehto:	Matkailun perusteet
Sisältö:	Matkailun ohjelmalvelutuotanto Luonto- ja liikuntamatkailun tuotteet Suomessa Säädökset Alan kansainväliset trendit Kestävä kehitys
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely ja osallistuminen tuotteiden toteuttamiseen
Suoritustapa:	Osallistuminen, harjoitteet, raportti
Kirjallisuus:	Hudson, S., 2003. Sport and Adventure Tourism Ritchie, B.W. & Adair, D.,(eds) 2004. Sport Tourism - Interrelationships, Impacts and Issues Sievänen, T., (toim.) 2001. Luonnon virkistyskäyttö 2000. Verhelä, P. & Lackman, P., 2003. Matkailun ohjelmalvelut.

(MMPY0Z) YRITYSTOIMINTA 1 7 op **BUSINESS ACTIVITIES 1**

(MMPY001) Matkailu- ja ravitsemisalan yritystoiminta Business Activities in Tourism and Hospitality Sector

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee yritystoiminnan peruskäsitteistön ja perehtyy taloudelliseen ajatteluun. Hän ymmärtää matkailu- ja ravitsemisalan yritysten toimintaprosessia ja -ympäristöä.		
Sisältö:	Yritystoiminnan peruskäsitteet Yrityksen toimintaprosessi Ulkoinen, sisäinen ja omaehtoinen yrittäjyys Matkailu- ja ravitsemisalan yrityksen sidosryhmät Verkostoituminen / kumppanuusajattelu		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Kinkki S., Yrityksen perustoiminnot (2004) Pesonen I., Mönkkönen T., Hokkanen T., Menestyvä matkailuyritys (2002) Muu oppitunneilla jaettava materiaali		

(MMPY002) Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet Basics in Marketing and Customer Service

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy markkinoinnin peruskäsitteisiin. Hän ymmärtää markkinoinnin merkityksen yrityksen toiminnassa ja tuntee palveluyrityksen markkinoinnin erityispiirteet. Opiskelija ymmärtää asiakaspalvelun merkityksen yrityksen		

kilpailukeinona

Sisältö:	Asiakaskeskeinen markkinointiajattelu ja markkinoinnin peruskäsitteet. Kuluttajakäyttäytymisen perusteet ja palvelun tuottamisen edellytykset. Asiakaspalvelutilanteissa tarvittavat tiedot, taidot ja toimintamallit. Kommunikatiotaidot
Opetusmuoto:	Luennot, lähiopetus, harjoitustyöt
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustehtävät
Kirjallisuus:	Bergström, S., Leppänen, A., Yrityksen asiakasmarkkinointi Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism, soveltuvin osin

(MMPV0Z) VIESTINTÄTAIDOT 1 17 op **COMMUNICATION SKILLS 1**

(MMPV001) Puheviestintä ja kokoustaito Oral Communication and Meeting Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ilmaisemaan itseään ja toimimaan tavoitteellisesti erilaisissa viestintätilanteissa sekä tuntee neuvottelu- ja kokouskäytännöt		
Sisältö:	Puhe-esitysten analysointi Esiintymisjärjennitys Äänenkäyttö Asiapuheet, tilannepuheet Vaikuttamiskeinot ja perustelutavat Ryhmäviestinnän eri muodot Neuvottelun ja kokouksen tekniikka Asiakirjat		
Opetusmuoto:	Lähiopetus, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Aalto, Auta ääntäsi Kansanen, Puheviestinnän perusteet Lehtonen, Kortetjärvi-Nurmi, Neuvottelun tulokseen Phillips, Nouse ja pidä puhe		

(MMPV002) Kirjallinen ja kirjeviestintä Written Communication and Business Letters

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu kirjoittamaan tulevan ammattinsa edellyttämällä tavalla ja osaa laatia standardien mukaiset perusliikekirjeet		
Sisältö:	Kirjallisen viestinnän yleiset periaatteet, kielenhuollon perusteet, prosessikirjoittaminen sekä asiakirjastandardit, perusliikekirjeet ja sähköpostiviestintä		

Opetusmuoto:	Lähiopetus, harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Kortetjärvi-Nurmi, Kuronen, Ollikainen, Yrityksen viestintä

(MMPV003) Svenska inom turismen 1

Swedish: Svenska inom turismen 1

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää suullista ja kirjallista kielitaitoaan siten, että hän pystyy kohtaamaan pohjoismaisen vieraan, toimimaan matkailu- ja ravitsemisalan asiakaspalvelutilanteissa ja esittelemään yritystä ja sen tarjoamia palveluja ja varusteita sekä esittelemään Suomea matkailumaana ja keskustelemaan jonkin verran myös ajankohtaisista aiheista.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Matkailuyrityksen ja ravintolan toiminnan ja henkilökunnan esittely Asiakaspalvelu- ja myyntitilanteita Kokous- ja kylpyläpalvelut Suomi-tietous ja oman maakunnan tuntemus Gastronomia (Ruokien nimet, raaka-aineet, ruoanvalmistusmenetelmät, työvälineet ja ruokalistat) Suomalainen keittiö Suomenruotsin ja ruotsinruotsin eroavuuksia		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen ja/tai suullinen koe		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MMPV004) English for Tourism 1

English for Tourism 1

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy kohtaamaan ulkomaisen vieraan alan asiakaspalvelutilanteissa ja hakemaan työ- ja harjoittelupaikkaa ulkomailta .		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotestiin osallistuminen		
Sisältö:	Rakenteiden kertaus, työpaikkahakemus, matkailuyrityksen toiminnan ja henkilökunnan esittely, alan asiakaspalvelutilanteita		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suullinen esitys, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

Kolmas vieras kieli

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. - 4. vuosikurssi
----------	------	----------	---------------------

Tavoitteet: Opiskelija kehittää kielitaitoaan ruotsin ja englannin lisäksi yhdessä muussa vieraassa kielessä. Tämän kielen opiskelun voi aloittaa alkeista. Kajaanin ammattikorkeakoulussa voit opiskella espanjaa, italiaa, ranskaa, saksaa tai venäjää.

(MMPT0Z) MENETELMÄOPINNOT 1 11 op **METHODOLOGICAL STUDIES 1**

(MMPT001) Tietotekniikka

Data Processing

Laajuus: 5 op **Ajoitus:** 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot Internetistä ja sähköpostista. Lisäksi opiskelija hallitsee tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan ja esitysgrafiikan keskeisimmät ominaisuudet ja osaa käyttää niitä työtehtävissään.

Sisältö: Internet
Sähköposti
tekstinkäsittely
esitysgrafiikka
taulukkolaskenta

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tunti, palautettavat harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMPT002) Talousmatematiikka

Business Mathematics

Laajuus: 3 op **Ajoitus:** 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee talouselämässä tarvittavat matematiikan perustaidot sekä osaa käyttää ja soveltaa niitä.

Edeltävyyssehto: Lähtötasotesti

Sisältö: Matematiikan perusasioiden kertaaminen ja matemaattisten valmiuksien luominen
Kate ja arvonlisävero
Indeksit
Valuutat
Korkolasku ja koronkorkolasku sovelluksineen
Luotot
Talouselämän funktiot

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tunti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Karjalainen, L., Optimi -matematiikkaa talouselämän ammattilaisille, 2005

(MMPT003) Oppijana ammattikorkeakoulussa

Personal Development Programme

Laajuus: 3 op **Ajoitus:** 1.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy ammattikorkeakouluun ja valitsemaansa alaan sekä oppii hyödyntämään opiskelijapalveluja. Hän oppii suunnittelemaan opintojaan, arvioimaan oppimistaan ja saa välineitä seurata omaa ammatillista kehittymistään.
Sisältö:	Opiskelu ammattikorkeakoulussa, opiskelutaidot ja oppimisympäristöt Opiskelijapalvelut Ryhmytyminen Opintojen suunnittelu Ammatillinen kehittyminen Työelämään siirtyminen
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmytyöskentely, suunnittelu- ja kehityskeskustelut ja verkko-opetus
Suoritustapa:	Osallistuminen ja annettujen tehtävien suorittaminen
Kirjallisuus:	Opinto-opas ja sähköinen materiaali

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT

(MMAM0Z) **MATKAILUPALVELUT 32 op** TOURISM SERVICES

(MMAM001) **Matkailun projektitoiminta** Project Management in Tourism

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy projektitoimintaan sekä projekteille ominaiseen työskentelytapaan. Lisäksi opiskelija osallistuu projektityöskentelyyn tutkimusprojekteissa tai tapahtumamatkailuun liittyvissä projekteissa.		
Sisältö:	Projektin käsite ja organisaatio Projektisuunnitelman laatiminen Projektin valvonta ja päättäminen Kokousten, kongressien ja tapahtumien järjestäminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset sekä osallistuminen käytännön projektityöskentelyyn		
Suoritustapa:	Tentti ja projektin toteutus, raportointi ja esittely		
Kirjallisuus:	Pelín R., Projektihallinnan käsikirja (2004) Silfverberg P., Ideasta projektiksi (1998) Kauhanen J., Juurakko A., Kauhanen V., Yleisötapahtuman suunnittelu ja toteutus (2002) Muu oppitunneilla jaettava materiaali		

(MMAM002) **Matkailun suunnittelu** Tourism Planning

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy kansainväliseen, valtakunnalliseen ja alueelliseen matkailun suunnitteluun. Lisäksi hän perehtyy jonkin matkailukohteen tai -reitin suunnitteluun ja toteutukseen.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun muodot		

Sisältö:	Matkailustrategiat ja niiden laadintaprosessi Matkailun kansainvälinen, valtakunnallinen, alueellinen ja paikallinen suunnittelu
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäharjoitukset ja asiantuntijoiden vierailut
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Oppitunneilla jaettava materiaali

(MMAM003) Luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen 1

Nature and Activity Tourism 1

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy luonto- ja liikuntamatkailun tuotteiden suunnitteluun ja toteutukseen. Opiskelija tutustuu ja arvioi luonto- ja liikuntamatkailutuotteita ja -tapahtumia.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun perusteet		
Sisältö:	Luonto- ja liikuntamatkailun tuotteiden suunnittelu ja käytännön toteutus		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely ja osallistuminen tuotteiden toteuttamiseen, harjoitusvaellus		
Suoritustapa:	Osallistuminen, harjoitukset, harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa.		

(MMAM004) Luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen 2

Nature and Activity Tourism 2

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää luonto- ja liikuntamatkailun käytännön tuotteiden suunnittelun ja toteutuksen tuntemustaan. Opiskelija saa valmiudet suunnitella, toteuttaa ja arvioida luonto- ja liikuntamatkailutuotteita ja tapahtumia.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen 1		
Sisältö:	Luonto- ja liikuntamatkailun tuotteiden suunnittelu ja käytännön toteutus Tuotteiden arviointi		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely ja osallistuminen tuotteiden toteuttamiseen		
Suoritustapa:	Osallistuminen, harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MMAM005) Seikkailumatkailu

Adventure Tourism

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy seikkailumatkailuun ja sen tuotteisiin sekä niiden taustalla		

	oleviin teorioihin
Edeltävyyssehto:	Matkailun perusteet
Sisältö:	Seikkailumatkailu Seikkailulajit Seikkailukasvatuksen perusteita Ekstreemimatkailu
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Osallistuminen ja harjoitteet, raportti
Kirjallisuus:	Degerman, P. & Pohjola, P., 2002. Sinustako seikkailija Lehtonen, T., 1998. Elämän seikkailu Priest, S. & Gass, M.A., 1997. Effective Leadership in Adventure Programming Swarbrooke et al. 2003. Adventure Tourism Verhelä, P. & Lackman, P., 2003. Matkailun ohjelmalvelut

(MMAM006) Tapahtumien ja kokousten järjestäminen

Event Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää tapahtumien ja kokousten järjestämisen perusteet ja osaa toimia erilaisissa tehtävissä. Opiskelija perehtyy tapahtuma- ja kongressimatkailuun Suomessa ja maailmalla.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun perusteet		
Sisältö:	Tapahtumien ja kongressien järjestäminen Kongressimatkailu Suomessa		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset, vierailut, osallistuminen tapahtumien järjestämiseen		
Suoritustapa:	Osallistuminen ja harjoitteet, raportti		
Kirjallisuus:	Aarrejärvi, L., 2003. Kokoukset ja kongressit - järjestäjän käsikirja Kauhanen et al., 2002. Yleisötapahtuman suunnittelu ja toteutus Rautiainen, M. & Siiskonen, M., 2003. Kokous- ja kongressipalvelut		

(MMAM007) Elämyksiä ruokakulttuurista

Food Culture

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy eri maiden ja aikakausien ruoka- ja juomakulttuuriin sekä oppii hyödyntämään sitä matkailuelinkeinossa.		
Edeltävyyssehto:	Ruokapalveluiden ja ravitsemuksen perusteet		
Sisältö:	Ruoka- ja juomakulttuurin kehittyminen Uskonnon ja kulttuurin vaikutus ruokailuun Elämykselliset ruokapalvelut		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja työskentely opetuskeittiössä		
Suoritustapa:	Harjoitustyöt		

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMAM008) Suomalainen kulttuuri

Introduction to Finnish Culture

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot suomalaisuuden historiasta ja nykypäivästä ja osaa soveltaa niitä matkailuelinkeinon kannalta

Sisältö: Suomalaisuuden tausta
Kansallinen ja paikallinen kulttuuri
Merkittäviä tapahtumia, henkilöitä, miljöitä ja ilmiöitä

Opetusmuoto: Luennot, verkkotyöskentely ja ryhmätyöt

Suoritustapa: Harjoitustyöt ja verkkoessee

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMAM009) Introduction to World Cultures

Introduction to World Cultures

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot maailman valtakulttuureista sekä Suomeen saapuvien matkailijoiden että suomalaisten matkailijoiden kannalta. Lisäksi hän ymmärtää eri aikakausien esteettisen ja filosofisten ajattelutapojen kehitystä.

Sisältö: Maailman kulttuuripiirit
Vapaa-ajan ja matkailun lyhyt historia

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset, osa opetuksesta englanniksi

Suoritustapa: Harjoitustyöt ja tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMAY0Z) YRITYSTOIMINTA 2 39 op BUSINESS ACTIVITIES 2

(MMAY001) Matkailupalvelujen markkinointi

Marketing of Tourism Services

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy matkailupalvelujen markkinoinnin erityispiirteisiin. Hän tuntee markkinoinnin peruskilpailukeinot, tuotteen, hinnan ja saatavuuden merkityksen sekä matkailupalvelujen jakelukanavat.

Edeltävyyssehto: Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet

Sisältö: Peruskilpailukeinot: tuote, hinta ja saatavuus. Jakelukanavat.

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitustyöt

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustehtävät

Kirjallisuus: Albanese, P., Boedeker, M., Matkailumarkkinointi
Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism, soveltuvin osin

(MMAY002) Markkinointiviestintä

Promotion Skills

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy markkinointiviestinnän keinoihin. Opiskelija osaa arvioida markkinointiviestinnän kustannuksia ja suunnitella yrityksen markkinointiviestintää.

Edeltävyyssehto: Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet

Sisältö: Mainonta
Henkilökohtainen myyntityö
Myynnin edistäminen
Suhde- ja tiedotustoiminta
Ensi vuoden markkinointisuunnitelma

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja yrityskäynnit

Suoritustapa: Harjoitukset, markkinointiviestintäsuunnitelman teko, luentopäiväkirja

Kirjallisuus: Anttila, M., Iitanen, K., Markkinointi. Soveltuvin osin.
Bergström, S., Leppänen, A. Yrityksen asiakasmarkkinointi. Soveltuvin osin.
Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism.
Soveltuvin osin.

(MMAY003) Matkailupalvelujen tuotekehitys 1

Tourism Product Development 1

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee tuotteen merkityksen yrityksen kilpailukeinona ja asiakaslähtöisen tuotesuunnittelun osana matkailuyrityksen jatkuvaa kehittämistä. Hän pystyy suunnittelemaan ja hinnoittelemaan matkailun eri osa-alueiden palveluja ja tuotteita.

Edeltävyyssehto: Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet

Sisältö: Matkailutuotteet, suunnittelu ja hinnoittelu

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitustyöt

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism, soveltuvin osin
Komppula, R., Boxberg, M., Matkailuyrityksen tuotekehitys, soveltuvin osin
Verhelä, P., Lackman, P., Matkailun ohjelmapalvelut
Borg, P., Kivi, E., Partti, M., Elämyksestä elinkeinoksi

(MMAY004) Matkailupalvelujen tuotekehitys 2

Tourism Product Development 2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää ymmärrystään matkailutuotteista ja -palveluista. Hän osaa suunnitella hinnoitella ja markkinoida erilaisia tuotekokonaisuuksia segmentoiduille markkinoille.		
Edeltävyyssehto:	Matkailupalvelujen tuotekehitys 1 Matkailupalvelujen markkinointi		
Sisältö:	Tuotekokonaisuuksien ja pakettien suunnittelu, toteutus ja hinnoittelu. Jakelun ja saatavuuden suunnittelu.		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Sovitaan kurssin alussa		

(MMAY005) Kirjanpito ja tuloksen laskenta

Bookkeeping and Financial Statements

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot yrityksen taloudellisen toiminnan kuvauksesta kirjanpidon avulla. Opiskelija tuntee kahdenkertaisen kirjanpidon periaatteet, menetelmät ja tilikauden eri työvaiheet sekä osaa tulkita tilinpäätösaineistoa. Lisäksi opiskelija tuntee arvonlisäverotuksen perusteet.		
Sisältö:	Yrityksen taloudellinen toiminta ja laskentatoimi Kirjanpito ja tilinpäätös Johdatus tilinpäätöksen analysointiin Arvonlisäverotuksen perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Tomperi, S., Käytännön kirjanpito - oppikirja Tomperi, S. & Keskinen, V., Käytännön kirjanpito - harjoituskirja		

(MMAY006) Johdon laskenta

Management Accounting

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy yrityksen johdon päätöksentekoa tukevaan laskentatoimeen sekä taloutta ja kannattavuutta koskevien laskelmien laadintaan ja hyväksikäyttöön.		
Sisältö:	Yrityksen talousprosessi ja toiminnan suunnittelu Kannattavuuslaskelmat Hinnoittelu ALV matkailu- ja ravitsemisalalla Budjetointi Investointien kannattavuus Toimintolaskenta		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		

Kirjallisuus: Nieminen G., Ravintola-alan laskentatoimi

(MMAY007) Sopimus- ja yritysoikeus

Contract and Corporate Law

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee sopimusoikeuden yleiset periaatteet ja tuntee yritystoimintaan liittyvät keskeisimmät sopimustyytit.

Sisältö: Oikeusjärjestys
Sopimukset ja niiden tekeminen
Valtuutus
Kauppaedustus
Vahingonkorvaus
Yritysmuodot
Matkailuoikeus

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMAY008) Johtaminen

Management

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot johtamisesta ja organisaation hallinnollisista tehtävistä

Sisältö: Organisaatioteoriat ja johtamismallit
Ryhmät ja tiimit työyhteisössä
Työmotivaatio
Organisaatiokulttuurit, arvot ja etiikka

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Harjoitustyöt ja tentti

Kirjallisuus: Joutsenkunnas, Heikurainen, Esimiehenä palveluyrityksessä
Mullins, Managing people in the Hospitality Industry (soveltuvien osin)

(MMAY009) Henkilöstöjohtaminen

Personnel Management

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy palvelualan yrityksen henkilöstöhallinnon eri osa-alueisiin

Edeltävyyssehto: Johtaminen ja esimiestyö

Sisältö: Henkilöstöresurssien suunnittelu, mitoitus ja rekrytointi
Perehdyttäminen ja työnopastus
Henkilöstön kehittäminen ja koulutus
Työlainsäädäntö ja työsuojelu

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö
Kirjallisuus:	Viitala, Henkilöstövoimavarojen johtaminen Majoitus- ja ravitsemisalan työehtosopimus

(MMAY010) Yrityssuunnittelu muuttuvassa maailmassa
Business Planning in Changing World

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää kansan- ja aluetalouden kehityksen vaikutuksen matkailualan yritystoimintaan. Opiskelija tuntee yrityksissä tehtävän strategisen suunnittelun vaiheet ja tavoitteet.		
Edeltävyyssehto:	Johtaminen ja esimiestyö, johdon laskenta, matkailupalvelujen markkinointi		
Sisältö:	Matkailualan ympäristöanalyysi Yrityksen strateginen suunnittelu Liiketoimintasuunnitelman laatiminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitustyöt, Liiketoimintasuunnitelma		
Kirjallisuus:	Kamensky, M., Strateginen johtaminen		

(MMAY011) Yrityksen sisäinen kehittäminen
Business Organisational Development

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee työyhteisön kehittämisen malleja ja osaa soveltaa niitä toiminnassaan		
Edeltävyyssehto:	Johtaminen ja esimiestyö, henkilöstöjohtaminen		
Sisältö:	Oppiva organisaatio Muutoksen johtaminen Tiimioppiminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Sarala, Sarala, Oppiva organisaatio: oppimisen, laadun ja tuottavuuden yhdistäminen		

(MMAV0Z) VIESTINTÄTAIDOT 2 9 op
COMMUNICATION SKILLS 2

(MMAV003) Svenska inom turismen 2
Swedish: Svenska inom turismen 2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija selviytyy matkailualan kirjallisissa ja suullisissa viestintätilanteissa. Hän osaa alan rutiinikirjeenvaihdon ja harjaantuu neuvottelemaan erilaisissa matkailualan tilanteissa.		
Edeltävyyssehto:	Svenska inom turismen I		
Sisältö:	Liikeviestintä		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, kirjallinen ja suullinen koe		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

(MMAV001) English for Tourism 2
English for Tourism 2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy viestimään suullisesti ja kirjallisesti matkailualan vaatimissa tilanteissa eri viestintävälineitä käyttäen.		
Edeltävyyssehto:	English for Tourism 1		
Sisältö:	Matkailuyrityksen viestintä (varaukset, vahvistukset, peruutukset, muutokset) Rutiinikirjeet, maksuliikenne Neuvottelut		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Suulliset ja kirjalliset tehtävät kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

(MMAV002) English for Tourism 3
English for Tourism 3

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää suullista ja kirjallista kielitaitoaan, pystyy kuvailemaan Suomea matkailumaana sekä lukemaan ja kirjoittamaan alaan liittyviä asiatekstejä		
Edeltävyyssehto:	English for Tourism 2		
Sisältö:	Suomi matkailumaana, matkailualan ajankohtaistekstit ja -artikkelit, asiakirjoittaminen.		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Suulliset ja kirjalliset tehtävät, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

Ruotsin kertauskurssi opintonsa päättävälle

Laajuus:	0 op	Ajoitus:	3.-4. vsk.
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ruotsin kielen perusrakenteet ja oman alan sanastoa sekä selviytyy oman alan toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä.		
Edeltävyyssehto:	Hylätyt arvosanat aikaisemmista ruotsin opintojaksoista		
Sisältö:	Rakenteiden kertaus Alakohtaisen sanaston kertaaminen Suullinen esitys Kirjallisia referaatteja		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suullinen ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Sovitaan opintojakson alussa		

(MMAT0Z) MENETELMÄOPINNOT 2 7 op **METHODOLOGICAL STUDIES 2**

(MMAT001) Tutkimustoiminnan perusteet Basics of Research Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee perusteet tutkimusprosessista. Opiskelija perehtyy tutkimukseen liittyviin peruskäsitteisiin Opiskelija tutustuu laadulliseen tutkimukseen		
Sisältö:	Tutkimustoiminnan peruskäsitteet, tutkimusprosessi, laadullinen tutkimus, teemahaastattelu, toimintatutkimus		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Hirsjärvi, S., Remes, P., Sajavaara, P., Tutki ja kirjoita Hirsjärvi, S. & Hurme, H., Tutkimushaastattelu Eskola, J. & Suoranta, J., Johdatus laadulliseen tutkimukseen Airaksinen, T. & Vilkkä, H., Toiminnallinen oppinäytetyö Muu kurssilla ilmoitettava kirjallisuus		

(MMAT002) Tilastotieteen perusteet Statistics

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa tilastollisen aineiston käsittelyn, jakaumien tunnusluvut, yleisimmät tilastolliset menetelmät, tilastollisia testejä, SPSS -tilasto-ohjelman käyttöä ja tulosten tulkintaa.		
Sisältö:	Kvantitatiivisen tutkimuksen aineiston käsittely ja tulkinta: Peruskäsitteet ja taulukot Tilastolliset tunnusluvut Riippuvuus: ristiintaulukointi, korrelaatioanalyysi ja regressioanalyysi		

Testeteoriaa ja tilastollisia testejä
Tilasto-ohjelman käyttö

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti, harjoitukset ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Karjalainen, L., Tilastomatematiikka, 2004

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op **FREE-CHOICE STUDIES**

Opiskelija valitsee vapaasti vähintään 15 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(MMWA011) Luonnontarkkailu matkailun muotona Wildlife Watching

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. tai 3. vuoden
kevät

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy luonnontarkkailuun matkailun muotona. Erityisesti kurssilla keskitytään suurpetojen ja lintujen tarkkailuun ja niiden tuotepakettien rakentamiseen

Edeltävyyssehto: Matkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun perusteet

Sisältö: Suurpetojen tarkkailu
Lintujen tarkkailu
Lainsäädäntö
Tarkkailun järjestäminen
Alan kansainväliset trendit

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, tutustumiskäynnit

Suoritustapa: Osallistuminen, harjoitteet, raportti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMWA012) Retki- ja eräruoka Wilderness Cuisine

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. tai 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa valmiuksia retki- ja eräolosuhteissa tapahtuvaan ruokatarjoiluun suunnitteluun ja valmistukseen.

Edeltävyyssehto: Matkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun perusteet

Sisältö: Ruoan valmistus ja tarjoilu maastossa
Ruoanvalmistuslaitteet maastossa
Retkeilijä ja ruoka
Retkiruoan valmistus
Omavalvonta

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Osallistuminen ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa.

(MMWA014) Viinitieto

Introduction to Wines

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy eri maiden viineihin sekä viinin ja ruoan yhdistämiseen.		
Sisältö:	Viinialueet Tavallisimmat rypälelajikkeet Viinin rakenne Tarjoilu- ja maistelutekniikka Viinilainsäädäntö Viinin valinta ruoalle Kansainvälinen viinisanasto		
Opetusmuoto:	Luennot ja viinin aistinvarainen arviointi		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Lahdenkauppi, M. ja Rinta-Huumo, A., Juomavalintoja ravintolassa		

MATKAILU- JA RAVITSEMISALAN VAPAASTI VALITTAVAT**(MMWA008) Metsästys- ja kalastusmatkailu**

Hunting and Fishing Tourism

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy kalastus- ja metsästysmatkailuun.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun perusteet		
Sisältö:	Kalastus- ja metsästysmatkailun muodot, alan trendit, säädökset, metsästäjäntutkinto.		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset, osallistuminen metsästys- ja kalastustapahtumiin.		
Suoritustapa:	Osallistuminen ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa.		

(MMWA009) Seikkailukasvatus

Adventure Education

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää seikkailukasvatuksen tuntemustaan ja osaa soveltaa		

seikkailukasvatuksen menetelmiä.

Edeltävyyssehto:	Matkailun perusteet, seikkailumatkailu
Sisältö:	Ryhmädynamiikka, ryhmähengen ylläpitäminen Seikkailukasvatuksen teoria Seikkailutoiminnot
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen, harjoitustyö
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMWA010) Kansainvälinen matkailumaantiede
International Tourism Geography

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.-3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää matkailun merkityksen maailmanlaajuisena elinkeinona. Opiskelija perehtyy matkailun aluerakenteeseen, suuralueisiin ja Suomen kannalta merkittävimpiin matkailumaihin. Opiskelija lisää aluetuntemustaan ja osaa hahmottaa maailmankarttaa matkailullisesta näkökulmasta.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun muodot tai perusteet		
Sisältö:	Kansainvälisen matkailun maantieteelliset edellytykset Kansainvälisen matkailun aluerakenne Matkailun suuralueet ja matkailumaat Kestävä kehitys matkailussa		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Vuoristo K-V., Matkailun maailma; Kansainvälisen matkailun maantiede (2003) Muu oppitunneilla jaettava materiaali		

(MMWA013) Järjestyksenvalvojakoulutus
Doorman Training Course

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Järjestyksenvalvojan peruskurssin suoritus, jonka jälkeen mahdollisuus anoa järjestyksenvalvojakortti		
Sisältö:	Sisäasiainministeriön koulutusaineisto		
Opetusmuoto:	Luennot 24 h		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Sisäasiainministeriön koulutusaineistomoniste		

(MMWA017) Venäjän matkailu
Tourism Industry in Russia

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Perehtyminen Venäjältä Suomeen ja Suomesta Venäjälle suuntautuvaan matkailuun.		
Sisältö:	Asiakassegmentit ja -profiilit Matkustuskohdeet Tuotekehityksen ja markkinoinnin mahdollisuudet		
Opetusmuoto:	Luokkaopiskelu, pienryhmätyöskentely 5-7 päivän opintomatka Petroskoihin ja Pietariin Opintomatkan kustannuksista opiskelijoiden omakustannusosuus on noin 95 €.		
Suoritustapa:	Portfolio, joka sisältää oppimispäiväkirjan ja harjoitustehtävät		
Kirjallisuus:	Sovitaan kurssin alussa		

(MMWA018) Matkailun historia

History of Tourism

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee matkailun historian vanhalta ajalta omaan aikaamme.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun muodot tai Matkailun perusteet		
Sisältö:	Matkailun historian aikakaudet		
Opetusmuoto:	Kirjatentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Kostiainen A., Ahtola J., Koivunen L., Korpela K ja Syrjämäa T.		

(MMWA019) Wordin jatkokurssi ja kymmensormijärjestelmä

Ten - Finger Typing and Follow -up Course in Word

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee kymmensormijärjestelmän. Lisäksi hän hallitsee teksinkäsittelyn keskeiset ominaisuudet laaja-alaisesti		
Sisältö:	Näppäilyharjoitukset Tekstinkäsittelyn keskeisten ominaisuuksien kertaus ja erityispiirteet mm. joukkokirjeet, osoitetarrat, palstoitus, sisällysluettelot ja graafiset ominaisuudet		
Opetusmuoto:	pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	tentti ja palautettavat harjoitukset		
Kirjallisuus:	Opintomonisteet Kärkkäinen, H., Schroderus, H., Tehoa tekstinkäsittelyyn		

(MMWA020) Kuvankäsittely

Picture Manipulation

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. - 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot kuvankäsittelystä.		

Sisältö:	Kuvan ottamisen ja käsittelemisen keskeiset ominaisuudet Aluevalinnat Piirtotyökalut Tasot Maskit Erilaiset kuvatiedostomuodot
Opetusmuoto:	pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Tentti ja palautettavat harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMWA022) InDesign ja Publisher julkaisuohjelmat
Effective Use of InDesign and Publisher

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee InDesign ja Publisher -julkaisuohjelmien ominaisuudet laaja-alaisesti. Opiskelija osaa taittaa lehti-ilmoituksia, mainoksia, moniosaisia ja -muotoisia julkaisuja.		
Sisältö:	Tekstien muokkaus ja taitto, tekstikehysten käsittely, grafiikka Sivupohjat eli perustyyllisivut, mallit Kappale- ja merkkityylit Taulukot Julkaisujen hakemistot, viittaukset ja sisällysluettelot Julkaisujen taitto A4-lomakkeista poikkeaviksi esityksiksi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitustyöt, etätehtävät		
Kirjallisuus:	Opintomonisteet		

(MMWA023) Tilastollinen tutkimus
Statistical Research

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2.-4.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee kvantitatiivisen tutkimuksen aineiston käsittelyn, analysoinnin ja tulosten raportoinnin sekä oppii uusia tilastollisia menetelmiä tulosten saamiseksi.		
Edeltävyyssehto:	Tilastotieteen perusteet -opintojakson suoritus		
Sisältö:	Koko tutkimuksen/opinnäytetyön tilastollinen osuus: Aineiston syöttö ja käsittely (SPSS) Tilastollisia menetelmiä (SPSS) Tulosten tulkintaa Tulosten esittäminen ja kirjoittaminen raporttimuodossa		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

(MMOA0Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op **THESIS**

(MMOA001) Opinnäytetyö Thesis

Laajuus:	15 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opinnäytetyössä opiskelija tarkastelee jotakin alansa ongelmaa tai hanketta syvällisesti ja kriittisesti. Opinnäytetyö voi olla tutkimus, kehittämishanke tai toiminnallinen työ. Opinnäytteen tulee palvella työelämää ja tukea opiskelijan ammatillista suuntautumista. Opiskelija osallistuu myös seminaarityöskentelyyn, jossa hän esittelee tutkimusaiheensa ja tulokset sekä osallistuu muiden töiden arviointiin. Lisäksi hän tekee kypsyysnäytteen.		
Edeltävyyssehto:	Tutkimustoiminnan perusteet, Tilastotieteen perusteet		
Sisältö:	Opiskelija osallistuu seminaarityöskentelyyn, jossa hän esittelee tutkimusaiheensa sekä osallistuu muiden töiden arviointiin ja opponoi toisen työn. Aiheen hyväksymisen jälkeen työlle nimitetään ohjaaja. Aiheanalyysin ja tutkimussuunnitelman jälkeen tehdään lopullinen työ, joka esitellään seminaari-istunnossa. Kypsyysnäyte kirjoitetaan työn esittämisen jälkeen.		
Kirjallisuus:	Hirsjärvi, Remes, Sajavaara, Tutki ja kirjoita Opinnäytetyöohjeet		

(MMHA0Z) HARJOITTELU 30 op **PRACTICAL TRAINING**

(MMHA001) Harjoittelu Practical Training

Laajuus:	30 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy alansa työtehtäviin sekä oppii kehittämään ja arvioimaan työtään että työympäristöään. Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan kotimaisesta tai ulkomaisesta yrityksestä tai julkisyhteisöstä.		
Sisältö:	Harjoitteluseminaarit ennen ja jälkeen harjoittelun Harjoittelu matkailu-, ravitsemis- tai talousalan yrityksessä Harjoitteluraportit ja -tehtävät sekä osallistuminen WebCT -keskusteluun Tarkemmat ohjeet ja tarvittavat lomakkeet löytyvät WebCT:stä, johon tutustutaan harjoitteluseminareissa.		
Suoritustapa:	Harjoittelu, raportointi ja osallistuminen WebCT -keskusteluun		

PALVELUJEN TUOTTAMISEN JA JOHTAMISEN KOULUTUSOHJELMA

Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelmassa opiskelija suorittaa matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkeakoulututkinnon. Tutkintonimikkeenä on restonomi (AMK). Opintojen laajuus on 210 opintopistettä ja koulutuksen kesto 3,5 vuotta. Koulutusajan enimmäispituus on 4,5 vuotta. Aloituspaiikkoja on 20. Koulutus muodostuu perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja oppinnäytetyöstä.

KOULUTUSOHJELMAN YLEISET TAVOITTEET

Koulutusohjelman tavoitteena on, että opiskelijasta kehittyy monialaiseen yhteistyöhön kykenevä ruokapalvelujen osaaja. Opintojen läpikulkevana teemana on luovuuden, yrittäjyyden, kansainvälisyyden, ja itsetuntemuksen kehittäminen.

Opiskelija saa perustiedot ruokapalvelujen järjestämisestä eri toimintaympäristöissä osana matkailutuotetta. Hän oppii, miten ruokaperinteitä ja paikallisia raaka-aineita hyödyntäen saadaan omaleimaisia, nykyaikaan sopivia tuotteita. Opiskelija osaa ottaa taloudelliset tekijät huomioon ruokapalvelujen järjestämisessä.

PERUSOPINTOJEN TAVOITTEET

Perusopintojen tavoitteena on, että opiskelijalla on sellaiset tiedot ja taidot, jotka luovat pohjaa sekä myöhemmille opinnoille että työskentelylle ammattitehtävissä. Perusopintojen avulla saadaan kuva tulevasta ammattialasta ja kehitetään opiskelutaitoja.

AMMATTIOPINTOJEN TAVOITTEET

Ammattiopintojen tavoitteena on, että opiskelija syventää perusopinnoissa saamia tietoja ja taitoja. Hän löytää tutkivan näkökulman tarkastella alaa ja osaa laaja-alaisesti soveltaa opiskelemaansa erilaisissa käytännön työelämän tilanteissa. Opiskelija kehittyy päämäärätietoisessa yhteistoiminnassa ja kykenee toimimaan joustavasti eri tilanteissa. Lisäksi hän pystyy kriittisesti arvioimaan edistymistään ja työskentelyään.

Ammatillisen kasvun syventyessä opiskelijalle kehittyy laaja näkemys alastaan. Hänellä on valmiudet ohjata ja tukea työyhteisönsä jäseniä heidän toiminnassaan yksikön tavoitteiden ja päämäärien suuntaisesti. Hän pystyy kehittämään omaa työtään, työyhteisöään ja alaansa.

VAPAASTI VALITTAVIEN OPINTOJEN TAVOITTEET

Opiskelija täydentää tietoaan valitsemillaan aihealueilla.

HARJOITTELUN TAVOITTEET

Harjoittelun tavoitteena on, että opiskelija kykenee analysoimaan yrityksen toimintaa ja pystyy hyödyntämään harjoittelussa saamia kokemuksiaan opinnoissa.

OPINNÄYTETYÖN TAVOITTEET

Oppinnäytetyössä opiskelija tarkastelee jotakin alansa ongelmaa tai hanketta syvällisesti ja kriittisesti.

PALVELUJEN TUOTTAMISEN JA JOHTAMISEN KOULUTUSOHJELMA, 210 OP

PERUSOPINNOT	67 op
Matkailu- ja ravitsemispalvelujen perusteet	36 op
Yritystoiminta 1	7 op
Viestintätaidot 1	12 op
Menetelmäopinnot 1	12 op
AMMATTIOPINNOT	83 op
Ruokapalvelut	36 op
Yritystoiminta 2	31 op
Viestintätaidot 2	9 op
Menetelmäopinnot 2	7 op
HARJOITTELU	30 op
OPINNÄYTETYÖ	15 op
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op

Valinnaisten kielten kuvaukset löytyvät tradenomikoulutuksen liiketalouden koulutusohjelman kohdalta sivulta 178 alkaen.

PALVELUJEN TUOTTAMISEN JA JOHTAMISEN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT 67 OP

BASIC STUDIES

Matkailu- ja ravitsemispalvelujen perusteet	36 op
Matkailun perusteet	3 op
Majoituspalvelut	3 op
Ruoanvalmistuksen perusteet	7 op
Ruokapalveluprosessi ja elintarviketieto	3 op
Hygienia ja puhtaanapito	4 op
Ravitsemustieto	3 op
Tarjoilu ja anniskelu	4 op
Ammattikeittiötoiminta	9 op
Yritystoiminta 1	7 op
Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet	4 op
Matkailu- ja ravitsemisalan yritystoiminta	3 op
Viestintätaidot 1	12 op
Puheviestintä ja kokoustaito	3 op
Kirjallinen ja kirjeviestintä	3 op
Svenska inom turismen 1	3 op
English for Tourism 1	3 op
Menetelmäopinnot 1	12 op
Tietotekniikka ja ravitsemisalan sovellusohjelmat	6 op
Talousmatematiikka	3 op
Oppijana ammattikorkeakoulussa	3 op

AMMATTIOPINNOT 83 OP
 PROFESSIONAL STUDIES

Ruokapalvelut	36 op
Erityisruokavaliot	3 op
Ravintolatoiminta	5 op
Maaailman keittiöt	5 op
Viinitieto	3 op
Tilaustarjoilu	3 op
Tapahtumien ruokapalvelut	5 op
Keittiö- ja logistinen suunnittelu	3 op
Elintarvikekemia ja laadunhallinta	3 op
Ruokatuotteen tuotekehitys	3 op
Retki- ja eräruoanvalmistus	3 op
Yritystoiminta 2	31 op
Palvelujen markkinointi	3 op
Markkinointiviestintä	3 op
Kirjanpito ja tuloksen laskenta	4 op
Johdon laskenta	6 op
Sopimus- ja yritysoikeus	3 op
Johtaminen	3 op
Henkilöstöjohtaminen	3 op
Yrityssuunnittelu muuttuvassa maailmassa	3 op
Yrityksen sisäinen kehittäminen	3 op
Viestintätaidot 2	9 op
Svenska inom turismen 2	3 op
English for Catering Industry 1	3 op
English for Catering Industry 2	3 op
Menetelmäopinnot 2	7 op
Tutkimustoiminnan perusteet	3 op
Tilastotieteen perusteet	4 op

PALVELUJEN TUOTTAMISEN JA JOHTAMISEN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(MPPM0Z) **MATKAILU- JA RAVITSEMISPALVELUJEN PERUSTEET 36 op** BASICS OF TOURISM AND HOSPITALITY MANAGEMENT

(MPPM001) **Matkailun perusteet**

Principles of Tourism

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan matkailualan historiasta, nykypäivästä ja tulevaisuuden ennusteista. Opiskelija ymmärtää matkailun yhteiskunnallisen ilmiönä ja on tietoinen sen vaikutuksesta ympäristöön.		
Sisältö:	Matkailun peruskäsitteet, edellytykset ja historia Matkailu elinkeinona Suomessa ja maailmalla Turistin muotokuva Matkailun edistäminen ja ohjaus Ympäristö ja matkailu		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Vuuristo K-V., Matkailun muodot (2002) Muu oppitunneilla jaettava materiaali		

(MPPM002) **Majoituspalvelut** Accommodation Services

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa verrata majoituspalvelujen toteuttamisen vaihtoehtoja. Hän tietää majoitusliikkeen perustoiminnot ja kannattavan toiminnan periaatteet.		
Sisältö:	Majoituselinkeinojen rakenne ja majoitusliikemuodot Majoitusliikkeen perustoiminnot Varausohjelmat (Hotellinx) Majoitusliikkeen kannattavuuden keskeiset tunnusluvut Majoitusliikkeen turvallisuusriskit		
Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmäharjoitukset ja tutustumiskäynnit		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Asunta T., Brännare-Sorsa R., Kairamo H., Matero S., Majoitus- ja matkailupalvelu (2005)		

(MPPM003) **Ruoanvalmistuksen perusteet**

Basics of Food Preparation

Laajuus:	7 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ruoanvalmistuksen ja tarjollepanon perustaidot sekä harjaantuu perusohjeiden soveltamiseen.		
Sisältö:	Työturvallisuus ja hygienia keittiötyössä Työpaikan järjestäminen ja työergonomia Koneet, laitteet ja pientyövälineet Ruoanvalmistusmenetelmät ja tarjollepano Yleisimmät ruokalajit ja raaka-aineiden oikea käsittely Taloudellisuus ja ruokaohjeen muuntelu		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja käytännön ruoanvalmistus opetuskeittiössä		
Suoritustapa:	Harjoitukset ja lopputehtävä		
Kirjallisuus:	Lehtinen,M., Peltonen,H. & Talvinen,P.Ruoanvalmistuksen käsikirja.		

(MPPM004) Ruokapalveluprosessi ja elintarviketieto

Catering Processes and Food Science

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija muodostaa kokonaiskäsityksen ruokapalvelujen tuottamisen vaiheista sekä erilaisista ruokapalveluiden toteuttamisen vaihtoehdoista. Opiskelija oppii tunnistamaan ja käyttämään keskeisimpiä elintarvikkeita ja saa valmiuksia elintarvikkeiden ominaisuuksien vertailuun.		
Sisältö:	Ruokapalveluprosessin vaiheet Ruokapalveluiden tuottamisen vaihtoehdot Elintarvikeryhmät Elintarvikkeiden tunnistaminen ja käyttö		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPPM005) Hygienia ja puhtaanapito

Hygiene and Sanitation

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää hygienian ja puhtaanapidon merkityksen laadukkaalle ruoka- ja majoituspalvelulle. Hän tietää oikeat toimintatavat hygieenisten riskien minimoimiseksi sekä puhdistuspalvelujen järjestämisen vaihtoehdot.		
Sisältö:	Hygienialainsäädäntö ja viranomaisvalvonta Omavalvonta Mikrobit ja niiden kasvuedellytykset Elintarvikkeiden oikea käsittely ja säilytys Ruokamyrkytykset Henkilökohtainen hygienia Keittiöhygienia Pesu- ja puhdistusaineet		

Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja tutustumiskäynnit
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MPPM006) Ravitsemustieto
Nutrition

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ruoan merkityksen ihmisen fyysiselle ja psyykkiselle hyvinvoinnille sekä joukkoruokailun vaikutusmahdollisuudet ravitsemuskasvatuksen antajana. Hän tietää suomalaisten ravitsemussuosituksen sisällön ja tavoitteet ja osaa soveltaa suosituksia käytäntöön.		
Sisältö:	Ruoan valintaan vaikuttavat tekijät Suomalaisten terveys ja sairastuvuus Ravitsemussuositukset ja niiden käyttö Ravintoaineet ja niiden merkitys elimistön toiminnassa Eri ikäryhmien ravitsemukselliset tarpeet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPPM007) Tarjoilu ja anniskelu
Serving and Bar Services

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy tarjoilun perusteisiin ja ravintolapalveluihin. Opiskelija hallitsee alkoholilainsäädännön ja perehtyy tavallisimpiin alkoholijuomiin ja niiden tarjoiluun.		
Sisältö:	Tarjoilun perusmenetelmät ja tekniikat Tilaustarjoilun perusteet Alkoholilainsäädäntö Alkoholijuomien tuotetietous Juomasekoitusten valmistus Tupakkalaki		
Opetusmuoto:	Luennot, tarjoilu opetusravintolassa		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Määttä, S., Nuutila, J. & Saranpää, T. Juhlal palvelu, suunnittele ja toteuta. Opintomoniste		

(MPPM008) Ammattikeittiötoiminta
Professional Kitchen Activities

Laajuus:	9 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------

Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy suurien ruokamäärien tuotantoon. Hän oppii suunnittelemaan ja toteuttamaan laatutavoitteet täyttäviä ateriakokonaisuuksia erilaisille joukkoruokailun asiakasryhmille.
Edeltävyyssehto:	Ruoanvalmistuksen perusteet
Sisältö:	Ammattikeittiön ruoanvalmistus Ateriasuunnittelu Vakioruokaohjeen suunnittelu Ateriahinnoittelu Ammattikeittiön koneiden ja laitteiden käyttö Työnjohtaminen
Opetusmuoto:	Luennot, ohjauskeskustelut ja käytännön työskentely ammattikeittiössä
Suoritustapa:	Ruokatuotantosuunnitelmat ja tentti
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MPPY0Z) YRITYSTOIMINTA 1 7 op **BUSINESS ACTIVITIES 1**

(MPPY001) Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet Basics in Marketing and Customer Service

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy markkinoinnin peruskäsitteisiin. Hän ymmärtää markkinoinnin merkityksen yrityksen toiminnassa ja tuntee palveluyrityksen markkinoinnin erityispiirteet. Opiskelija ymmärtää asiakaspalvelun merkityksen yrityksen kilpailukeinona		
Sisältö:	Asiakaskeukeinen markkinointiajattelu ja markkinoinnin peruskäsitteet. Kuluttajakäyttäytymisen perusteet ja palvelun tuottamisen edellytykset. Asiakaspalvelutilanteissa tarvittavat tiedot, taidot ja toimintamallit. Kommunikaatiotaidot.		
Opetusmuoto:	Luennot, lähiopetus, harjoitustyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustehtävät		
Kirjallisuus:	Bergström, S., Leppänen, A., Yrityksen asiakasmarkkinointi Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism, soveltuvin osin		

(MPPY002) Matkailu- ja ravitsemisalan yritystoiminta Business Activities in Tourism and Hospitality Sector

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee yritystoiminnan peruskäsitteistön ja perehtyy taloudelliseen ajatteluun. Hän ymmärtää matkailu- ja ravitsemisalan yritysten toimintaprosessia ja -ympäristöä.		
Sisältö:	Yritystoiminnan peruskäsitteet Yrityksen toimintaprosessi		

Ulkoinen, sisäinen ja omaehtoinen yrittäjyys
Matkailu- ja ravitsemisalan yrityksen sidosryhmät
Verkostoituminen / kumppanuusajattelu

Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäharjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Kinkki S., Yrityksen perustoiminnot (2004) Pesonen I., Mönkkönen T., Hokkanen T., Menestyvä matkailuyritys (2002) Muu oppitunneilla jaettava materiaali

(MPPV0Z) VIESTINTÄTAIDOT 1 12 op **COMMUNICATION SKILLS 1**

(MPPV001) Puheviestintä ja kokoustaito Oral Communication and Meeting Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ilmaisemaan itseään ja toimimaan tavoitteellisesti erilaisissa viestintätilanteissa sekä tuntee neuvottelu- ja kokouskäytännöt		
Sisältö:	Puhe-esitysten analysointi Esiintymisjännitys Äänenkäyttö Asiapuheet, tilanpuheet Vaikuttamiskeinot ja perustelutavat Ryhmäviestinnän eri muodot Neuvottelun ja kokouksen tekniikka Asiakirjat		
Opetusmuoto:	Lähiopetus, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Aalto, Auta ääntäsi Kansanen, Puheviestinnän perusteet Lehtonen, Kortetjärvi-Nurmi, Neuvotellen tulokseen Phillips, Nouse ja pidä puhe		

(MPAV001) Kirjallinen ja kirjeviestintä Written Communication and Business Letters

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu kirjoittamaan tulevan ammattinsa edellyttämällä tavalla ja osaa laatia standardien mukaiset perusliikekirjeet		
Sisältö:	Kirjallisen viestinnän yleiset periaatteet, kielenhuollon perusteet, prosessikirjoittaminen sekä asiakirjastandardit, perusliikekirjeet ja sähköpostiviestintä		
Opetusmuoto:	Lähiopetus, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		

Kirjallisuus: Kortetjärvi-Nurmi, Kuronen, Ollikainen, Yrityksen viestintä

(MPPV002) Svenska inom turismen 1
Swedish: Svenska inom turismen 1

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija kehittää kielitaitoaan siten, että hän pystyy toimimaan matkailu- ja ravitsemisalan asiakaspalvelutilanteissa ja esittelemään yritystä ja sen tarjoamia palveluita ja varusteita sekä kuvailemaan suomalaisen keittiön erikoisuuksia ruotsin kielellä. Hän osaa esitellä Suomea matkailukohteena ja keskustella jonkin verran myös ajankohtaisista tapahtumista ruotsin kielellä.

Edeltävyyssehto: Lähtötasotestiin osallistuminen

Sisältö: Arkipäivän puhetilanteet
Hotellin ja ravintolan asiakaspalvelut
Suomalainen ruokakulttuuri ja gastronominen terminologia
Suomenruotsin ja riikinruotsin erot
Suomi-tietous
Ajankohtaiset tapahtumat

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö sekä kirjallinen ja suullinen koe

Kirjallisuus: Opintomoniste

(MPPV003) English for Tourism 1
English for Tourism 1

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy kohtaamaan ulkomaisen vieraan alan asiakaspalvelutilanteissa ja hakemaan työ- ja harjoittelupaikkaa ulkomailta .

Edeltävyyssehto: Lähtötasotestiin osallistuminen

Sisältö: Rakenteiden kertaus, työpaikkahakemus, matkailuyrityksen toiminnan ja henkilökunnan esittely, alan asiakaspalvelutilanteita

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus (lähiopetusta 40-80 tuntia) suulliset ja kirjalliset harjoitukset

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, suullinen esitys, kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Opintomoniste

(MPPT0Z) MENETELMÄOPINNOT 1 12 op
METHODODOLOGICAL STUDIES 1

(MPPT001) Tietotekniikka ja ravitsemisalan sovellusohjelmat
IT-Applications for Catering

Laajuus: 6 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet:	Opiskelija osaa käyttää Internetiä ja sähköpostia. Lisäksi opiskelija hallitsee tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan, esitysgrafiikan ja ruokatuotannon ohjauksen ATK-ohjelmien keskeisimmät ominaisuudet ja osaa käyttää niitä työtehtävissään.
Sisältö:	Internet Sähköposti Tekstinkäsittely Esitysgrafiikka Taulukkolaskenta Ruokatuotannon ohjauksen ATK-ohjelmat ja niiden ominaisuudet Aterix-ohjelman käyttö
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Tentti, palautettavat harjoitukset
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MPPT002) Talousmatematiikka

Business Mathematics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee talouselämässä tarvittavat matematiikan perustaidot sekä osaa käyttää ja soveltaa niitä.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Matematiikan perusasioiden kertaaminen ja matemaattisten valmiuksien luominen Kate ja arvonnalisävero Indeksit Valuutat Korkolasku ja koronkorkolasku sovelluksineen Luotot Talouselämän funktiot		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Karjalainen, L., Optimi -matematiikkaa talouselämän ammattilaisille, 2005		

(MPPT003) Oppijana ammattikorkeakoulussa

Personal Development Programme

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy ammattikorkeakouluun ja valitsemaansa alaan sekä oppii hyödyntämään opiskelijapalveluja. Hän oppii suunnittelemaan opintojaan, arvioimaan oppimistaan ja saa välineitä seurata omaa ammatillista kehittymistään.		
Sisältö:	Opiskelu ammattikorkeakoulussa, opiskelutaidot ja oppimisympäristöt Opiskelijapalvelut Ryhmytyminen Opintojen suunnittelu Ammatillinen kehittyminen Työelämään siirtyminen		

Opetusmuoto:	Luennot, pienryhmätyöskentely, suunnittelu- ja kehityskeskustelut ja verkko-opetus
Suoritustapa:	Osallistuminen ja annettujen tehtävien suorittaminen
Kirjallisuus:	Opinto-opas ja sähköinen materiaali

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT

(MPAR0Z) RUOKAPALVELUT 36 op FOOD SERVICES

(MPAR001) Erityisruokavaliot Special Diets

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää erityisruokavalioita tarvitsevien asiakkaiden tarpeet sekä osaa suunnitella ja toteuttaa laatutavoitteet täyttäviä aterioita.		
Edeltävyyssehto:	Ravitsemustieto		
Sisältö:	Yleisimmät erityisruokavaliot Erityisruokavalioiden valmistus ja tuotetietous Erityisruokavalioiden laatutavoitteet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitustyöt ja ruoanvalmistus opetuskeittiössä		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPAR002) Ravintolatoiminta Restaurant Activities

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu ruoanvalmistukseen ravintolaympäristössä. Hän perehtyy suomalaisen ruokakulttuuriin sekä ruoanvalmistuksen estetiikkaan ja ruoan tarjollepanoon.		
Edeltävyyssehto:	Ruoanvalmistuksen perusteet		
Sisältö:	Tyypilliset ravintolaruoat ja ruoanvalmistusmenetelmät Ateria- ja annossuunnittelu Annoskortti Maakuntaruokat		
Opetusmuoto:	Luennot ja työskentely opetusravintolassa		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Lehtinen, M., Peltonen, H. & Talvinen, P. Ruoanvalmistuksen käsikirja. Hämäläinen, J. & Lehtovaara, T. Ravintolakokin käsikirja.		

(MPAR003) Maailman keittiöt

Kitchens of the World

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tutustuu eri maiden ruokakulttuureihin ja kansainvälisiin ruokatreendeihin.		
Edeltävyyssehto:	Ruoanvalmistuksen perusteet		
Sisältö:	Keittotaidon historia Euroopan, Aasian, Amerikan ja Afrikan keittiöt		
Opetusmuoto:	Luennot ja työskentely opetusravintolassa		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPAR004) Viinitieto

Introduction to Wines

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy eri maiden viineihin sekä viinin ja ruoan yhdistämiseen.		
Sisältö:	Viinialueet Tavallisimmat rypälelajikkeet Viinin rakenne Tarjoilu- ja maistelutekniikka Viinilainsäädäntö Viinin valinta ruoalle Kansainvälinen viinisanasto		
Opetusmuoto:	Luennot ja viinin aistinvarainen arviointi		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Lahdenkauppi, M. ja Rinta-Huumo, A., Juomavalintoja ravintolassa		

(MPAR005) Tilaustarjoilu

Catering on Order

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy erilaisten tilaustarjoilujen suunnittelussa ja toteuttamisessa huomioitaviin seikkoihin.		
Sisältö:	Tilaustarjoilun suunnittelu ja toteutus Kannattavuuslaskenta		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitustyöt ja työelämäharjoitteet		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Määttä, S., Nuutila, J. ja Saranpää, T., Juhlal palvelu, suunnittele ja toteuta		

(MPAR006) Tapahtumien ruokapalvelut

Catering at Events

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu projektityöskentelyyn erilaisissa työelämälähtöisissä toimeksiannoissa.		
Sisältö:	Projektitoiminnan yleiset periaatteet Projektisuunnitelman rakenne Ruokapalvelujen suunnittelu ja toteutus osana kokonaisprojektia		
Opetusmuoto:	Käytännön projektityöskentely		
Suoritustapa:	Raportit ja projektityön esitys		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPAR007) Keittiö- ja logistinen suunnittelu

Logistics and Kitchen Planning

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää keittiösuunnittelun kokonaisuutena. Hän hahmottaa fyysisten ja taloudellisten resurssien asettamat vaatimukset suunnittelulle. Opiskelija perehtyy ruokapalvelualalla käytettävien materiaalien ja palvelujen hankintaprosessiin.		
Sisältö:	Rakennuspiirustusten tulkinta Keittiö- ja ruokatilojen suunnittelu ja korjaus Rakennusmääräykset Hankintatoimen lainsäädäntö Hankintamenettelyt		
Opetusmuoto:	Luennot ja opintokäynnit		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPAR008) Elintarvikekemiala ja laadunhallinta

Food Chemistry and Quality Control

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ruoassa tapahtuvia kemiallisia ja fysikaalisia reaktioita ja osaa hyödyntää tietoa käytännön ruoanvalmistuksessa. Hän tietää aistinvaraisen arvioinnin menetelmiä ja osaa käyttää niitä ruoan laadun arvioinnissa. Opiskelija tietää ruokapalvelualan yleisimpiä laatujärjestelmiä.		
Sisältö:	Elintarvikkeiden kemiallinen koostumus Kemialliset ja fysikaaliset reaktiot ruoanvalmistuksessa ja niiden vaikutus ruoan laatuun Aistinvaraisen arvioinnin menetelmät Ruokapalvelualan laatujärjestelmät		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja käytännön työskentely opetuskeittiössä		

Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Parkkinen, K., Rautavirta, K. Utelias kokki. Elintarviketietoa ruoanvalmistajalle.

(MPAR009) Ruokatuotteen tuotekehitys

Product Development

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tutustuu tuotekehityksen eri vaiheisiin ja oppii kehittämään uusia ruokatuotteita.		
Edeltävyyssehto:	Elintarvikekemian ja laadunhallinta		
Sisältö:	Tuotekehitysprosessi Uuden ruokatuotteen kehittäminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja käytännön työskentely opetuskeittiössä		
Suoritustapa:	Tuotekehitystyö yhteistyöyrityksen kanssa		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPAR010) Retki- ja eräruoanvalmistus

Wilderness Cuisine

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa valmiuksia retki- ja eräolosuhteissa tapahtuvaan ruokatarjoilun suunnitteluun ja valmistukseen.		
Edeltävyyssehto:	Matkailun perusteet		
Sisältö:	Ruuan valmistus- ja tarjoilu maastossa Ruuanvalmistuslaitteet maastossa Omavalvonta		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Osallistuminen ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa.		

(MPAY0Z) YRITYSTOIMINTA 2 31 op

BUSINESS ACTIVITIES 2

(MPAY001) Palvelujen markkinointi

Services Marketing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy palvelujen markkinoinnin markkinoinnin erityispiirteisiin. Hän tuntee markkinoinnin peruskäsitteet: tuotteen, hinnan ja saatavuuden merkityksen ja osaa soveltaa niitä palvelujen markkinointiin		

Edeltävyyssehto:	Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet
Sisältö:	Peruskilpailukeinot: tuote, hinta ja saatavuus.
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustyöt
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustehtävät
Kirjallisuus:	Anttila, M., Iltanen, K., Markkinointi, soveltuvin osin Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism, soveltuvin osin

(MPAY002) Markkinointiviestintä

Promotion Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy markkinointiviestinnän keinoihin. Opiskelija osaa arvioida markkinointiviestinnän kannattavuutta ja suunnitella yrityksen markkinointiviestintää.		
Edeltävyyssehto:	Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet		
Sisältö:	Mainonta Henkilökohtainen myyntityö Myynnin edistäminen Suhde- ja tiedotustoiminta		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitukset, markkinointiviestintäsuunnitelman teko, luentopäiväkirja		
Kirjallisuus:	Anttila, Iltanen, Markkinointi, soveltuvin osin, Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism, soveltuvin osin		

(MPAY003) Kirjanpito ja tuloksen laskenta

Bookkeeping and Financial Statements

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot yrityksen taloudellisen toiminnan kuvauksesta kirjanpidon avulla. Opiskelija tuntee kahdenkertaisen kirjanpidon periaatteet, menetelmät ja tilikauden eri työvaiheet sekä osaa tulkita tilinpäätösaineistoa. Lisäksi opiskelija tuntee arvonlisäverotuksen perusteet.		
Sisältö:	Yrityksen taloudellinen toiminta ja laskentatoimi Kirjanpito ja tilinpäätös Johdatus tilinpäätöksen analysointiin Arvonlisäverotuksen perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Tomperi, S., Käytännön kirjanpito - oppikirja Tomperi, S. & Keskinen, V., Käytännön kirjanpito - harjoituskirja		

(MPAY004)

Johdon laskenta

Management Accounting

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy yrityksen johdon päätöksentekoa tukevaan laskentatoimeen sekä taloutta ja kannattavuutta koskevien laskelmien laadintaan ja hyväksikäyttöön.		
Sisältö:	Yrityksen talousprosessi ja toiminnan suunnittelu Kannattavuuslaskelmat Hinnottelu ALV matkailu- ja ravitsemisalalla Budjetointi Investointien kannattavuus Toimintolaskenta		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Nieminen G., Ravintola-alan laskentatoimi		

(MPAY005)

Sopimus- ja yritysoikeus

Contract and Corporate Law

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee sopimusoikeuden yleiset periaatteet ja tuntee yritystoimintaan liittyvät keskeisimmät sopimustyytit.		
Sisältö:	Oikeusjärjestys Sopimukset ja niiden tekeminen Valtuutus Vahingonkorvaus Yritysmuodot		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPAY006)

Johtaminen

Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot johtamisesta ja organisaation hallinnollisista tehtävistä		
Sisältö:	Organisaatioteoriat ja johtamismallit Ryhmät ja tiimit työyhteisössä Työmotivaatio Organisaatiokulttuurit, arvot ja etiikka		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitustyöt ja tentti		

Kirjallisuus: Joutsenkunnas, Heikurainen, Esimiehenä palveluyrityksessä
Mullins, Managing people in the Hospitality Industry (soveltuvin osin)

(MPAY007) Henkilöstöjohtaminen

Personnel Management

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy palvelualan yrityksen henkilöstöhallinnon eri osa-alueisiin

Edeltävyyssehto: Johtaminen ja esimiestyö

Sisältö: Henkilöstöresurssien suunnittelu, mitoitus ja rekrytointi
Perehdyttäminen ja työnopastus
Henkilöstön kehittäminen ja koulutus
Työlainsäädäntö ja työsuojelu

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Viitala, Henkilöstövoimavarojen johtaminen
Majoitus- ja ravitsemisalan työehtosopimus

(MPAY008) Yrityssuunnittelu muuttuvassa maailmassa

Business Planning in Changing World

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää kansan- ja aluetalouden kehityksen vaikutuksen palvelualan yritystoimintaan. Opiskelija tuntee yrityksissä tehtävän strategisen suunnittelun vaiheet ja tavoitteet.

Edeltävyyssehto: Johtaminen ja esimiestyö, johdon laskenta, palvelujen markkinointi

Sisältö: Palvelualan ympäristöanalyysi
Yrityksen strateginen suunnittelu
Liiketoimintasuunnitelman laatiminen

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Harjoitustyöt, Liiketoimintasuunnitelma

Kirjallisuus: Kamensky, M., Strateginen johtaminen

(MPAY009) Yrityksen sisäinen kehittäminen

Business Organisational Development

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee työyhteisön kehittämisen malleja ja osaa soveltaa niitä toiminnassaan

Edeltävyyssehto: Johtaminen ja esimiestyö, henkilöstöjohtaminen

Sisältö: Oppiva organisaatio

	Muutoksen johtaminen Tiimioppiminen
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Sarala, Sarala, Oppiva organisaatio: oppimisen, laadun ja tuottavuuden yhdistäminen

(MPAV0Z) VIESTINTÄTAIDOT 2 9 op **COMMUNICATION SKILLS 2**

(MPAV006) Svenska inom turismen 2 Swedish: Svenska inom turismen 2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija selviytyy matkailualan kirjallisissa ja suullisissa työtehtävissä eri viestintätilanteita käyttäen ruotsin kielellä. Hän osaa alan rutiinikirjeenvaihdon ja pystyy neuvottelemaan erilaisissa työtilanteissa pohjoismaisen yrityskulttuurin mukaisesti.		
Edeltävyyssehto:	Svenska inom turismen I		
Sisältö:	Kyselyt Tarjoukset Tilaukset Vahvistukset Peruutukset ja muutokset Maksaminen Valituksiin vastaaminen Matkaohjelmat Neuvottelutilanteet Paikan haku Suhdetoimintakirjeet		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö sekä kirjallinen ja suullinen koe		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

(MPAV004) English for Catering Industry 1 English for Catering Industry 1

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy viestimään suullisesti ja kirjallisesti ruokapalvelut-alan vaatimissa tilanteissa eri viestintävälineitä käyttäen.		
Edeltävyyssehto:	English for Tourism 1		
Sisältö:	Ruokapalveluyrityksen viestintä (varaukset, vahvistukset, peruutukset, muutokset). Rutiinikirjeet, maksuliikenne, neuvottelut		

Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Suulliset ja kirjalliset harjoitukset
Kirjallisuus:	Opintomoniste

(MPAV005) English for Catering Industry 2

English for Catering Industry 2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää suullista ja kirjallista kielitaitoaan, pystyy kuvailemaan Suomea ruokamaana sekä lukemaan ja kirjoittamaan alaan liittyviä asiatekstejä		
Edeltävyyssehto:	English for Catering Industry 1		
Sisältö:	Suomi ruokamaana, ruokapalvelut-alan ajankohtaistekstit ja -artikkelit Asiakirjoittaminen		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Suulliset ja kirjalliset tehtävät, kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

(MPAV007) Ruotsin kertauskurssi opintonsa päättävälle

Laajuus:	0 op	Ajoitus:	3.-4. vsk.
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ruotsin kielen perusrakenteet ja oman alan sanastoa sekä selviytyy oman alan toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä.		
Edeltävyyssehto:	Hylätyt arvosanat aikaisemmista ruotsin opintojaksoista		
Sisältö:	Rakenteiden kertaus Alakohtaisen sanaston kertaaminen Suullinen esitys Kirjallisia referaatteja		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Jatkuva näyttö, suullinen ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Sovitaan opintojakson alussa		

(MPAT0Z) MENETELMÄOPINNOT 2 7 op METHODOLOGICAL STUDIES 2

(MPAT001) Tutkimustoiminnan perusteet

Basics of Research Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee perusteet tutkimusprosessista. Opiskelija perehtyy tutkimukseen liittyviin peruskäsitteisiin Opiskelija tutustuu laadulliseen tutkimukseen		

Sisältö:	Tutkimustoiminnan peruskäsitteet, tutkimusprosessi, laadullinen tutkimus, teemahaastattelu, toimintatutkimus
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset
Suoritustapa:	Harjoitukset, tentti
Kirjallisuus:	Hirsjärvi, S., Remes, P., Sajavaara, P., Tutki ja kirjoita Hirsjärvi, S. & Hurme, H. Tutkimushaastattelu Eskola, J. & Suoranta, J. Johdatus laadulliseen tutkimukseen Airaksinen, T. & Vilkkä, H. Toiminnallinen opinnäytetyö Muu kurssilla ilmoitettava kirjallisuus

(MPAT002) Tilastotieteen perusteet

Statistics

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa tilastollisen aineiston käsittelyn, jakaumien tunnusluvut, yleisimmät tilastolliset menetelmät, tilastollisia testejä, SPSS -tilasto-ohjelman käyttöä ja tulosten tulkintaa.		
Sisältö:	Kvantitatiivisen tutkimuksen aineiston käsittely ja tulkinta: Peruskäsitteet ja taulukot Tilastolliset tunnusluvut Riippuvuus: ristiintaulukointi, korrelaatioanalyysi ja regressioanalyysi Testeteoriaa ja tilastollisia testejä Tilasto-ohjelman käyttö Yksilöllinen harjoitustyö		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitukset ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Karjalainen, L., Tilastomatematiikka, 2004		

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op **FREE-CHOICE STUDIES**

Opiskelija valitsee vapaasti vähintään 15 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(MPWA001) Teemakeittiöt

Seasonal Cuisine

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii suunnittelemaan ja toteuttamaan elämyksellisiä ruokapalveluita erilaisten teemojen mukaan.		
Edeltävyyssehto:	Ravintolatoiminta		
Sisältö:	Ajankohtaan sopivien teemapäivien toteutus		

Opetusmuoto:	Luennot ja käytännön työskentely opetusravintolassa
Suoritustapa:	Harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MPWA002) Juhla- ja riistaruoat
Festive and Game Specialities

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tutustuu riistaruoan sekä erilaisten juhlatilaisuuksien ruoka- ja juomatarjoilun suunnitteluun ja valmistamiseen.		
Edeltävyyssehto:	Ravintolatoiminta		
Sisältö:	Riistan käsittely ja ruoanvalmistusmenetelmät Suomalainen juhlaaperinne		
Opetusmuoto:	Luennot ja käytännön työskentely opetuskeittiössä		
Suoritustapa:	Harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPWA004) Kasvisruoat
Vegetarian Dishes

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy erilaisten kasviruokavaihtoehtojen suunnitteluun ja toteutukseen sekä oppii arvioimaan niiden ravitsemuksellista ja aistinvaraista laatua.		
Edeltävyyssehto:	Ravitsemustieto ja erityisruokavaliot		
Sisältö:	Kasvisruokavaliot Kasvisruokien valmistus Tuotetietous		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja ruoanvalmistus opetuskeittiössä		
Suoritustapa:	Harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(MPWA003) Leivonta ja konditoriatuotteet
Bakery and Confectionery Products

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. tai 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää ja osaa valmistaa yleisimmät leipomo- ja konditoriatuotteet.		
Edeltävyyssehto:	Ruoanvalmistuksen perusteet		
Sisältö:	Suomalainen ja kansainvälinen ruoka- ja kahvileipäkulttuuri Eri tuoteryhmät		

	Leipomon ja konditorian erityisraaka-aineet
Opetusmuoto:	Luennot, työskentely opetuskeittiössä ja tutustumiskäynnit
Suoritustapa:	Harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MPOA0Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op **THESIS**

(MPOA001) Opinnäytetyö Thesis

Laajuus:	15 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opinnäytetyössä opiskelija tarkastelee jotakin alansa ongelmaa tai hanketta syvällisesti ja kriittisesti. Opinnäytetyö voi olla tutkimus, kehittämishanke tai toiminnallinen työ. Opinnäytteen tulee palvella työelämää ja tukea opiskelijan ammatillista suuntautumista.		
Edeltävyyssehto:	Tutkimustoiminnan perusteet, Tilastotieteen perusteet		
Sisältö:	Opiskelija osallistuu seminaarityöskentelyyn, jossa hän esittelee tutkimusaiheensa sekä osallistuu muiden töiden arviointiin ja opponoi toisen työn. Aiheen hyväksymisen jälkeen työlle nimitetään ohjaaja. Aiheanalyysin ja tutkimussuunnitelman jälkeen tehdään lopullinen työ, joka esitellään seminaari-istunnossa. Kypsyysnäyte kirjoitetaan työn esittämisen jälkeen.		
Kirjallisuus:	Hirsjärvi, Remes, Sajavaara, Tutki ja kirjoita Opinnäytetyöohjeet		

(MPHA0Z) HARJOITTELU 30 op **PRACTICAL TRAINING**

(MPHA001) Harjoittelu Practical Training

Laajuus:	30 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy alansa työtehtäviin sekä oppii kehittämään ja arvioimaan työtään että työympäristöään. Opiskelija hankkii itse harjoittelupaikan kotimaisesta tai ulkomaisesta yrityksestä tai julkisyhteisöstä.		
Sisältö:	Harjoitteluseminaarit ennen ja jälkeen harjoittelun Harjoittelu matkailu-, ravitsemis- tai talousalan yrityksessä Harjoitteluraportit ja -tehtävät Tarkemmat ohjeet ja tarvittavat lomakkeet löytyvät WebCT:stä, johon tutustutaan harjoitteluseminareissa.		
Suoritustapa:	Harjoittelu, raportointi ja osallistuminen WebCT -keskusteluun		

Bachelor of Hospitality Management

• Degree Programme in Tourism



DEGREE PROGRAMME IN TOURISM

Address Kajaani Polytechnic
School of Tourism
Postal address: P.O.Box 52, 87101 Kajaani
Visiting address: Ketunpolku 4, 87100 Kajaani
Tel. (08) 6189 91
Fax (08) 6189 9252

Head of School Ms Heli Itkonen
Tel. (08) 6189 9447, GSM 044 7101 447
Email. heli.itkonen@kajak.fi

Head of the Degree Programme
Mr Mikko Keränen
Tel. 08 – 6189 9460
Email. mikko.keranen@kajak.fi

International Study Office
Ms Kirsi Sievers
Visiting address: Ketunpolku 3 (Tieto 3), 87100 Kajaani
Tel. 08 – 6189 9616
Email. kirsi.sievers@kajak.fi

Objective of the Degree programme

The objective of the Degree Programme in Tourism is to provide both Finnish and international students with a high quality, practical yet academic training in tourism management. The programme emphasises the development of skills needed in managing activity and nature tourism services. In addition, a wide range of related subjects such as marketing, financing, accommodation services, business activities, product development and human resource management are also covered. Language studies also play a major role. Upon completion of the required 210 credits within three and a half years, graduates are awarded a **Bachelor of Hospitality Management (BHM)**.

Learning Environment

The learning environment at Kajaanin ammattikorkeakoulu, University of Applied Sciences, (Kajaani Polytechnic) actively encourages the achievement of the stated objective by providing:

- A programme that is both responsive and flexible to the needs of students
- A programme that is both challenging yet supportive
- A truly international atmosphere, achieved through the Polytechnic's extensive links with partner colleges abroad
- Co-operation with a network of local businesses and other tourism interest groups
- Professional highly qualified staff with experience of the tourism sector

Learning Strategies

Because of the nature of the programme, the learning strategies employed to achieve its objectives are varied; depending on the subject they may include: lectures, field trips, outings, seminars, individual tutorials, workshops, case study, group work, project work, research and video conferencing.

The language of instruction is English and the courses are taught by Kajaanin ammattikorkeakoulu's own academic staff and a resource of guest lecturers from various partner institutions in Europe, plus business professionals drawn from firms who are involved in international business and who maintain contacts with Kajaani Polytechnic. Through the use of various tutorial approaches, sessions are designed to ensure that students can fully exercise their creative potential and that critical learning is facilitated. This is why interactive learning, team-based course work and small group sessions form an important element of the learning process of the BHM Degree Programme.

Basic Studies (70 cr)

Basic studies are compulsory studies and should be completed mainly during the first year of study. The objectives are:

- To familiarise students with Kajaanin ammattikorkeakoulu and the BHM degree programme.
- To provide students with study skills required for academic study.
- To provide students with the basic information needed to understand the fundamental process of tourism, its structures, impact on society in economic, social and ecological terms.
- To provide students with the information necessary for understanding the basis of entrepreneurship.
- To provide students with the basic knowledge of the theoretical models applied in tourism.
- To provide students with the necessary computer skills and methodological tools needed for data collection, analysis and reporting.
- Also, to provide students with the required language skills for the degree programme.

Professional Studies (80 cr)

These courses are carried out from the second year onwards and they include special study modules covering different areas of tourism. The aim of professional studies is to equip students with both the theoretical and practical knowledge needed to function in tourism.

Free-choice Studies (15 cr)

Free-choice studies are included in professional studies. The aim is to provide the student with the opportunity to deepen and widen knowledge related to his or her own professional field. These can be chosen from the degree programme or from another degree programmes in the same or from another polytechnic, university or elsewhere by prior agreement. The head of degree programme approves optional studies chosen by students.

Practical Training (30 cr)

An essential part of studies is a five-month-long practical training period, which takes place during the 3rd study year. It is recommended that practical training is accomplished in a foreign country, but it can also be done locally. Finnish students must complete either practical training or a semester of their studies abroad. Before starting practical training students must have a minimum of 75 credits. The purpose of practical training is to offer students the possibility to put into practice the knowledge acquired from their professional studies by carrying out practical tasks in companies.

Thesis and Maturity Test (15 cr)

The purpose of the thesis is to demonstrate students' ability to adapt knowledge and skills acquired during professional studies. This can be accomplished in the form of project work, research work or applied research. It is recommended that the thesis be completed in co-operation with a tourism company or in co-operation with other interest groups. Preparation of the thesis is usually accomplished towards the end of studies during the final year.

The maturity test is done after completing the thesis. The test demonstrates students' language skills and how familiar they are with the chosen subject of their thesis. Finnish students write the test in Finnish and foreign students in English. The test is completed under supervision with questions provided by the thesis/project supervisor.

Foreign Studies

For Finnish students it is recommended that one of the 2nd year semesters is spent in a foreign university or polytechnic. Foreign students may choose not to go abroad and in this case studies will be arranged at Kajaanin ammattikorkeakoulu. Partner institutions and opportunities will be presented in information meetings, and more information is also available in the Kajaanin ammattikorkeakoulu internet and intranet pages. Kajaanin ammattikorkeakoulu's partner institutions in different countries offer studies in English or in other languages. To apply for foreign studies the student must have achieved a minimum of 45 credits per academic year. Each student makes a personal study plan with the school's international co-ordinator for their period of foreign studies. Studies completed abroad are approved as part of the degree programme.

Language Studies

The Degree Programme in Tourism includes 21 credits of compulsory language studies. Language studies should comprise at least Finnish and English studies. Finnish students also have two compulsory Swedish courses. It is highly recommended that students choose one language as part of their free-choice studies. These studies should include at least 8 credits in order to achieve a good level of chosen language (5 cr beginner's course + 3 cr intermediate/advanced studies).

Finnish Students

English	9 cr
Finnish	6 cr
Swedish	6 cr

Foreign Students

English	9 cr
Finnish	12 cr

Foreign language courses offered at this level are French, Spanish, Italian, Russian, Swedish and German. Every student is expected to choose two languages at the beginning of their studies.

CREDIT STRUCTURE 210 CR

BASIC STUDIES	70 cr
Basics in Tourism	32 cr
Business Activities 1	12 cr
Methodological Studies 1	11 cr
Communication Studies 1	15 cr
PROFESSIONAL STUDIES	80 CR
Tourism Services	41 cr
Business Activities 2	26 cr
Methodological Studies 2	7 cr
Communication Studies2	6 cr
Further Specialisation Studies	
FREE-CHOICE STUDIES	15 cr
PRACTICAL TRAINING	30 cr
THESIS AND MATURITY TEST	15 cr

THE COURSE CONTENT FOR THE DEGREE PROGRAMME IN TOURISM

BASIC STUDIES 70 CR

Basics of Tourism	32 CR
Principles of Tourism	6 cr
Introduction to Nature and Activity Tourism	5 cr
Tourism Product Development I	3 cr
Project Management	6 cr
Safety and First Aid	3 cr
Food Hygiene	3 cr
Serving and Bar Services	3 cr
Accommodation Services	3 cr
Business Activities 1	12 cr
Introduction to Marketing and Customer Service	4 cr
Introduction to Business Activities	3 cr
Introduction to Management Accounting	5 cr
Methodological Studies 1	11 cr
Personal Development Programme	3 cr
Office applications	5 cr
Business Mathematics	3 cr
Communication Studies 1	15 cr
<u>Finnish Students</u>	
Finnish: Oral Communication and Meeting Skills	3 cr
Finnish: Written Communication and Business Letters	3 cr
Swedish: Svenska inom turismen 1	3 cr
English: Basics of Tourism English	3 cr
English: Business Communication Skills	3 cr
<u>Foreign Students</u>	
Finnish for Foreigners 1	6 cr
Finnish for Foreigners 2	3 cr
English: Basics of Tourism English	3 cr
English: Business Communication Skills	3 cr

PROFESSIONAL STUDIES

Tourism Services	41 CR
Management of Nature and Activity Services 1	4 cr
Management of Nature and Activity Services 2	4 cr
Sustainable Tourism	3 cr
Nature and Environment	3 cr
Adventure Tourism	3 cr
Instructing Indoor and Outdoor Activities	3 cr
Event Management	3 cr
Cultural Tourism in Finland	3 cr
Food and Culture	4 cr
Intercultural Communication	3 cr
Tourism Planning and Policy	3 cr
Tourism Product Development 2	3 cr
Business Activities 1	26 cr
Marketing of Tourism Services	3 cr
Marketing Communications	3 cr
Bookkeeping and Financial Statements	5 cr
Human Resource Management	5 cr
Law Studies	5 cr
Corporate Planning and Development	5 cr
Methodological Studies 2	7 cr
Applied Research Methods	3 cr
Statistics	4 cr
Communication Studies 2	6 cr
<u>Finnish Students</u>	
Swedish: Svenska inom turismen 2	3 cr
English: Academic Writing	3 cr
<u>Foreign Students</u>	
Finnish Conversation	3 cr
English: Academic Writing	3 cr
Practical Training	30 cr
Thesis and Maturity Test	15 cr
Free-Choice Studies	15 cr

COURSE DESCRIPTIONS OF DEGREE PROGRAMME IN TOURISM

BASIC STUDIES

(MTBA1Z) BASICS IN TOURISM 32 op

(MTBA001) Principles of Tourism

Credits:	6 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will gain knowledge of the principles of tourism in Finland and abroad.		
Contents:	An introduction to tourism Consumer behaviour and tourism demand Models and patterns of tourism demand Classification of tourism Tourism attraction The Socio-cultural impact of tourism Ecology and tourism The future of tourism		
Learning Strategies:	Lectures and small group work		
Assessment:	Exam, continual assessment and exercises		
Bibliography:	Cooper, Fletcher, Gilbert, Shepherd & Wanhill: Tourism, Principles and Practice (2002) Charles R, Goeldner J.R, Brent R: Tourism, Principles, Practices, Philosophies (2003) Further reading/material will be provided by lecturer		

(MTBA002) Introduction to Nature and Activity Tourism

Credits:	5 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will understand the importance and complexity of nature and activity tourism and learn to identify the numerous aspects of managing successful services and products in these fields of tourism.		
Contents:	Principles of nature and activity tourism Nature and activity tourism markets Tourism and nature conservation Legal issues Destinations and venues		
Learning Strategies:	Lectures and excursions. Visits to genuine activity sites will be included whenever possible.		
Bibliography:	Newsome,D., Moore, S.A. and Dowling, R. K. 2002. Natural Area Tourism Saarinen,J. & Hall, C.M. 2004. Nature Based Tourism Research in Finland: Local Contexts, Global Issues Standeven & De Knop. 1999. Sport Tourism Ritchie, B.W. & Adair,D.(eds.) 2004. Sport Tourism, Interrelationships, Impacts and Issues.		

(MTBA003) Tourism Product Development I

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will understand ongoing product development as a basic function of profitable business development. Students will be able to plan and price different types of tourism products.		
Contents:	Tourism products, planning and pricing		
Learning Strategies:	Lectures, small group work, study visits		
Assessment:	Exercises and coursework assessment		
Bibliography:	Kotler P., Bowen J. and Makens J. 1999. Marketing for Hospitality and Tourism		

(MTBA004) Project Management

Credits:	6 cr	Timing:	1st and 2nd year
Objective:	Introduction to project work and management		
Contents:	Basics of project work Project planning Practical work in a project Reporting		
Learning Strategies:	Lectures, project work and reporting in small groups		
Assessment:	Exam, continual assessment and project work		
Bibliography:	Reading/material will be provided by lecturer		

(MTBA005) Safety and First Aid

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will know what to do in a situation requiring them to provide first aid and they will also be able to check for and assess risks.		
Contents:	Red Cross of Finland emergency aid qualification EA (first aid) 1 and EA (first aid) 2 Extinguishing fires The Consumer Protection Office's safety instructions for service providers		
Learning Strategies:	Lectures, course work and discussion		
Assessment:	Test, first aid practice, fire extinguishing practice. Students will have the opportunity to pass the Finnish Red Cross EA (first aid) 1 and EA (first aid) 2 qualifications.		
Bibliography:	Reading list and handouts provided by lecturer.		

(MTBA006) Food Hygiene

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
----------	------	---------	----------

Objective: Students will understand the importance of hygiene for safe food services and travelling

Contents: Food microbiology
Food poisoning
Hygiene practices
Personal hygiene
Cleaning
In-house control
Legislation relating to food hygiene

Learning Strategies: Lectures, discussions, individual and group exercises

Assessment: Exam and exercises

Bibliography: Reading list/material provided by lecturer

(MTBA007) Serving and Bar Services

Credits: 3 cr Timing: 1st year

Objective: Students will learn the basics of serving as well as being conversant with legislation concerning the serving of alcohol.

Contents: Serving methods
Alcohol legislation

Learning Strategies: Lectures, discussions, individual and group exercises

Assessment: Exam and exercises

Bibliography: Reading list/material provided by lecturer

(MTBA008) Accommodation Services

Credits: 3 cr Timing: 1st year

Objective: Students will be familiar with different types of accommodation and they will understand the importance of accommodation services within the tourism industry. The course includes an introduction to reservation systems

Contents: Different forms of accommodation services
Basic operations
Reservation systems

Learning Strategies: Lectures, small group work, study visits

Assessment: Exam, exercises

Bibliography: Reading list/material provided by lecturer

(MTBO2Z) BUSINESS ACTIVITIES 1 12 op

(MTBO001) Introduction to Marketing and Customer Service

Credits:	4 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will understand the principles of marketing and the importance of customer service. This course also covers consumer buying behavior.		
Contents:	Customer service Introduction to the principles of marketing Consumer buying behavior		
Learning Strategies:	Lectures, small group work, study visits		
Assessment:	Exam, exercises		
Bibliography:	Reading list/material provided by lecturer		

(MTBO002) Introduction to Business Activities

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will gain knowledge of the principles of tourism business activities		
Contents:	Business entrepreneurship Basic premises of business operations Business process Operational environment of a company Interest groups Review of marketing, management accounting and organisation of a company Company structures		
Learning Strategies:	Lectures and small group work		
Assessment:	Exam, continual assessment and exercises		
Bibliography:	Kinkki Seppo, Isokangas Jouko, Yrityksen perustoiminnot- Basic Business operations pp. 311-448 Further reading/material provided by lecturer		

(MTBO003) Introduction to Management Accounting

Credits:	5 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will understand the meaning of profitability and learn how to make calculations required by managers for planning, decision-making and control.		
Contents:	General terms and aims in management accounting Profitability calculations Cost-volume-profit analysis Pricing calculations Short-term calculations, planning and controlling methods Long-term calculations: investments Budgeting Activity Based Costing		
Learning Strategies:	Lectures, exercises, management accounting software		
Assessment:	Exercises and exams		
Bibliography:	To be announced		

(MTBM4Z) METHODOLOGICAL STUDIES 1 11 op**(MTBM001) Business Mathematics**

Credits:	3 cr	Timing:	1 st year
Objective:	To provide students with a sound command of business mathematics skills and the ability to apply them in different areas of business life		
Contents:	Review of basic mathematical operations needed in business mathematics Percentage calculation and its economic applications Index Currency calculation Simple interest calculation and its applications Compound interest Credit Economic functions		
Learning Strategies:	Lectures and exercises		
Assessment:	Exam and exercises		
Bibliography:	Pulkkinen P, Holopainen M., Keinänen K., Business Mathematics		

(MTBM002) Office Applications

Credits:	5 cr	Timing:	1st year
Objective:	The student will be able to use a microcomputer as a common tool in everyday working life.		
Contents:	E-mail Internet Hardware and operating systems Presentation graphics Word processing Spreadsheets Computing today		
Learning Strategies:	Practical exercises and individual use of computer		
Assessment:	Exam and practical exercises		
Bibliography:	Material provided by the lecturer		

(MTBM003) Personal Development Programme

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	The aim of this program is to provide students with the tools, which will ensure a successful commencement of their studies leading to success in future careers, by enabling students to identify their personal learning characteristics, whilst at the same time introducing specific study skills. The program aims to facilitate the individual development of students.		
Contents:	Initial assessment week (Boot Camp)		

Personal SWOT
 Learning styles
 Introduction to Reflective Practice
 Creative thinking/Problem solving
 Presentation Skills
 Personal Branding
 Portfolio Development

Learning Strategies: Lectures, Activities, Individual tutorials, Practical Work

Assessment: Portfolio -- Course work of completed tasks throughout the program

Bibliography: Selected readings, handouts related to subject areas.

(MTBC3Z) COMMUNICATION STUDIES 1 15 op

(MTBC004) Basics of Tourism English

Credits: 3 cr Timing: 1st year

Objective: To practice and improve both basic oral and written communication. The course introduces basic tourism vocabulary through a wide range of settings and situations in the English-speaking world.

Contents: Grammar surgery
 Report writing
 Application writing
 Customer service
 Personnel and functions of a tourist company
 How to give a presentation

Learning Strategies: Pair work, group work, oral and written tasks

Assessment: Continuous assessment, oral presentation, written exam

Bibliography: Course material provided by lecturer

(MTBC005) Business Communication Skills

Credits: 3 cr Timing: 1st year

Objective: To learn to communicate orally and in writing in tourism using different communication channels

Contents: Communication in a tourism company (reservations, confirmations, cancellations, changes)
 Routine correspondence
 Payment and collection letters
 Negotiations

Learning Strategies: small group sessions

Assessment: oral and written tasks, written exam

Bibliography: Course material provided by lecturer

(MTBC001) Oral Communication and Meeting Skills

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will learn to express themselves and to operate in a goal oriented manner in different communication situations. The course also covers different negotiations and meetings procedures.		
Contents:	Analysing different forms of oral communication performances Stage-fright Use of voice Academic and speeches for specific situations Influence and justification Different forms of group communication Negotiation and meeting techniques Documents		
Learning Strategies:	Classroom teaching, exercises		
Assessment:	Exam and assignments		
Bibliography:	Aalto, Auta ääntäsi Kansanen, Puheviestinnän perusteet Lehtonen, Kortetjärvi-Nurmi, Neuvotellen tulokseen Phillips, Nouse ja pidä puhe		

(MTBC002) Written Communication and Business Letters

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will learn to write in a manner appropriate to their chosen profession and be able to compile standard business letters.		
Contents:	The principles of written communication An introduction to language maintenance Process writing and document standards Basic business letters E-mail communication		
Learning Strategies:	Contact teaching, assignments		
Assessment:	Exam and assignments		
Bibliography:	Kortetjärvi-Nurmi, Kuronen, Ollikainen, Yrityksen viestintä		

(MTBC003) Svenska inom turismen 1

Credits:	3 cr	Timing:	1st year
Objective:	Students will develop their language skills to be able to cope in tourism and catering customer service situations and to present a company and its services and facilities as well as the special features of Finnish cuisine in Swedish. Students will also be able to present Finland as a tourist destination and discuss current affairs to a certain extent using the Swedish language		
Prerequisite:	Participation in proficiency test		

Contents: Everyday spoken Swedish
 Hotel and restaurant customer service
 Finnish food culture and gastronomic terminology
 The differences between Finnish Swedish and Swedish Swedish
 Finland in Swedish
 Current affairs

Learning Strategies: Small group teaching

Assessment: Continual assessment and written and oral exam

Bibliography: Handout provided by lecturer

(MTBC006) Finnish for Foreigners 1

Credits: 6 cr Timing: 1 st year

Objective: To teach students the skills needed in everyday communication in Finnish and to familiarise students with the Finns, their customs, the country and society.

Contents: Pronunciation, syllable division and other general language points
 Greeting and introductions
 Language skills, working, living, studying
 Numerals: time, prices, banking
 Asking simple questions and understanding instructions
 Travelling
 Food, making orders at a restaurant
 Shopping
 The school system
 Basic geography of Finland
 Finnish cuisine

Learning Strategies: Communicative and practical approach and group work

Assessment: Class work and written or/and oral exam

Bibliography: Hämäläinen, Aletaan
 Facts about Finland
 Kenttälä, Kieli käyttöön

(MTBC007) Finnish for Foreigners 2

Credits: 3 cr Timing: 2nd year

Objective: To improve communication skills in the Finnish language

Prerequisite: Finnish for Foreigners 1

Contents: This course builds on the knowledge gained in Finnish for Foreigners 1.

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Coursework, active participation, written and oral tests

Bibliography: Kangasniemi, Suomen kielen tikapuut jatkotaso 1
 Hämäläinen, Jatketään

PROFESSIONAL STUDIES**(MTPT5Z) TOURISM SERVICES 41 op****(MTPT001) Management of Nature and Activity Services 1**

Credits:	4 cr	Timing:	2nd year
Objective:	Students will understand the scope and evolution of nature and activity tourism management. This course will also provide students with a wide range of skills and knowledge which is needed when planning and managing services in nature and activity tourism. The course is divided into two parts to provide outdoor experiences during different seasons.		
Contents:	Nature familiarization Outdoor skills Outdoor environment Sports Safety issues in outdoor activities Land management Parks and wildlife management Impacts of nature and activity tourism		
Learning Strategies:	Lectures and excursions, visits to companies and sites. There will be field trips to important nature tourism regions in Finland.		
Assessment:	Active participation in lectures, excursions, field trips, group work, written reports, and oral presentations.		
Bibliography:	Reading list/material provided by lecturer		

(MTPT002) Management of Nature and Activity Services 2

Credits:	4 cr	Timing:	3rd year
Objective:	Students will understand the scope and evolution of nature and activity tourism management. This course will also provide students with a wide range of skills and knowledge which is needed when planning and managing services in nature and activity tourism. The course is divided into two parts to provide outdoor experiences during different seasons.		
Contents:	Nature familiarization Outdoor skills Outdoor environment Sports Safety issues in outdoor activities Land management Parks and wildlife management Impacts of nature and activity tourism		
Learning Strategies:	Lectures and excursions, visits to companies and sites. There will be field trips to important nature tourism regions in Finland.		
Assessment:	Active participation in lectures, excursions, field trips, group work, written reports, and oral presentations.		
Bibliography:	Reading list/material provided by lecturer		

(MTPT003) Sustainable Tourism

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year
Objective:	Students will gain basic knowledge of sustainable tourism theory and practice while how it is used and integrated in the business environment.		
Contents:	Sustainable tourism and organisations Tourism management implications - economic, environmental and sociocultural issues. Alternative tourism Conventional mass tourism Strategic roles: opportunities and obstacles within facilitation sectors Role of attractions within sustainability Quality control - Eco labels, codes of conduct and certification of accreditation. Destinations and spatial strategies - zoning and redevelopment. Strategies for visitor management. Environmental costs and benefits.		
Learning Strategies:	Lectures, group work, oral and written course work		
Assessment:	Active participation in lectures, exam and assignments		
Bibliography:	David Weaver, (2006) Sustainable Tourism: Theory and Practice, Elsevier Butterworth-Heinemann		

(MTPT004) Nature and Environment

Credits:	3 cr	Timing:	year
Objective:	This course provides an introduction to natural history: flora and fauna, species identification, ecosystem relationships, and nature interpretation in a tourism context. The nature of Finland is emphasized during this course.		
Contents:	Species identification Flora & fauna Nature interpretation		
Learning Strategies:	Lectures and excursions. Visits to real activity sites will also be included whenever possible.		
Assessment:	Active participation in lectures, group work, excursions and exam.		
Bibliography:	Reading list/material provided by lecturer		

(MTPT005) Adventure Tourism

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	The course provides the academic and practical knowledge needed in adventure tourism. There is a strong emphasis on experimental learning that includes topics such as team building skills and group leadership.		
Contents:	Management of adventure tourism Experimental learning Adventure experience		

Learning Strategies: Lectures, seminars, excursions, group exercises, workshops, site visits to companies.

Assessment: Active participation in lectures, excursions, site visits, group exercises and workshops, written report and group presentation.

Bibliography: Reading list/material provided by lecturer

(MTPT006) Instructing Indoor and Outdoor Activities

Credits: 3 cr Timing: 2nd year

Objective: This course provides the knowledge and skills required for course and lesson planning for outdoor and indoor activities and instructing people of different age groups. Students will also learn the educative, mental and skill based objectives of exercise.

Contents: Instructing aims and content
Sports and exercise planning, implementation and assessment
Teaching methods
Safety in physical education
Organising a sports day

Learning Strategies: Lectures, assignments, organising a sports day

Assessment: Exam or set tasks

Bibliography: Reading list and material provided by lecturer

(MTPT007) Event Management

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: The event management course provides an in depth overview of events and related industries. This course covers a wide range of events e.g. sporting, cultural, arts and entertainment etc. and congresses and fairs.

Contents: Management of events
Event tourism
Congresses
Fairs

Learning Strategies: Lectures, case-study exercises, group work

Assessment: Practical observations and skill competence, individual and group presentations, Seminar paper on nominated topics

Bibliography: Watt, D.C.2001. Event Management in Leisure and Tourism

(MTPT008) Cultural Tourism in Finland

Credits: 3 cr Timing: 1st year

Objective: This course covers the principle events in Finnish history to this day and provides students with the skills to apply this knowledge in tourism.

Contents: Finland - the nation
National and local culture
Significant events, personalities, settings and consequences

Learning Strategies: Lectures, e-learning and group work

Assessment: Course work assignments and e-essay

Bibliography: Reading list/material provided by lecturer

(MTPT009) Food and Culture

Credits: 4 cr Timing: 2nd year

Objective: Students will understand the significance of healthy food for wellness as well as gaining knowledge of the most common special diets. Students will be conversant with different food services in tourism.

Contents: Basics of nutrition
Special diets
Basics of food services
Menu planning for different events

Learning Strategies: Lectures, discussions, individual and group exercises, kitchen work

Assessment: Exam and exercises

Bibliography: Reading list/material provided by lecturer

(MTPT010) Intercultural Communication

Credits: 3 cr Timing: 2nd year

Objective: The course aims to provide students with a theoretical and experimental framework for intercultural communication from an interdisciplinary perspective and to increase their problem solving skills and communication skills with people from different cultural backgrounds in national, international and multicultural settings of study and work.

Contents: Internationalisation and cultural identity
Culture is communication...Nationality
Communication is culture
Inter-cultural communication
Finnish and Nordic communication
Intercultural encounters:
Dimensions used when comparing communication across cultures

Learning Strategies: The course is based on face-to-face tuition, self-directed autonomous learning based on a hypermedia program, and project work emphasising co-operative learning

Assessment: Continuous assessment, oral presentation & report

Bibliography: Richard D Lewis, "When cultures collide", changing successfully across culture

(MTPT011) Tourism Planning and Policy

TOURISM

Credits:	5 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	This course provides an Introduction to the concepts of tourism planning and policy globally and in Finland. Students will gain an understanding of the purpose of tourism as well as planning and investigating some broad approaches to planning and policy.		
Contents:	Policy Planning Economic impacts of tourism Urban, rural and natural areas in tourism planning Special interest tourism Environmental impacts of tourism Management policy and planning issues		
Learning Strategies:	Lectures and small group work		
Assessment:	Exam, continual assessment and exercises		
Bibliography:	Hall M.C, Jenkins, Kearsley G, Tourism, Planning and Policy (1997) Other materials provided by lecturer		

(MTPT012) Tourism Product Development 2

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	Students will understand the role of developing product lines for improved profitability in tourism. Students will be able to plan, price and promote different types of tourism product lines.		
Contents:	Tourism product lines, planning, pricing and promoting		
Learning Strategies:	Lectures, small group work, study visits		
Assessment:	Exercises		
Bibliography:	Kotler P., Bowen J. and Makens J. 1999. Marketing for Hospitality and Tourism		

(MTPO6Z) BUSINESS ACTIVITIES 2 26 op

(MTPO001) Marketing of Tourism Services

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year
Objective:	Students will understand the special features of marketing tourism services and the role of product, image, price and distribution channels in tourism marketing.		
Contents:	Product, pricing and distribution channels		
Learning Strategies:	Lectures, small group work, study visits		
Assessment:	Exam, exercises		
Bibliography:	Kotler P., Bowen J. and Makens J. 1999. Marketing for Hospitality and Tourism		

(MTPO002) Marketing Communications

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	Students will learn to implement different promotion tools		
Contents:	Advertising SP Personal selling Marketing planning		
Learning Strategies:	Lectures, small group work, study visits		
Assessment:	Coursework and exercises		
Bibliography:	Kotler P., Bowen J. and Makens J. 1999. Marketing for Hospitality and Tourism		

(MTPO003) Bookkeeping and Financial Statements

Credits:	5 cr	Timing:	2nd year
Objective:	The course will provide an introduction to the management of financial accounting in Finland and also a comparison between Finnish and foreign financial statements. Students will gain an understanding of financial analysis and its techniques and usage in estimating company financial performance and position.		
Prerequisite:	Business operations		
Contents:	The role of accounting in business Double-entry bookkeeping Financial statements: preparing, reading and understanding Analysing companies Cash flow statements Ratios and their interpretation TA-model		
Learning Strategies:	lectures, case studies, exercises, e-learning		
Assessment:	case-studies, exam		
Bibliography:	To be announced		

(MTPO004) Human Resource Management

Credits:	5 cr	Timing:	4th year
Objective:	To provide students with the information needed to understand the Human Resource Management aspect of an organisation. Developing an understanding of the skills needed for the formulation and implementation of HRM strategies. Provide the basic information necessary to understand the function of management and leadership in an organisation.		
Contents:	Introduction to HRM Introduction to Leadership and Organisation Management and Leadership as part of an organisation Human resource planning Recruitment and selection		

Orientation, training and development
Employee Relations
Performance Management
Remuneration and reward
International dimension of HRM

Learning Strategies: Lectures and Exercises

Assessment: Class attendance (Exercises, and discussions) 20% Presentation and report 30%
Exam based on course content.50%

Bibliography: Eugene McKenna & Nic Beech, Human Resource Management: A Concise analysis, Prentice Hall, 2002.
Beardwell, I., Holden, L., Human Resource management: A Contemporary Perspective, Pitman Publishing, 1997.
Hesselbein, F., Goldsmith, M., Beckhard, R. (ed.), The Leader Of The Future
Ainger, A., Kaura, R., Ennals, R., Business Success Through Human Centred Systems
Tyson, S., Jackson, T., The Essence Of Organisational Behaviour.

(MTPO005) Law Studies

Credits: 5 cr Timing: 2nd year

Objective: The course will provide students with a general knowledge of the legal framework of business operations with special focus on contract and trade laws.

Contents: Sources of law
Law of obligations
Contract law
Business law
Labour law
Legislation in tourism

Learning Strategies: lectures, exercises, case studies

Assessment: exercises and exam

Bibliography: To be announced

(MTPO006) Corporate Planning and Development

Credits: 5 cr Timing: 4th year

Objective: Students will understand the significance of business planning in a changing operational environment.

Contents: The business operational environment
Corporate planning and strategic leadership

Learning Strategies: Lectures and course work

Assessment: Classwork, group work and assignment

Bibliography: Reading list/handouts provided by lecturer

(MTPM8Z) METHODOLOGICAL STUDIES 2 7 op**(MTPM001) Applied Research Methods**

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	This course will provided students with a thorough understanding of research methods and their application in tourism processes, their relevance in business decision making and it also provides a basis for the study of relevant qualitative and quantitative analysis procedures.		
Prerequisite:	Basic Studies		
Contents:	The research process and central methods The research problem and questionnaire design Qualitative and action research Overview of analysis procedures		
Learning Strategies:	Lectures, case studies, exercises and research project		
Assessment:	Research Project		
Bibliography:	To be announced		

(MTPM002) Statistics

Credits:	4 cr	Timing:	2nd year
Objective:	The general aim of this course is to improve the student's understanding of theoretical research and practical problem solving, and how to collect information and how systematic the collection of information should be as well as the use of primary and secondary data. On completing this course students will be able to use statistical parameters, the most common statistical methods, the foundation of hypotheses testing and interpretation of results.		
Prerequisite:	Proficiency tests or recognised refresher course pass		
Contents:	Uni-bidimensional distribution tables and statistical parameters Graphical presentation of parameters Dependency: correlation and regression analysis Hypothesis testing and general tests The use of data analysis by doing exercises with software packages		
Learning Strategies:	Lectures, classroom practical exercises and the individual use of the SPSS -program		
Assessment:	Exam and exercises		
Bibliography:	To be announced		

(MTPC7Z) COMMUNICATION STUDIES 2 6 op**(MTPC002) Academic Writing**

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year
----------	------	---------	----------

Objective:	To improve the students' professional writing skills
Contents:	Grammar surgery Punctuation Coherence Style and appropriateness Reporting Summarising Table of contents Quoting, reference list
Learning Strategies:	small group sessions
Assessment:	Continuous assessment, assignments, written exam
Bibliography:	Course material provided by lecturer

(MTPC001) Svenska inom turismen 2

Credits:	3 cr	Timing:	2nd year
Objective:	Students will be able to cope with written and oral tourism and hospitality work assignments using different communication facilities in Swedish. They will be able to handle routine correspondence and negotiations at work according to Nordic business cultural norms.		
Contents:	Inquiries Offers Orders Confirmations Cancellations and changes Payments Answering complaints Travel programs Negotiation situations Job applications Good will correspondence		
Learning Strategies:	Small group teaching		
Assessment:	Continual assessment and written and oral exam		
Bibliography:	Handout provided by lecturer		

(MTPC003) Finnish Conversation

Credits:	3 cr	Timing:	3rd year
Objective:	To improve students' oral communication skills in the Finnish language.		
Prerequisite:	Finnish for Foreigners I-II		
Contents:	Discourses - different vocational subjects		
Learning Strategies:	Small group sessions		
Assessment:	Active participation in class activities		

Bibliography: To be announced

(MTW11Z) FREE-CHOICE STUDIES 15 op

(MTW001) Wildlife Watching

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: This course emphasizes wildlife watching as a type of tourism. It particularly focuses on certain species like bears and old growth forest birds. All of these species are important in tourism or they have a great potential to become important in wildlife observation tourism. One of the main aims of the course is to learn how to manage wildlife watching services.

Contents: Ethical issues in wildlife watching
Mammal species in wildlife watching
Birds in wildlife watching
Plants in wildlife watching
Management of wildlife watching services

Learning Strategies: Lectures, excursions and group work.

Assessment: Active participation in lectures, excursions and group work. Written report and oral presentation

Bibliography: Reading list/material provided by lecturer

(MTW002) Fishing and Hunting Tourism

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: To provide the students with the knowledge and skills to manage products in fishing and hunting services. This course is based on practical know-how and involves learning and testing different forms of fishing and hunting.

Contents: Ethical issues in fishing and hunting
Fish species suitable for fishing tourism
Different forms of fishing
Legislation
Hunting tourism
Game species

Learning Strategies: Lectures and excursions.

Assessment: Active participation in lectures and excursions. A written product plan and oral presentation.

Bibliography: Reading list/material provided by lecturer

(MTW006) Consumer Buyer Behaviour

Credits: 3 cr Timing: 3rd - 4th year

Objective:	The aim of this 3 credits module, is to build on the knowledge gained in marketing management and provide students with a broader understanding of consumer buyer behaviour. In particular, its relevance to promotional communication and market research.
Contents:	Consumer behaviour model Components of behaviour Advertising Reference Groups Consumer behaviour and market management
Learning Strategies:	Lectures, case studies.
Assessment:	Group assignment and book examination.
Bibliography:	Blythe, Essence of Consumer Behaviour. Journal articles on specific issues.

(MTW005) Russian Tourism

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year
Objective:	To gain a broad overview of tourist operations from Russia to Finland and from Finland to Russia.		
Contents:	Customer segmentation and profiles Tourism destinations Product development and marketing opportunities		
Learning Strategies:	Small group teaching, contact teaching, 5 - 7 day study visit to Petroskoi and St Petersburg		
Assessment:	Portfolio containing learning diary and assignments		
Bibliography:	Reading list/material provided by lecturer		

(KBW015) WWW in English

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	Students will gain necessary knowledge of the World Wide Web and will be able to produce web pages.		
Contents:	WWW and Internet - history, terms, services Web page planning and web design HTML - modelling language Front Page program Personal web sites and evaluation		
Learning Strategies:	Lectures, group work, practical exercises		
Assessment:	Exam, assignments		
Bibliography:	To be announced		

(KBW010) Computer Graphics - Corel

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	To familiarize students with different kinds of computer graphics. Students will be able to use the CorelDraw program for various publications.		
Contents:	Drawing tools and drawing Text tools and editing texts Symbols and picture libraries Picture manipulation and effects Advertisements and publications Basics of 3-D texts and objects		
Learning Strategies:	Lectures, group work, practical exercises, presentations		
Assessment:	Assignments, computer based exam		
Bibliography:	Lammi O., CorelDraw Visual Flyktman R., CorelDraw		

(KBW011) Digital Photo Manipulation

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	To familiarize students with basic photo manipulation and to learn how to use photos and animations in publications, advertising and web sites.		
Contents:	Color theories, vector- and bitmap graphics Basics of PaintShop Pro - basic-, editing- and drawing tools Layers, masks and effects Layout planning - photo design and composition Evaluating publications Animations tools and animations Digital cameras and scanners Picture copyrights A lot of photo manipulation exercises		
Learning Strategies:	Lectures, group work, practical exercises and presentations		
Assessment:	Assignments, computer based exam		
Bibliography:	To be announced		

(KBW016) Planning a Company (Business Plan)

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 4th year
Objective:	The objective of this course is to study the planning targets of the company by means of a business plan.		
Contents:	Students will complete a Business Plan of a real or fictitious company on a formulated sheet. This course is not for creating the necessary documents of establishing a company.		
Learning Strategies:	Distance learning		
Assessment:	Web-course		

(MTT10Z) THESIS 15 op**(MTT001) Thesis and Maturity test**

Credits:	15 cr	Timing:	3rd - 4th year
Objective:	The thesis provides an opportunity to study a problem or scheme in depth and from a critical standpoint. It can be accomplished in the form of a piece of research, development project or applied research. The thesis must be of use in working life and it should promote the professional orientation of the students. Students will also participate in seminars where they will present their research topic and results as well as assessing other students' work. Students must also complete a maturity test.		
Prerequisite:	Applied Research Methods, Statistics		
Contents:	Seminar presentations of chosen thesis subject and participation in seminars Assessment of other students' thesis and acting opponent for other students' work After the thesis topic has been accepted students will be nominated a thesis supervisor. Subject analysis and research plan after which thesis can be completed and then presented during the seminar. The maturity test is completed after the thesis has been presented.		
Bibliography:	Reading list/handouts provided by lecturer		

(MTH09Z) PRACTICAL TRAINING 30 op**(MTH001) Practical Training**

Credits:	30 cr	Timing:	3rd year
Objective:	Students will have the opportunity to familiarise themselves with the jobs and duties of their chosen field as well learning to develop and assess their own work and working environment. Students should apply for training places themselves in a domestic or foreign company or public organisation.		
Contents:	Seminars before and after the practical training period. Practical training period in a tourism/hospitality company/public organisation Training reports and assignments More detailed instructions and forms are available on the webct that will be presented during the practical training seminars.		
Assessment:	Practical training and reports		

Insinööri (AMK)

- Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma
- Rakennustekniikan koulutusohjelma
- Tietotekniikan koulutusohjelma



TEKNOLOGIA / INSINÖÖRIKOULUTUS

- Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma
- Rakennustekniikan koulutusohjelma
- Tietotekniikan koulutusohjelma

Osoite:

Kajaanin ammattikorkeakoulu/Insinöörikoulutus
Postiosoite: PL 52, 87101 Kajaani
Käyntiosoite: Kuntokatu 5 (Käynti Ketunpolun puolelta), 87100 Kajaani
Puh. (08) 6189 91
Fax (08) 6189 9300

Koulutusjohtaja:

Jari Kähkönen
Puh. (08) 6189 9303, GSM 044-7101 303
email: etunimi.sukunimi@kajak.fi

Opintosihteri:

Marita Karjalainen
Käyntiosoite: Ketunpolku 3, 87100 Kajaani
Puh. (08) 6189 9611
Fax (08) 6189 9626
email: marita.karjalainen@kajak.fi

Koulutusohjelmavastaavat:

Jarmo Happonen, kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma
Jari Kurtelius, rakennustekniikan koulutusohjelma
Risto Airaksinen, tietotekniikan koulutusohjelma

KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN, RAKENNUSTEKNIIKAN JA TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMAT

Koulutusohjelmat johtavat tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, josta käytetään insinöörin (AMK) nimeä. Opintojen laajuus on 240 opintopistettä. Opinnot kestävät noin 4 vuotta.

YLEISET TAVOITTEET

Koulutusohjelmien yleisenä tavoitteena on:

- 1) antaa perustiedot kyseessä olevan suuntautumisvaihtoehdon mukaisella alalla käytettävien laitteiden, järjestelmien ja menetelmien toimintaperiaatteista ja rakenteista sekä suunnittelun, toteutuksen ja kunnossapidon menetelmistä;
- 2) kehittää taitoa soveltaa opintoja siten, että henkilö pystyy lyhyen työkokemuksen jälkeen itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti hoitamaan alan tehtäviä;
- 3) antaa markkinointi-, hallinto- ja johtotehtäviin tarvittavat tuotantotalouden, henkilöstöasiain, kansainvälisen yhteistyön ja ympäristönsuojelun perustiedot;
- 4) luoda edellytykset alan jatko- ja täydennyskoulutukseen osallistumiselle.

Opiskelijat saavat koulutusohjelmissa valmiudet alan käyttö- ja ylläpitosuunnittelu-, johtamis- ja asiantuntijatehtäviin sekä yrittäjyyteen. Koulutuksen tulee lisäksi luoda teknillinen kokonaisnäkemys, jonka pohjalta insinööri osaa tehdä päätöksiä ja ottaa vastuuta taloudellisuuden, työvoiman, ympäristönsuojelun, energian taloudellisen käytön sekä yhteiskunnan vaatimukset huomioon ottaen.

PERUSOPINTOJEN TAVOITTEET

Perusopintojen tavoitteena on lukion tai ammatillisen koulutuksen kasvatustehtävää jatkaen antaa yhteiskunnan ja työelämän edellyttämiä valmiuksia. Perusopinnot luovat pohjan ammatillisille opinnoille ja tarjoavat valmiuksia ammatillisen tutkimustoiminnan sekä alati muuttuvan ammattiympäristön edellyttämille täydennys- ja jatko-opinnoille.

AMMATTIOPINTOJEN TAVOITTEET

Ammattiopintojen tavoitteena ovat suuntautumisvaihtoehtojen asettamat tavoitteet sekä persoonallisuuden monipuolinen kehittäminen, elinympäristön, luonnonsuojelun ja kansallisen kulttuurin edistäminen sekä kansainvälisen yhteistyön tunteminen, edistäminen ja yrittäjyyteen, yritystoimintaan ja paikallisiin olosuhteisiin perehtyminen.

Koulutusohjelman tavoitteena on antaa perustiedot alalla käytettävien laitteiden, järjestelmien ja menetelmien toimintaperiaatteista ja rakenteista sekä suunnittelun, toteutuksen ja kunnossapidon menetelmistä. Koulutuksessa pyritään kehittämään tiedon käytäntöön soveltamisen taitoja, jotta insinööri lyhyen työkokemuksen jälkeen pystyy hoitamaan tehtäviään itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti. Koulutusohjelma pyrkii myös antamaan sellaiset perustiedot tuotantotaloudesta, henkilöstöasioista, kansainvälisestä yhteistyöstä ja ympäristösuojelusta, että tutkinnon suorittanut insinööri pystyy toimimaan markkinointi-, hallinto- ja johtotehtävissä sekä jatkamaan opiskeluaan niin halutessaan.

Tavoitteena on myös, että opiskelija kykenee muodostamaan alasta kokonaisnäkömyksen, jonka pohjalta hän osaa tehdä päätöksiä ja ottaa vastuuta. Päätöksentekoa opettaessa kiinnitetään huomio talouden, työympäristön, ympäristönsuojelun, energian taloudellisen käytön sekä yhteiskunnan vaatimuksiin.

HARJOITTELUN TAVOITTEET

Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija monipuolisesti alansa työkokonaisuuksiin todellisessa ympäristössä, tehdä hänelle tutuksi alansa ammattiterminologia, tutustuttaa alan työtapoihin ja laitteisiin sekä työsuojelun merkitykseen ja opettaa ymmärtämään eri työvaiheiden keskinäiset riippuvuudet.

OPINNÄYTETYÖN TAVOITTEET

Opinnäytetyön tavoitteena on oppia soveltamaan perus- ja ammattiopintoja työelämän ongelmiin, toimia situna opiskelun ja työelämän välillä sekä helpottaa opiskelijan siirtymistä työelämän tehtäviin. (tarkempi kuvaus yleinen osa s. 6)

Kypsyysnäyte

Kypsyysnäytteen tulee osoittaa suomen kielen taitoa sekä perehtyneisyyttä opinnäytetyön aihepiiriin. Se kirjoitetaan valvotussa koetilanteessa opinnäytetyön ohjaajan antamasta aiheesta. Kypsyysnäytteen sisällön tarkistaa työn ohjaaja ja kieliasun kyseisen kielen opettaja.

Erityistietoja

Tietotekniikan koulutusohjelmassa 1. vuosikurssin opiskelijoille järjestetään matematiikassa, fysiikassa ja englannissa aiemman opintomenestyksen perusteella eriytettyä opetusta. Opetuksessa kerrataan opiskelussa välttämättömien matemaattisten työkalujen teoriaa sekä käydään läpi fysiikan ja matematiikan käytännön harjoituksia. Englannin kielessä hankitaan perusta tekniikan alan kirjallisuuden ym. seuraamiseksi.

Puolustusvoimien antama erikoiskoulutus hyväksytään soveltuvin osin joko harjoitteluun tai vapaasti valittaviin opintoihin.

KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT	51 op
YLEISOPINNOT	30 op
Matematiikka	12 op
Fysiikka	12 op
Teollisuuskemia	3 op
Tietojenkäsittelyn perusteet	3 op
VIESTINTÄOPINNOT	9 op
Suomen kieli ja viestintä	3 op
Text and Terminology	3 op
Svenska för Maskin- och produktionsingenjörer	3 op
HALLINTO JA TALOUS	12 op
Yritystalouden perusteet	3 op
Yrityksen oikeusasiat	3 op
Johtaminen ja työn psykologia	3 op
Markkinointi ja asiakassuhteet	3 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT	99 op
Englannin kieli ja viestintä	3 op
Suunnittelutekniikka	15 op
Tuotantotekniikka	23 op
Konetekniikka	16 op
Sähkötekniikka	9 op
Automaatiotekniikka	33 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	30 op
Elektroniikkatuotanto	30 op
Tietokoneavusteinen tuotanto	30 op
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op
HARJOITTELU (4. vuoden syksy)	30 op
OPINNÄYTETYÖ	15 op

KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(TKPY0Z) YLEISOPINNOT 30 op BASIC STUDIES

Tavoitteena on antaa opiskelijoille perustiedot tekniikassa tarvittavissa matemaattis-luonnontieteellisissä aineissa sekä tietojenkäsittelyssä.

(TKPY001) Matematiikka 1-2

Mathematics 1-2

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Lukion ja ammatillisten oppilaitosten matematiikan perusteiden osittainen kertaaminen ja täydentäminen.		
Sisältö:	Lukujoukot Funktiot Trigonometriaa Vektorit Determinantit ja matriisit Tutustuminen johonkin matematiikkaohjelmaan		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Majaniemi, A., Algebra I Majaniemi, A., Algebra II Majaniemi, A., Geometria		

(TKPY002) Matematiikka 3

Mathematics 3

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa kuvan differentiaali- ja integraalilaskennan lähtökohdista ja perussovelluksista.		
Sisältö:	Derivaatta ja integraali Kokonaisdifferentiaali ja virheen arviointi		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Majaniemi, A., Matematiikka I		

(TKPY003) Matematiikka 4

Mathematics 4

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Tavoitteena on johdattaa opiskelija tilastolliseen ajatteluun.		
Sisältö:	Todennäköisyyslaskentaa Tilastollisia peruskäsitteitä		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Majaniemi, A., Matematiikka IV		

(TKPY008) Fysiikka 1
Physics 1

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Koulutusohjelman muissa opintojaksoissa tarvittavan fysiikaalisen taustan antaminen.		
Sisältö:	Fysiikan suure- ja yksikköjärjestelmä Mekaniikka		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Inkinen,P., Tuohi,J., Momentti 1 Insinöörifysiikka, Otava		

(TKPY009) Fysiikka 2
Physics 2

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Koulutusohjelman muissa opintojaksoissa tarvittavn fysiikaalisen taustan antaminen.		
Sisältö:	Lämpöoppi Sähkö- ja magnetismioppi Aaltoliike ja äänioppi		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Inkinen,P., Tuohi,J., Momentti 1 Insinöörifysiikka, Otava Inkinen,P., Tuohi,J., Momentti 2 Insinöörifysiikka, Otava		

(TKPY005) Fysiikan laboraatiot
Physics, Laboratory Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tutustuu fysiikan perusilmiöihin kokeellisesti. Samalla tutustutaan mittaustekniikan alkeisiin ja kirjalliseen raportointiin.		

Sisältö:	Laboraatioiden tekeminen ja kirjallinen raportointi
Opetusmuoto:	Laboratorioharjoitukset
Suoritustapa:	Laboratoriotöiden suorittaminen ja niiden kirjalliset raportit (arviointi: 1 - 5)
Kirjallisuus:	Inkinen, P., Tuohi, J., Momentti 1 Insinöörifysiikka , Otava Inkinen, P., Manninen, R., Tuohi, J., Momentti 2 Insinöörifysiikka , Otava

(TKPY006) Teollisuuskemia Industrial Chemistry

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Lukion oppimäärän osittainen kertaaminen ja täydentäminen. Opiskelija saa käsityksen ympäristökemiasta sekä tutustuu vaarallisten aineiden ja myrkköjen käyttöön ja käsittelyyn		
Sisältö:	Jaksollinen järjestelmä, mooli ja reaktiot Energia Korroosio Ympäristökemia Vaaralliset aineet ja saasteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Antila, A-M., Karppinen, M., Leskelä, M., Mölsä, H., Pohjakallio, M., Tekniikan kemia Arvonen, A., Levonen, H., Teknillisen opiston kemia Oppitunneilla jaettava materiaali		

(TKPY007) Tietojenkäsittelyn perusteet Introduction to Data Processing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee mikrotietokoneen perusrakenteen sekä osaa käyttää oppilaitoksen tietokoneita ja niiden tavanomaisia työvälineohjelmia ja oheislaitteita opiskelun vaatimissa tehtävissä.		
Sisältö:	Mikrotietokonelaitteisto Käyttöjärjestelmät ja -liittymät Tietoverkkojen hyödyntäminen Työvälineohjelmat Järjestelmän asentaminen ja konfigurointi Oppilaitoksen tietokoneverkko, käyttäjätunnukset ja salasana Tekstinkäsittelyn perusteet Taulukkolaskenta ja grafiikka		
Opetusmuoto:	Pienryhmätyöskentely ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(TKPK1Z) VIESTINTÄOPINNOT 9 op
LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS

Tavoitteena on kehittää opiskelijoiden viestintätaitoja siten, että he osaavat toimia ammattiinsa kuuluvissa kommunikointi- ja viestintätilanteissa.

(TKPK001) Suomen kieli ja viestintä
 Communication Skills in Finnish

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu ammatissa tarvittavaan suulliseen ja kirjalliseen viestintään.		
Sisältö:	Puhe- ja kirjoitusviestinnän perusteet Asiatekstien laadinta Puhetilanteet (valmistautuminen, osallistuminen, analysointi)		
Opetusmuoto:	Itsenäinen työskentely, ryhmätyöt, täydentäviä luentoja		
Suoritustapa:	Osallistuminen ryhmätyöskentelyyn, harjoitustehtävät, portfolio ja tentti		
Kirjallisuus:	Kauppinen, A., Nummi, J., Savola, T., Tekniikan viestintä (4., uudistettu painos) Opintomoniste		

(TKPK002) Text and Terminology
 Text and Terminology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Kehittää ja vahvistaa kone- ja tuotantotekniikan opiskelijoiden englannin kielen valmiuksia lukea oman tekniikan alansa ammattikirjallisuutta, kirjoittaa teknisiä dokumentteja sekä hakea ja prosessoida tietoa.		
Sisältö:	Tekniikan kieli työvälineenä Tekniikan kielen rakenteellisia erityispiirteitä Oman tekniikan alan sanavaraston laajentamista Lukemistekniikan kehittämistä Dokumentoinnin harjoittelua Suullista ja kirjallista raportointia ja referointia		
Opetusmuoto:	Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen, harjoitukset sekä teknisten tekstien hakeminen ja prosessointi; kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste; opiskelijoiden prosessoimat tekstit		

(TKPK004) Svenska för Maskin- och produktionsingenjörer
 Swedish for Mechanical and Production Engineers

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää toisen kotimaisen kielen suullista ja kirjallista taitoaan oman ammattialansa näkökulmasta.		
Sisältö:	Kone- ja tuotantotekniikan keskeinen sanasto Työelämän viestintätilanteet		

Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti
Kirjallisuus:	Opetusmoniste

(TKPH2Z) HALLINTO JA TALOUS 12 op **BUSINESS ECONOMICS**

Tavoitteena on antaa opiskelijoille perustiedot yritystoiminnasta ja kansantalouden toiminnoista sekä vahvistaa sisäistä yrittäjyyttä.

(TKPH001) Yritystalouden perusteet Business Economics, Basics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee yritystoiminnan perusteet ja saa yleiskuvan yritystoiminnan suunnittelusta		
Sisältö:	Yritystoiminnan peruskäsitteet Sisäinen ja ulkoinen yrittäjyys Yrityksen toimintaprosessi ja toimintaympäristö Yrityksen rahoitus ja kannattavuuden seuranta Katetuotto- ja investointilaskenta Yritystoiminnan suunnittelu		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja liiketoimintasuunnitelman tekeminen		
Kirjallisuus:	Kinkki, Isokangas, Yrityksen perustoiminnot, WSOY 2004		

(TKPH002) Yrityksen oikeusasiat Corporate Law

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee sopimusoikeuden yleiset periaatteet ja tuntee yrittämiseen liittyvät keskeiset sopimukset ja vastuut.		
Sisältö:	Oikeusjärjestys Sopimukset ja niiden tekeminen Yritysmuodot Työsuhde, työaika ja vuosiloma Kauppasopimukset Vahingonkorvaus		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Kivelä, H. & Nordell, R. Yrittäjän oikeutta (oppikirja) Kivelä, H. & Nordell, R. Yrittäjän oikeutta, Asiakirjoja-ohjeita-tehtäviä (harjoituskirja)		

(TKPH003) Johtaminen ja työn psykologia

Management and Leadership

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot hallinnon ja johtamisen tehtävästä organisaatiossa sekä erilaisista johtamiskulttuureista ja ihmisen toiminnasta organisaation voimavarana.		
Sisältö:	Hallinto ja johtaminen osana organisaation toimintaa Johtamista ohjaavat teoriat Yksilö- ja ryhmäkäyttäytyminen työyhteisössä Organisaatioteoriat Ammattietiikka		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti tai portfolio		
Kirjallisuus:	Joutsenkunnas, T., Heikurainen, P., Esimiehenä palveluyrityksessä Muu osoitettava kirjallisuus ammattietiikasta		

(TKPH004) Markkinointi ja asiakassuhteet

Marketing and Customer Relationships

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan asiakaskeksien markkinoinnin, myynnin ja palvelun käsitteistä ja sisällöstä sekä suhde- ja tiedotustoiminnasta.		
Edeltävyyssehto:	Yritystalouden perusteet		
Sisältö:	Markkinointiajattelu ja markkinoinnin peruskäsitteet Kohderyhmän valinta ja segmentointi Asiakaslähtöisyys ja asiakassuhteen hoito Pitkäjänteisyys ja tavoitteellisuus Mielikuvamarkkinointi Markkinoinnin kilpailukeinot Henkilökohtainen myyntityö Markkinointistrategiat		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Lahtinen, Isoviita, Asiakaspalvelu ja markkinointi Opetusmoniste		

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT**(TKAE0Z) ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ 3 op**
ENGLISH LANGUAGE AND COMMUNICATION STUDIES**(TKAE001) Intercultural and Business Skills**

Intercultural and Business Skills 1-2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. ja 3. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------------

Tavoitteet:	Kehittää kone- ja tuotantotekniikan opiskelijoiden kulttuurienvälistä kompetenssia niin, että heillä on valmiuksia toimia kansainvälisen ja monikulttuurisen työelämän englanninkielisissä suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa.
Sisältö:	Kulttuurin ja viestinnän käsitteistä Toiseen kulttuuriin sopeutuminen prosessina Muuttujia, joiden avulla kulttuureita vertaillaan Viestintään liittyviä kulttuurieroja Yrityksen, tuotannon ja tuotteiden esittelyä Puhelinkeskusteluja Kokous- ja neuvottelutilanteita Kirjallista viestintää
Opetusmuoto:	Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen, kulttuurienvälisen viestinnän projekti, suulliset ja kirjalliset harjoitukset; kirjallinen tentti
Kirjallisuus:	Opetusmonisteet

(TKAS0Z) SUUNNITTELU TEKNIikka 15 op **DESIGN TECHNOLOGY**

Opiskelija tuntee teknillisen piirtämisen perusteet ja nykyaikaiset tuotekehitysmenetelmät sekä tietokoneiden hyödyntämisen suunnittelutekniikassa.

(TKAS001) Tekninen piirustus Technical Drawing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa lukea sekä laatia koneenrakennuksen työ- ja kokoonpanopiirustuksia. Lisäksi hän osaa luonnostella ja piirtää yksinkertaisten kappaleiden työpiirustuksia sekä pienempien kokonaisuuksien kokoonpanoja.		
Sisältö:	Standardit Projektiot ja aksonometria Leikkaukset Mitoitus ja toleranssit Alakohtaisten erityismerkintöjen, symbolien ja kaavioiden käyttö		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Autio, A., Hasari, H., Koneenpiirustus ammattikorkeakouluille ja teknillisille oppilaitoksille Opettajan osoittama materiaali		

(TKAS002) Tietokoneavusteinen suunnittelu Computer Aided Design

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa käyttää CAD-ohjelmistoa 2D-suunnittelussa sekä tuntee tietokoneavusteisen suunnittelun mahdollisuudet.		

Sisältö: CAD -järjestelmät ja niiden ominaisuudet
Piirtämisen perustoiminnot ja käskyt
Muokkaustoiminnot
Mitoitus
Symbolit ja niiden käyttö
Piirustuksen tulostaminen

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus ja harjoitukset

Suoritustapa: Näyttökoe (arviointi 1-5), harjoitustyöt

Kirjallisuus: Illikainen, K., AutoCAD 2006
Opettajan osoittama materiaali.

(TKAS003) 3D-mallinnus 3D Modelling (CAD)

Laajuus: 6 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa käyttää CADin 3D-sovelluksia tuotteiden mallintamisessa.

Edeltävyyssehto: Tietojenkäsittelyn perusteet sekä Autocadin perusteet (tietokoneavusteinen suunnittelu)

Sisältö: 3 D -mallintamisen perusteet
Työskentely graafisella työasemalla
Visualisointi
Piirustuksen tuottaminen
Kokoonpanot
Piirremallinnus
Ohutlevytuotteet

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset. Käytettävät ohjelmat Autocad, Inventor ja Pro Engineer

Suoritustapa: Tentti (arviointi 1-5) 50 %, harjoitustyöt (arviointi 1 - 5) 50 %

Kirjallisuus: McFarlane, B., Introducing 3D AutoCAD
Kautonen, H., Manner, J., Muotoja Cadilla, Edita
Laakko, T., Tuotteen 3D-CAD -suunnittelu, WSOY
Opettajan osoittama materiaali

(TKAS004) Projektityöt / laboraatiot, Tuotekehitys Project/Laboratory Work, Product Development

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa käytännön tuntumaa suunnittelutyöhön sekä siinä vastaantuleviin ongelmiin, ja harjaantuu näin soveltamaan aiemmin oppimaansa teoreetiaa.

Sisältö: Suunnittelun ja tuotekehityksen opintoihin liittyvistä aiheista käytännönläheisiä tutkimus- ja/tai suunnittelutehtäviä.

Opetusmuoto: Opettajan ohjauksessa yrityksille tai oppilaitokselle tehtävät projektityöt/laboraatiot sekä niihin liittyvä tarvittava teoreetia.

Suoritustapa: Annetun työn tekeminen sekä sen dokumentointi ja esittely.

Kirjallisuus: Opiskelija etsii itse projektityön/laboraation aiheeseen liittyvän materiaalin eri

tietolähteistä.

(TKAC1Z) TUOTANTOTEKNIikka 23 op **PRODUCTION TECHNOLOGY**

Opiskelija tuntee tuotannon toteutuksessa ja ylläpidossa tarvittavat perustekniikat ja menetelmät.

(TKAC001) Valmistustekniikka Manufacturing Technology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskäsityksen tuotantolaitosten valmistusmenetelmistä sekä niissä käytettävistä koneista ja laitteista.		
Sisältö:	Valutekniikka Muovaavat menetelmät Levy- ja liittämistekniikka Lastuava työstö Pinnoitusmenetelmät		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ihalainen, E., Aaltonen, K., Aromäki, M., Sihvonen, P., Valmistustekniikka Opettajan osoittama materiaali		

(TKAC002) Projektitoiminta Project Management

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. ja 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu systemaattisen työskentelytavan ja siihen liittyvät tekniikat, joita useimmiten sovelletaan työelämän ja yhteiskunnan kertaluonteisissa tehtävissä.		
Sisältö:	Projektin käsite Projektiisykli Suunnittelu- ja ohjausmenetelmät Johtaminen ja seuranta ATK-sovelluksen käyttö projektin hallinnassa		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset, ATK-sovellus opetetaan englanniksi		
Suoritustapa:	Tentit ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Silfverberg, P., Ideasta projektiksi Pelin, R., Projektihallinnan käsikirja Virkki, P., Somermeri, A., Projektityö, kehittämisen moottori		

(TKAC003) Laatutekniikka Quality Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------

Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää laadun ja laatujärjestelmän käsitteen sekä niiden liittymisen yrityksen toimintoihin. Opiskelija tuntee yrityksen yleiset laadunvalvontatoiminnot sekä osaa analysoida ja hyödyntää kerättyjä valvontatietoja toimintojen kehittämisessä.
Sisältö:	Laatukäsitteistö Laatujohtaminen Laatujärjestelmät ISO9000 ym. Laatustandardit Tarkastustoiminnan muodot Näytteenottomenetelmät Tilastolliset menetelmät Laatukustannukset
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Andersson, Tikka, Mittaus- ja laatekniikat, 1997 Pesonen, H., Saarinen, T., Asiantuntijayrityksen laatujärjestelmän kehittäminen ISO9000 laatustandardit Kume, H., Laadun parantamisen tilastolliset menetelmät Veräjänkorva, J., Laatekniikka Opettajan osoittama materiaali

(TKAC004) Kunnossapidon perusteet

Introduction to Maintenance Technology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää kunnossapidon merkityksen tuotantolaitoksen häiriöttömälle toiminnalle sekä oppii nykyaikaisen kunnossapidon eri periaatteet ja niiden soveltamisen käytäntöön.		
Edeltävyyssehto:	Laatekniikka		
Sisältö:	Johdatus kunnossapitoon Kunnossapitotoiminnot Kunnossapidon kannattavuus ja tehokkuus Kunnossapidon tietojärjestelmät Vikaantuminen Käyttövarmuus		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentit ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Aalto, H., Kunnossapitotekniikan perusteet, Kunnossapitoyhdistys ry Opettajan osoittama materiaali		

(TKAC005) Käyttövarmuusustekniikka

Operational Reliability

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu tuotantotekniikassa ja kunnossapidossa käytössä olevan ajattelumallin ja sen sovellukset. Opiskelija osaa selvittää tuotantolinjan		

käytettävyyden, ja hallita tuotteen käyttövarmuusominaisuuksia suunnittelun, hankintojen ja palvelukonseptien avulla.

Edeltävyyssehto:	Kunnossapidon perusteet
Sisältö:	Käyttövarmuuden merkitys ja käsitteet Mallinnus- ja analyysimenetelmät Käyttövarmuuslaskenta Sovellusten hyödyntäminen
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali

(TKAC006) Tuotannonsuunnittelu Production Planning

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa kokonaisvaltaisen käsityksen tuotantotoimintaa harjoittavan yrityksen toiminnasta ja tuotantoprosessien hallinnasta sekä oppii tarvittavat perustekniikat taloudellisesti kannattavan tuotannon suunnitteluun ja läpiviemiseen.		
Sisältö:	Tuotannonsuunnittelun ja -ohjauksen peruskäsitteet Layout- ja menetelmäsuunnittelu Kuormitustoiminta Materiaalitoiminnot Tuotannonohjauksen toimintamalleja		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentit ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Lapinleimu, I. et al, Kone- ja metalliteollisuuden tuotantojärjestelmät Harju, A. et al, Teollisuustalous, tuotantotalous		

(TKAC007) Projektityöt / laboraatiot, Valmistustekniikka Project/Laboratory Work, Manufacturing Technology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa käytännön tuntumaa valmistukseen sekä siinä vastaantuleviin ongelmiin, ja harjaantuu näin soveltamaan aiemmin oppimaansa teorialtietoa.		
Sisältö:	Tuotantotekniikan opintoihin liittyvistä aiheista käytännönläheisiä tehtäviä.		
Opetusmuoto:	Opettajan ohjauksessa yrityksille tai oppilaitokselle tehtävät projektityöt/laboraatiot sekä niihin liittyvä tarvittava teorialtietä.		
Suoritustapa:	Annetun työn tekeminen sekä sen dokumentointi ja esittely.		
Kirjallisuus:	Opiskelija etsii itse projektityön/laboraation aiheeseen liittyvän materiaalin eri tietolähteistä.		

(TKAK2Z) **KONETEKNIikka 16 op** MECHANICAL ENGINEERING

Tavoitteena on tutustuttaa opiskelija koneiden, laitteiden ja rakenteiden toiminnan perustekijöihin kokonaisuuden osana.

(TKAK001) **Rakennemateriaalit** Construction Materials

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää nykyaikaisten materiaalien kokonaistaloudellisen merkityksen tuotteiden valmistuksessa ja kustannusrakenteessa sekä käytössä.		
Sisältö:	Metallien yleiset ominaisuudet Aineenkoetusmenetelmät Metallit Polymeerien yleiset perusteet Tekniset muovit Tekniset keraamit Komposiittimateriaalit		
Opetusmuoto:	Luennot ja ryhmätyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Koivisto, K., Laitinen, E., Niinimäki, M., Tiainen, T., Tiilikka, P., Tuomikoski, J., Konetekniikan materiaalioppi		

(TKAK002) **Mekaniikka ja mekanismit** Mechanics and Mechanisms

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa määrittää staattisesti määrätyn kiinteän ja jäykän kappaleen rasitukset yksinkertaisissa rakenteissa ja mekanismeissa.		
Sisältö:	Partikkelin statiikka Jäykän kappaleen tasostatiikka Painopiste Yksinkertaisten kannattimien rasitukset Palkkirakenteet Nivelmekanismit		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	2 välikoetta		
Kirjallisuus:	Outinen, H., Statiikka tekniikan opiskelijoita varten, osat I ja II Opettajan osoittama materiaali		

(TKAK003) **Lujuusoppi** Strength of Materials

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää rakenteen kuormitusten ja syntyvien jännitysten välisen		

yhteyden. Lisäksi opiskelija osaa laskea valmiiseen rakenteeseen syntyviä jännityksiä erilaisissa perustapauksissa ja arvioida tuloksen merkityksen.

Sisältö:	Johdanto Muodonmuutos Jännityslajit Eri kuormitustapaukset Stabiilitetti Väsymislujuus
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	2 välikoetta
Kirjallisuus:	Hietikko, E., Palkki, Lujuuslaskennan perusteet 2004 Opettajan osoittama materiaali

(TKAK004) Koneenelimet

Mechanical Components

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee tavanomaiset koneenrakennuksessa käytetyt koneenelimet ja osaa valita ne valmistajan antamien ohjeiden ja/tai ATK-ohjelmien avulla.		
Sisältö:	Liitokset Laakerit Kytkimet, jarrut Voimansiirto Jouset Tiivistet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Loppukoe		
Kirjallisuus:	Blom, S., Lahtinen, P., Nuutio, E., Pekkola, K., Pyy, S., Rautiainen, H., Sampo, A., Seppänen, P., Suosara, E., Koneenelimet ja mekanismit Opettajan osoittama materiaali		

(TKAK005) Projektityöt / laboraatiot, Työvälinetekniikka

Project/Laboratory Work Tool Technology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa käytännön tuntumaa työvälinesuunnitteluun sekä siinä vastaantuleviin ongelmiin, ja harjaantuu näin soveltamaan aiemmin oppimaansa teoriatieta .		
Sisältö:	Konetekniikan opintoihin liittyvistä aiheista käytännönläheisiä tutkimus- ja/tai suunnittelutehtäviä.		
Opetusmuoto:	Opettajan ohjauksessa yrityksille tai oppilaitokselle tehtävät projektityöt/laboraatiot sekä niihin liittyvä tarvittava teoriatuki.		
Suoritustapa:	Annetun työn tekeminen sekä sen dokumentointi ja esittely.		
Kirjallisuus:	Opiskelija etsii itse projektityön/laboraation aiheeseen liittyvän materiaalin eri tietolähteistä.		

(TKAJ3Z) SÄHKÖTEKNIikka 9 op

ELECTRICAL ENGINEERING

Tavoitteena on tutustuttaa opiskelija sähkötekniikan sovelluksiin, sähköturvallisuuteen sekä nykyaikaisiin työtapoihin ja menetelmiin.

(TKAJ001) **Elektroniikka**

Electronics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee analogia- ja digitaalielektroniikan perusteet ja osaa laboratoriotyöskentelyn perusasiat.		
Edeltävyyssehto:	Fysiikan sähköoppi		
Sisältö:	Sähkötekniikan perusytälöt Analogiaelektroniikan peruskomponentit ja -kytkennät Digitaalielektroniikan perusteet Laboratoriotyöskentelyn perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja laboratoriotyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti ja laboratoriotyöt (Arviointi 1-5)		
Kirjallisuus:	Rantala, P., Tietokonetekniikka osa 1, Digitaalitekniikka osa A Salo, P., Sähkötekniikan perusoppi, osat 4 ja 5 Salo, P. Analogista elektroniikkaa, Periaatteita ja sovellutuksia		

(TKAJ002) **Vahvavirtatekniikka**

Electrical Power Engineering

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa käsityksen sähköenergian tuotannosta, siirrosta, jakelujärjestelmistä, sähköön käyttöolosuhteiden asettamista vaatimuksista ja suojausmenetelmistä. Opiskelija osaa valita erilaisiin sähkökäyttöihin moottorit, käynnistys- ja ohjausmenetelmät. Hän osaa laskea eri energiamuotojen ja sähkötariffien hintavertailut sekä hallitsee tehollaskennan.		
Edeltävyyssehto:	Fysiikka / sähköoppi		
Sisältö:	Sähkötapaturmat ja niiden hätäensiapu Sähkön käyttöolosuhteet ja suojausmenetelmät Sähköenergian tuottaminen, siirto ja jakelujärjestelmät Sähköenergian ja muiden energiamuotojen hinnoittelu Sähkömoottoritekniikan perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja laboraatiot		
Suoritustapa:	Tentit, harjoitustyöt ja laboraatiot		
Kirjallisuus:	Suomen sähkö- ja teleurakoitsijaliitto ry sähköturvallisuuden edistämiskeskus ry, Käsikirja rakennusten sähköasennuksista (D1-2002) Aura, L., Tonteri, A., Sähkölaitostekniikka Aura, L., Tonteri, A., Teoreettinen sähkötekniikka ja sähkökoneiden perusteet Luentomonisteen		

(TKAJ003) Tietojärjestelmät

Data Systems

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää nykyaikaisen tietoliikennetekniikan tarjoamat mahdollisuudet organisaatioiden toiminnan tehostamisessa.		
Sisältö:	Tietokoneen rakenne ja toiminta sekä oheislaitteet Lähiverkot Tietoliikennetekniikka Tietokannat OVT Internet		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja laboraatiot		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Reima, S., Organisaatioiden väliset tietojärjestelmät Lapinleimu, I., Kauppinen, Torvinen, Kone- ja metalliteollisuuden tuotantojärjestelmät Opettajan osoittama materiaali		

(TKAP4Z) AUTOMAATIOTEKNIikka 33 op

AUTOMATION TECHNOLOGY

Opiskelija tuntee tuotantoautomaatiossa käytettävät sovellukset ja osaa itse suunnitella ja ohjelmoida tuotantoautomaatiota.

(TKAP001) Pneumatiikka

Pneumatics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee pneumatiikan perusteet ja komponentit sekä osaa soveltaa niitä koneautomaatiolaitteissa ja tuntee huoltoon liittyvät asiat.		
Sisältö:	Paineilman tuottaminen ja siirtäminen Pneumatiikan piirrosmerkit Toimilaitteet Venttiilit Paineilmajärjestelmän ohjaus Paineilmajärjestelmien suunnittelu		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, laboraatiot		
Suoritustapa:	Tentti, harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ellman, A., Hautanen, J., Järvinen, K., Simpura, A., Pneumatiikka Opettajan osoittama materiaali		

(TKAP002) Kappaleenkäsittelylaitteet ja robotit

Robots and Piece Goods Handling Equipment

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. ja 2. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------------

Tavoitteet:	Opiskelija tuntee automaattisessa tuotannossa sovellettavia mekaanisia laitteita kuten kuljettimet, makasiinit ja annostelulaitteet. Edelleen opiskelija saa yleiskuvan nykyaikaisten robottien käyttömahdollisuuksista kappaletavaratuotannossa ja konepajaympäristössä sekä osaa ohjelmoida robotteja.
Edeltävyyssehto:	Kappaleenkäsittelylaitteissa ei ehtoja Roboteissa kappaleenkäsittelylaitteet
Sisältö:	Opintojakso muodostuu kahdesta kurssista: kappaleenkäsittelylaitteet ja robotit. Kappaleenkäsittelylaitteet: Johdanto, erilaiset tuotantojärjestelmät Kuljettimet ja kappaleiden varastointi Annostelulaitteet, kääntölaitteet ja paletit Robotit: Robottien rakenteet Tarttujat ja työkalut Robottien käyttö ja ohjelmointi Sovellusesimerkkejä ja oheislaitteita Robottien liittäminen muihin automaatiojärjestelmiin Robottijärjestelmien turvallisuus
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, laboraatiot ja tutustumiskäynnit
Suoritustapa:	Tentti (arviointi 1-5)
Kirjallisuus:	Luentomonisteet Kuivanen, R., Robotiikka, Suomen robotiikkayhdistys Ry:n julkaisu, 1999 Salmelin, I., Temmes, L., Robottiautomaatio, Suomen robotiikkayhdistys Ry:n julkaisu 9 Robotiikka & tuotantoautomaatio, Konepajatalouden kerhon, KOTAn julkaisu.

(TKAP003) Anturitekniikka Sensor Technology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee antureiden merkityksen ja pääasiallisen rakenteen sekä osaa valita ja kytkeä oikean anturin kuhunkin käyttötarkoitukseen.		
Sisältö:	Antureiden perusteet Kytkevät asema-anturit Siirtymän ja kiertymän anturit Nopeuden mittaust Kiihtyvyyden ja värinän mittaus Voiman ja paineen mittaus Lämpötilan ja virtaaman mittaus Viivakoodi ja kappaleen tunnistus Automaation turvatoiminnot Antureiden liittäminen ohjausjärjestelmään		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, laboraatiot		
Suoritustapa:	Tentti (arviointi 1-5), harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Luentomoniste Opettajan osoittama materiaali		

(TKAP004) Ohjausjärjestelmät

Control Systems

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee ohjauslaitteiden merkityksen ja erilaisia automaatiojärjestelmän toteutusperiaatteita, ohjelmoitavien automaatiolaitteiden rakenteita ja ohjelmoinnin periaatteet.		
Sisältö:	Ohjauksen perusteet Kytkeäntäfunktio Ohjelmoitavat logiikat Logiikkojen ohjelmointi Ohjausjärjestelmien hierakinen rakenne Taajuusmuuttajat		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, laboraatiot		
Suoritustapa:	Tentti (arviointi 1-5), harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali, luentomoniste Airila, Mekatronikka, Otatieto, julkaisu no. 897, ISBN 951-672-239-3 Ohjaustekniikan perusteet, Festo		

(TKAP005) Joustavat valmistusjärjestelmät

Flexible Manufacturing Systems

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa hahmottaa automaattisen tuotannon mahdollisuudet erilaisissa tuotantoympäristöissä, ja ymmärtää tuotannon hallintajärjestelmien toiminnan sekä kokonaisuutena että laitetasolla. Opiskelija osaa yhdistää aiemmin opitut automaatiotekniikan osa-alueet suuremmaksi toimivaksi kokonaisuudeksi, ja pystyy soveltamaan niitä valmistusjärjestelmien suunnittelussa.		
Edeltävyyssehto:	Pneumatiikka Kappaleenkäsittelylaitteet ja robotit Anturitekniikka Ohjausjärjestelmät		
Sisältö:	Automatisoidun tuotannon periaatteet Joustavan automaation tasot FMS:ien tiedonhallinta Automatisoitujen järjestelmien työturvallisuus Automatisoidun tuotannon talous		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(TKAP006) C-kieli

Computer Programming (C)

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää ohjelmointia, ohjelmistosuunnittelua sekä osaa ohjelmoida yksinkertaisia teknisiä sovelluksia.		
Sisältö:	Ohjelmointikielet ja ohjelmoinnin työvaiheet		

C-kielen rakenne
 Varatut sanat
 Tiedostojen käsittely
 Ohjausrakenteet
 Matemaattiset funktiot
 Aliohjelmat

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset
 Suoritustapa: Tentti (arviointi 1-5), harjoitustyöt
 Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali
 Opintomoniste

(TKAP010) Automaatiotekniikan projektityöt, Laboraatiot

Automation Technology, Project Work/Laboratory Work

Laajuus: 11 op Ajoitus: 2. ja 3. vuosikurssi
 Tavoitteet: Opiskelija saa käytännön tuntumaa automaation eri osa-alueisiin ja järjestelmiin, ja harjaantuu näin soveltamaan aiemmin oppimaansa teorettista tietoa.
 Edeltävyyssehto: Kappaleenkäsittelylaitteet, anturitekniikka sekä ohjausjärjestelmät
 Sisältö: (TKAP007) Automaatiotekniikan laboraatiot
 (TKAP008) Pneumatiikan projektityöt/laboraatiot
 (TKAP009) FMS projektityöt/laboraatiot
 Opetusmuoto: Opettajan ohjauksessa yrityksille tai oppilaitokselle tehtävät projektityöt/laboraatiot sekä niihin liittyvä tarvittava teorettinen tieto.
 Suoritustapa: Annetun työn tekeminen sekä sen dokumentointi ja esittely.
 Kirjallisuus: Opiskelija etsii itse projektityön/laboraation aiheeseen liittyvän materiaalin eri tietolähteistä.

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT

Opiskelija voi valita vaihtoehtoisiksi ammattiopinnoikseen toisen seuraavista kokonaisuuksista: - Elektroniikkatuotanto - Tietokoneavusteinen tuotanto
 Vaihtoehtoisissa opinnoissa opiskelijaryhmät muodostetaan siten, että ryhmän minimikoko on 10 ja maksimikoko 15 opiskelijaa. Jos ryhmäkoot eivät opiskelijoiden oman valinnan perusteella toteudu edellä mainittuina, annetaan etusija pääsyssä suuntautumisiin seuraavien opintojaksojen suoritusten perusteella.
 Elektroniikkatuotanto: - valmistustekniikka - laatu- ja testitekniikka - elektroniikka - ohjausjärjestelmät. Tietokoneavusteinen tuotanto; - englannin kielen kurssit - 3D-mallinnus - kunnossapidon perusteet - kappaleenkäsittelylaitteet ja robotit

(TKVE0Z) ELEKTRONIKKATUOTANTO 30 op **ELECTRONICS PRODUCTION**

Opiskelija perehtyy protosarjoja valmistavan elektroniikkatuotannon erityispiirteisiin sekä erilaisiin testaus- ja laadunhallintaympäristöihin.

(TKVE001)**Elektroniikkayrityksen toiminta**

An Electronics Company and its Operations

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää elektroniikka-alan yrityksen toimintaan ja tuotteisiin liittyvän strategian sekä tuotantoprosessien vaiheet.		
Sisältö:	Yrityksen toimintaympäristö ja sen muutokset Tuotteen elinkaari ja kustannusrakenne Ideasta tuotteeksi (tekniikat ja analyysit) Tuotantomuodot ja tietojärjestelmät Testaus ja laatu Patentointi ja rahoitus Tuotannollistaminen Tuotteen RampUp ja RampDown Toimittajat ja alihankinta		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Nokia Telecommunications RampUp 2 koulutusaineisto Karjalainen, E., Quality Function Deployment		

(TKVE002)**Elektroniikan komponentit**

Electronic Components

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee yleisimpien komponenttien valmistusprosessit ja rakenteet sekä niiden käyttöön liittyvät ominaisuudet		
Sisältö:	Piirilevyt ja niiden valmistusprosessit Elektroniikan komponentit ja niiden valmistusmenetelmät Komponenttien kotelointi Pinnoitusmenetelmät Komponenttien käsittely ja varastointi Komponenttien tunnistaminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Luennot ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Lantto, V., Elektroniikan komponentit ja materiaalit Volonen, V., Analoginen elektroniikka Komponentit ja peruskytkennät Scottish Electronic Manufacturing Centre, Elektroniikan komponenttitekniikka Petäjäjärvi, A., Komponenttien kotelotyyppit ja liitostekniikat		

(TKVE003)**CADin sähkötekniset sovellukset**

CAD (Electrical Applications)

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa käyttää piirikaavion piirtoon ja piirilevyn suunnitteluun tarkoitettuja tietokoneohjelmia.		

Edeltävyyssehto:	Tietojenkäsittelyn perusteet. Elektroniikan komponentit
Sisältö:	Piirikaavion piirtäminen Piirilevyn suunnittelu
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	DS-Design Systems Oy, Piirilevysuunnitteluopas Opettajan osoittama materiaali

(TKVE004)**Elektroniikan tuotantotekniikka**

Electronic Production Technology

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee elektroniikan liittämismenetelmät ja osaa valita tuotekohtaisesti käytettävät menetelmät, materiaalit, laitteet ja niiden säätöarvot. Opiskelija tuntee komponenttien käsittelylaitteiden rakenteet ja ominaisuudet sekä pystyy ohjelmoimaan ne halutulle tuotteelle.		
Sisältö:	Pastanpaino Ladontakoneiden rakenteet ja teknilliset ominaisuudet Komponenttien käsittely- ja syöttölaitteet Ladontakoneen ohjelmointi Juotosprosessin hallinta Reflow-, aalto- ja höyryfaasisuutto Muut liittämismenetelmät Automaattinen kokoonpano Juotosstandardit Piirilevyn tarkastus ja korjaus Materiaalien jäljitettävyyden seurantajärjestelmät		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Scottish Electronics Manufacturing:n koulutusmateriaali Norman, R., Reflow Technology Handbook Rautionaho, R., Elektroniikan liittämismenetelmät IPC-A-610 -standardi		

(TKVE005)**Elektroniikkatuotannon luotettavuus**

Reliability of Electronic Production

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy analysoimaan tuotannon luotettavuutta ja selvittämään koejärjestelyillä tuotannon osatekijöiden vaikutukset.		
Sisältö:	Luotettavuuden hallinta Luotettavuusanalyysit Juotosliitoksen luotettavuus Ongelman ratkaisu ja sen työkalut Koejärjestely Taguchi-menetelmä		

SPC:n soveltaminen tuotantoprosessiin

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Kume H., Laadun parantamisen tilastolliset menetelmät
 VTT, Lyijyttömien juotosliitosten luotettavuus
 Lantto V., Elektroniikan komponentit ja materiaalit
 Karjalainen, E., Tuotteen ja prosessin optimointi koesuunnittelulla
 Taguchi-menetelmä
 Järnefelt, G., Tuoteprosessin tilastollinen valvonta: SPC

(TKVE006) Elektroniikkatuotteen testaus

Testing of an Electronic Product

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee tavallisimmat tarkastus- ja testausmenetelmät ja osaa valita sopivat menetelmät tuotteen vaatimusten mukaisesti. Tuntee EMC- ja tyyppitestauksen perusmenetelmät.

Sisältö: Elektroniikkatuotteen tuotantovaiheen testaus ja tarkastus
 EMC- ja tyyppitestaus

Opetusmuoto: Luennot ja pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Kinnunen A., Elektroniikan testaustekniikan perusteet
 Opettajan osoittama materiaali

(TKVE007) Elektroniikkatuotannon projektityöt

Electronic Production, Project Work

Laajuus: 9 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy laittamaan tyypillisen tuotantolinjan käyttökuntoon valmistettavan tuotteen vaatimusten mukaisesti.

Sisältö: Tuotekehitys 3 op
 Tuotanto 3 op
 Testaus ja luotettavuus 3 op

Opetusmuoto: Yrityksissä tai oppilaitoksessa suoritettavat projektityöt/laboraatiot

Suoritustapa: Projektitöiden/laboraatioiden tekeminen ja kirjallinen raportointi

Kirjallisuus: Opiskelija etsii projektityöhön liittyvän materiaalin eri lähteistä

**(TKVT0Z) TIETOKONEAVUSTEINEN TUOTANTO 30 op
VIRTUAL PRODUCTION**

Opiskelija perehtyy tuotannon suunnitteluun ja hallintaan virtuaaliympäristöjen avulla sekä olemassa olevan tuotannon käynnissäpitoon.

(TKVT001)**Tuotantoprosessien suunnittelu**

Production Process Planning

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hahmottaa tuotantoprosessin ja sen hallinnan kokonaisuutena ja oppii käyttämään tietoteknisiä sovelluksia prosessin suunnittelussa, toteutuksessa ja ohjauksessa.		
Sisältö:	Integroitu prosessisuunnittelu Kustannuslaskelmat ja -analyysit Best Practise -luonti, käyttö ja hallinta Resurssien hallinta		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(TKVT002)**Virtuaalinen tuotanto (Quest)**

Virtual Manufacturing (Quest)

Laajuus:	8 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy tietokonemallinnuksen mahdollisuuksiin tuotantojärjestelmien suunnittelussa sekä oppii työskentelyn perustekniikat käytännön tilanteita varten.		
Sisältö:	Mallinnuksen käsitteet ja periaatteet Virtuaalituotannon osat ja laitteet Työntekijöiden liittäminen malliin Kappaleenkäsittely- ja kuljetinlaitteet Mallin kinematiikka Mallinnetun tuotantojärjestelmän toiminnan analysointi		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Näyttökoe		
Kirjallisuus:	QUEST Tutorials		

(TKVT003)**Robotit virtuaalituotannossa (Igrid)**

Robots in Manufacturing (Igrid)

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa tehdä virtuaalimallin ja käyttää sitä robotisovelluksen ohjelmointiin ja simulointiin.		
Sisältö:	Robottien ja työympäristön mallinnus Perusmallien käyttö Ohjelmointi Järjestelmän simulointi Liittäminen tuotantojärjestelmään		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustyöt		

Suoritustapa: Näyttökoe, harjoitustyöt
 Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(TKVT004) Tuotantojärjestelmän kunnossapito

Maintenance of a Production System

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Kunnossapidon käsitteiden syventäminen sekä erikoistekniikoiden oppiminen laitteistojen ja rakenteiden toiminnan varmistamiseksi sekä mahdollisimman pitkän taloudellisen käyttöiän saavuttamiseksi

Edeltävyyssehto: Kunnossapidon perusteet

Sisältö: Tuotantolaitoksen kunnossapitotoiminnot
 Korroosionesto, yleinen korrosio
 Pintakäsittely
 Voitelu
 Pyörivät laitteet
 Värähtelymittaukset
 Korrosio elektroniikassa
 ESD
 Luotettavuuskeskeinen kunnossapito

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitustyöt

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö, jonka aiheena on valitun laitteen tai järjestelmän kunnossapidon määrittely

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(TKVT005) Prosessiteollisuuden laitetekniikka

Systems And Equipment In Process Industry

Laajuus: 4 op Ajoitus: 3.-4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu energian tuotantoon ja hyväksikäyttöön, lämpotekniikan ja energiatalouden perusteisiin. Opiskelija oppii putkistosuunnittelun periaatteet ja osaa valita ja mitoittaa putkistojen keskeisiä komponentteja. Tavoitteena on että opiskelija pystyy hyödyntämään omaksumiaan tietoja prosessiteollisuuden kunnossapidon eri tehtävissä.

Edeltävyyssehto: Kunnossapidon perusteet

Sisältö: Energia ja sen tuotanto
 Lämmönsiirto
 Energian taloudellinen käyttö
 Putkikaaviot ja -piirustukset
 Virtaustekniikan perusteita
 Pumput ja putkiston varusteet
 Putkistojen esivalmistus ja asennus

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitustyöt

Suoritustapa: Tentit ja harjoitustyöt.

Kirjallisuus: Kesti, M., Teollisuusputkistot

Opettajan osoittama materiaali

(TKVT006)**Projektityöt, Tuotantojärjestelmän mallintaminen**

Project Work, Modelling of a Production System

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija mallintaa tuotantoympäristön siten, että malli ja todellisuus vastaavat mahdollisimman tarkasti toisiaan. Hän harjaantuu hahmottamaan erilaisia tuotantotilanteita sekä löytämään virtuaalimallin avulla kehityskohteita tuotannon tehostamiseksi.		
Sisältö:	Järjestelmän mallintaminen Mallin analysointi Kehityssuunnitelman teko		
Opetusmuoto:	Opettajan ohjauksessa yrityksille tai oppilaitokselle tehtävät projektityöt sekä niihin liittyvä tarvittava teoriatuki.		
Suoritustapa:	Annetun työn tekeminen sekä sen dokumentointi ja esittely.		
Kirjallisuus:	Opiskelija etsii itse projektityön aiheeseen liittyvän materiaalin eri tietolähteistä.		

(TKVT007)**Projektityöt, Kunnossapito**

Project Work, Maintenance Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa käytännön tuntumaa kunnossapitosuunnitteluun sekä siinä vastaantuleviin ongelmiin, ja harjaantuu soveltamaan aiemmin oppimaansa teoriatietoa.		
Sisältö:	Kunnossapitotekniikan opintoihin liittyvistä aiheista käytännönläheisiä tutkimus- ja/tai suunnittelutehtäviä.		
Opetusmuoto:	Opettajan ohjauksessa yrityksille tai oppilaitokselle tehtävät projektityöt sekä niihin liittyvä tarvittava teoriatuki.		
Suoritustapa:	Annetun työn tekeminen sekä sen dokumentointi ja esittely.		
Kirjallisuus:	Opiskelija etsii itse projektityön aiheeseen liittyvän materiaalin eri tietolähteistä.		

(VAPAAZ)**VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op
FREE-CHOICE STUDIES**

Opiskelija valitsee vapaasti vähintään 15 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(TRW007)**Bygg Upp Din Svenska**

Bygg Upp Din Svenska

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
----------	--------	----------	-----------------------

Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa ruotsin kielen taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa pakollisista ruotsin opinnoista. Tavoitteena on myös kehittää kieltenopiskelun opiskeluvaihtoehtoja.
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti
Sisältö:	Kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen kielitaidon sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100 %), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti
Kirjallisuus:	Opetusmoniste

(TRW008) Build up Your English Build up Your English

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa englannin kielen taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa pakollisista englannin opinnoista. Tavoitteena on myös kehittää kieltenopiskelun opiskeluvaihtoehtoja.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen kielitaidon sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100 %), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(TKOO0Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op THESIS

(TKOO001) Opinnäytetyö Thesis

Laajuus:	15 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattipintojensa ja oman osaamisalansa mukaisissa asiantuntijatehtävissä. Opinnäytetyö tehdään yleensä työelämän tarpeisiin toimeksiantajan kanssa sovitusta aiheesta, ja se osaltaan tukee opiskelijan kasvamista alansa ammattilaiseksi. Opinnäytteet ovat monipuolisia osoituksia tekijöidensä osaamisesta.		

Sisältö:	Aiheen haku yrityselämästä Tarvittavien dokumenttien tekeminen Hyväksymisvaiheen prosessit Ohjaajien valinta Opinnäytetyön tekeminen Opinnäytetyön esittely Kypsyysnäyte
Suoritustapa:	Työn tekeminen ja seurantalomakkeen palauttaminen ohjaavalle opettajalle.

(TKHH0Z) HARJOITTELU 30 op
PRACTICAL TRAINING

(TKHH001) Harjoittelu
Practical Training

Laajuus:	30 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Tavoitteena on antaa hyvät valmiudet valmistumisen jälkeiseen työllistymiseen ja tehdä työelämän peruspelisäännöt tutuksi opiskelijalle jo opintojen aikana. Opiskelija tutustuu ohjatusti suuntautumisvaihtoehtonsa mukaisen alan työkokonaisuuksiin, työtapoihin ja laitteisiin sekä ammattiterminologiaan työelämän todellisessa ympäristössä. Työharjoittelujakso ajoittuu 4. opiskeluvuoden syyslukukaudelle. Harjoittelukoordinaattori vastaa harjoittelun informaatiosta opiskelijoille yhdessä koulutusohjelmavastaavan kanssa.		
Edeltävyyssehto:	Ennen harjoitteluun lähtemistä on opintoja oltava suoritettuna 135 op.		
Sisältö:	Kestoltaan noin viiden kuukauden mittainen (800 työtuntia), pääsääntöisesti yhtäjaksoinen harjoittelu työelämässä.		

RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT	50 op
VIESTINTÄTAIDOT	12 op
Suomen kieli ja viestintä	3 op
Text and Terminology	3 op
Svenska för Byggingenjörer	3 op
Tietojenkäsittelyn perusteet	3 op
YRITTÄJYYSOPINNOT	8 op
Yritystalouden perusteet	3 op
Johtamisoppi ja vuorovaikutustaidot	5 op
MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET OPINNOT	30 op
Matematiikka 15 op	15 op
Fysiikka 12 op	12 op
Kemia 3 op	3 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT + PROJEKTITYÖT	115 op
Englannin kieli ja viestintä	3 op
Laitetekniikka	14 op
Tietotekniikka	9 op
Talous- ja oikeusopinnot	12 op
Talonrakennus	16 op
Rakentamistalous	13 op
Rakennetekniikka	19 op
Korjausrakentaminen	17 op
Kiinteistön ylläpito	12 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	15 op
Kiinteistöautomaatio	9 op
Kiinteistöyhteisön talous ja hallinto	9 op
Tuotantotekniikka	9 op
Vaihtoehtoinen projektityö	6 op
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op
HARJOITTELU	30 op
OPINNÄYTETYÖ	15 op

RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(TRPV0Z) VIESTINTÄTAIDOT 12 op LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS

(TRPV001) Suomen kieli ja viestintä Finnish Communication Skills

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu ammatissa tarvittavaan suulliseen ja kirjalliseen viestintään.		
Sisältö:	Puhe- ja kirjoitusviestinnän perusteet Asiatekstien laadinta Puhetilanteet (valmistautuminen, osallistuminen, analysointi)		
Opetusmuoto:	Itsenäinen työskentely, ryhmätyöt, täydentäviä luentoja		
Suoritustapa:	Osallistuminen ryhmätyöskentelyyn, harjoitustehtävät, portfolio ja tentti		
Kirjallisuus:	Kauppinen, A., Nummi, J., Savola, T., Tekniikan viestintä (4., uudistettu painos) Opintomoniste		

(TRPV002) Text and Terminology Text and Terminology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. ja 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Kehittää ja vahvistaa rakennustekniikan opiskelijoiden englannin kielen valmiuksia lukea oman tekniikan alansa ammattikirjallisuutta, kirjoittaa teknisiä dokumentteja sekä hakea ja prosessoida tietoa.		
Sisältö:	Tekniikan kieli työvälineenä Tekniikan kielen rakenteellisia erityispiirteitä Oman tekniikan alan sanavaraston laajentamista Lukemistekniikan kehittämistä Dokumentoinnin harjoittelua Suullista ja kirjallista raportointia ja referointia		
Opetusmuoto:	Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen, harjoitukset sekä teknisten tekstien hakeminen ja prosessointi; kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste; opiskelijoiden prosessoimat tekstit		

(TRPV005) Svenska för Byggingenjörer Swedish for Construction Engineers

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------

Tavoitteet:	Opiskelija kehittää toisen kotimaisen kielen suullista ja kirjallista taitoa oman ammattialansa näkökulmasta.
Sisältö:	Rakennustekniikan keskeinen terminologia Työelämän viestintätilanteet
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti
Kirjallisuus:	Opetusmoniste

(TRPV006) Tietojenkäsittelyn perusteet

Introduction to Data Processing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee mikrotietokoneen perusrakenteen sekä osaa käyttää oppilaitoksen tietokoneita ja niiden tavanomaisia työvälineohjelmia ja oheislaitteita opiskelun vaatimissa tehtävissä.		
Sisältö:	Mikrotietokonelaitteisto Käyttöjärjestelmät ja -liittymät Tietoverkkojen hyödyntäminen Työvälineohjelmat Järjestelmän asentaminen ja konfigurointi Oppilaitoksen tietokoneverkko, käyttäjätunnukset ja salasana Tekstinkäsittelyn perusteet Taulukkolaskenta ja grafiikka		
Opetusmuoto:	Pienryhmätyöskentely ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali		

(TRPB1Z) YRITTÄJYYSOPINNOT 8 op BUSINESS STUDIES

Ovat sisällöltään yhteiset ammattikorkeakoulun muiden koulutusohjelmien kanssa.

(TRPB001) Yritystalouden perusteet

Introduction to Business Economics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee yritystoiminnan perusteet ja saa yleiskuvan yritystoiminnan suunnittelusta.		
Sisältö:	Yritystoiminnan peruskäsitteet Sisäinen ja ulkoinen yrittäjyys Yrityksen toimintaprosessi ja toimintaympäristö Yrityksen rahoitus Yrityksen kannattavuuden seuranta Katetuotto- ja investointilaskenta Yritystoiminnan suunnittelu		

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja liiketoimintasuunnitelman tekeminen
Kirjallisuus:	Kinkki, Isokangas, Yrityksen perustoiminnot, WSOY 2004

(TRPB002) Johtamisoppi ja vuorovaikutustaidot
Leadership and Interpersonal Skills

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	4.vuosisikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee asioiden ja ihmisten johtamisen merkityksen organisaation tavoitteiden saavuttamisessa. Opintojaksossa paneudutaan myös oman koulutusalalan tyypillisiin ryhmätyömuotoihin ja asiakaspalvelussa ilmenevien ongelmien ratkaisemiseen.		
Sisältö:	Työn psykologiaa Henkilöstöhallinto Ammattietiikka Työsuojelu Haasteelliset asiakastilanteet psykologian näkökulmasta Ryhmä- ja tiimityö rakennus- ja kiinteistölalalla Kokous- ja neuvottelutaidon perusteita		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset, ryhmätyöt		
Suoritustapa:	Osallistuminen ryhmätyöskentelyyn ja opintokäynteihin, harjoitustehtävät ja tentti.		
Kirjallisuus:	Kauppinen A., Nummi J., Savola T., Hänninen M., Tekniikan viestintä Opetusmonisteet		

**MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET
OPINNOT 30 op**
STUDIES IN MATHEMATICS AND SCIENCE

Tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot tekniikassa tarvittavissa matemaattis-luonnontieteellisissä aineissa.

(TRPM2Z) MATEMATIIKKA 15 op
MATHEMATICS

Tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot tekniikassa tarvittavissa matemaattis-luonnontieteellisissä aineissa.

(TRPM001) Matematiikka 1-2
Mathematics 1-2

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Lukion ja ammatillisten oppilaitosten matematiikan perusteiden osittainen kertaaminen ja täydentäminen.		
Sisältö:	Lukujoukot Funktiot Trigonometriaa Vektorit		

Determinantit ja matriisit
Tutustuminen johonkin matematiikkaohjelmaan

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Majaniemi, A., Algebra I
Majaniemi, A., Algebra II
Majaniemi, A., Geometria

(TRPM002) Matematiikka 3
Mathematics 3

Laajuus: 6 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Laskuteknisten taitojen ohella opiskelija saa kuvan differentiaali- ja integraalilaskennan lähtökohdista ja perussovelluksista

Sisältö: Peruslaskutaitojen kertaamista
Yhden muuttujan funktioiden differentiaali- ja integraalilaskentaa
Kokonaisdifferentiaalın käyttö virheen arvioinnissa

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Majaniemi, A., Matematiikka I

(TRPM003) Matematiikka 4
Mathematics 4

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Tavoitteena on johdattaa opiskelija tilastolliseen ajatteluun.

Sisältö: Todennäköisyyslaskentaa
Tilastollisia peruskäsitteitä

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Majaniemi, A., Matematiikka IV

(TRPF3Z) FYSIKKA 12 op
PHYSICS

Opiskelija saa perustiedot fysiikasta ja oppii erilaisten mittaustekniikoiden alkeita.

(TRPF001) Fysiikka 1
Physics I

Laajuus: 4 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Koulutusohjelman muissa opintojaksoissa tarvittavan fysikaalisen taustan

antaminen.

Sisältö:	Fysiikan suure- ja yksikköjärjestelmä Mekaniikka
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti
Kirjallisuus:	Inkinen, P., Tuohi, J., Momentti 1 Insinöörifysiikka , Otava

(TRPF002) Fysiikka 2 Physics 2

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Koulutusohjelman muissa opintojaksoissa tarvittavan fysikaalisen taustan antaminen.		
Sisältö:	Lämpöoppi Sähköoppi Aaltoliike- ja äänioppi Atomi- ja ydinfysiikka		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Inkinen, P., Tuohi, J., Momentti 1 Insinöörifysiikka , Otava Inkinen, P., Manninen, R., Tuohi, J., Momentti 2 Insinöörifysiikka, Otava		

(TRPF003) Fysiikan laboraatiot Physics, Laboratory Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Tutustuttaa opiskelija eräisiin fysiikan ilmiöihin kokeellisesti. Samalla tutustutaan mittaustekniikan alkeisiin ja perehdytään kirjalliseen raportointiin.		
Sisältö:	Fysiikan opintojaksoissa esiteltyjen ilmiöiden käytännön sovellukset.		
Opetusmuoto:	Laboratoriossa tehtävät harjoitukset		
Suoritustapa:	Laboratoriotöiden tekeminen ja kirjallinen raportointi (arviointi: 1 - 5)		
Kirjallisuus:	Inkinen, P., Tuohi, J., Momentti 1 Insinöörifysiikka , Otava Inkinen, P., Manninen, R., Tuohi, J., Momentti 2 Insinöörifysiikka , Otava		

(TRPK4Z) KEMIA 3 op CHEMISTRY

(TRPK001) Kemian perusteet An Introduction to Chemistry

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1.- 2. vuosikurssi
----------	------	----------	--------------------

Tavoitteet:	Kerrata lukion kemian oppimäärää ja lisätä ympäristökemian tietoutta. Lisäksi tutustutaan rakennusaineiden kemiallisiin ominaisuuksiin sekä niiden vanhenemis- ja korroosioilmiöihin.
Sisältö:	Jaksollinen järjestelmä, mooli ja reaktiot. Konsentraatio ja pH-käsite. Kemiallinen tasapaino Sementin kemialliset ominaisuudet Betonin ja teräksen korroosioilmiöt Ympäristökemia, vaaralliset aineet ja myrkkylait
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentit
Kirjallisuus:	Antila, A-M., Karppinen, M., Leskelä, M., Mölsä, H., Pohjakallio, M., Tekniikan kemia Arvonen, A., Levonen, H., Teknillisen opiston kemia Opitunneilla jaettava materiaali

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT + PROJEKTITYÖT 115 op

COMPULSORY PROFESSIONAL STUDIES AND PROJECT WORK

Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee kiinteistönpidon keskeisimmät aihealueet ja tietää, mistä tarvittaessa voi etsiä lisätietoa.

(TRAK0Z) ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ 3 op

ENGLISH LANGUAGE AND COMMUNICATION STUDIES

(TRAK001) Intercultural and Business Skills

Intercultural and Business Skills 1-2

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Kehittää rakennustekniikan opiskelijoiden kulttuurienvälistä kompetenssia niin, että heillä on valmiuksia toimia kansainvälisen ja monikulttuurisen työelämän englanninkielisissä suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa.		
Sisältö:	Kulttuurin ja viestinnän käsitteistä Toiseen kulttuuriin sopeutuminen prosessina Muuttujia, joiden avulla kulttuureita vertaillaan Viestintään liittyviä kulttuurieroja Yrityksen, tuotannon ja tuotteiden esittelyä Puhelinkeskusteluja Kokous- ja neuvottelutilanteita Kirjallista viestintää		
Opetusmuoto:	Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen, kulttuurienvälisen viestinnän projekti, suulliset ja kirjalliset harjoitukset; kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmonistheet		

(TRAL1Z) LAITETEKNIikka 14 op **HOUSING TECHNOLOGY**

Opiskelija oppii kiinteistöautomaation ja laitetekniikan merkityksen ja rajoitukset kiinteistöjen taloudellisen ylläpidon kannalta.

(TRAL001) Automaatiotekniikan perusteet Introduction to Automation Technology

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot mittaus- ja säätöjärjestelmistä.

Sisältö: Mittaustekniikan perusteet
Mittalaitteet ja siirtotiet
Säätölaitteet, niiden osat ja toiminta
Säätimien virittäminen

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa

(TRAL002) Automaatiojärjestelmät Automation Systems

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa käsityksen automaatiojärjestelmien yleisestä rakenteesta, niiden kaapeloinnista ja niissä tapahtuvasta tiedonsiirrosta.

Sisältö: Anturitekniikka
Ohjelmoitavat logiikat
Digitaaliset instrumentointijärjestelmät
Pneumaattiset instrumentointijärjestelmät
Kaukokäyttöjärjestelmät

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa

(TRAL003) Talotekniikka Housing Engineering

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot rakennusten teknisistä laitteista ja järjestelmistä sekä niiden toiminnasta.

Sisältö: LVI- ja sähköjärjestelmät
Automaatiojärjestelmät

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentit
 Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa

(TRAL004) Rakennusautomaatio ja kunnossapidon tietojärjestelmät

Construction Automation and Information Systems in Maintenance

Laajuus: 5 op Ajoitus: 3.-4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu talotekniikan automaatiosovelluksiin sekä ymmärtää kiinteistön laitteisiin liittyvän tiedonhallinnan merkityksen.

Edeltävyyssehto: Automaatiotekniikan perusteet, automaatiojärjestelmät ja talotekniikka

Sisältö: Lämpötilan, virtauksien ja paineiden mittaus, säätö ja raportointi
 Kulutusmäärien mittaukset
 Murto-, palo- ja LVIS-hälytykset ja ohjaukset
 Kulutustietorekisterit
 Konekortistot
 Liittymissopimukset
 Tietojärjestelmien ja kiinteistöautomaation välinen yhteys.

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentit

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(TRAT2Z) TIETOTEKNIikka 9 op **INFORMATION TECHNOLOGY**

(TRAT001) Kiinteistönpidon tietokoneohjelmat

Software in Facility Management

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.-2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija määrittää eri tehtävissä tarvittavia tietokantoja, selvittää niihin soveltuvia ohjelmia, analysoi eri ohjelmien vahvuuksia, heikkouksia ja riskejä. Opiskelija tutustuu ohjelmien tarjoamiin mahdollisuuksiin suunnittelun apuvälineenä ja kiinteistönpidon työn tuottavuuden kehittämisvälineenä.

Sisältö: Kiinteistötiedontarpeiden selvittäminen.
 Ohjelmien soveltuvuus omiin kiinteistötiedontarpeisiin.
 Tietokantojen luonti ja raporttien teko tietokannoista.
 Tietokantojen hyödyntäminen kiinteistönhoidon suunnittelussa ja valvonnassa.

Opetusmuoto: Luento ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(TRAT002) Kiinteistönpidon tietohallinnan projektityö

Data Control in Facilities Management, Project

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Oppia hankkimaan kiinteistönpidon tietoa, määrittämään eri tehtävien tiedontarve, käyttämään kiinteistön tiedonhallintaan liittyviä tietokoneohjelmia ja ymmärtämään niiden käytön tuomat mahdollisuudet kiinteistönpidossa.		
Sisältö:	Tutustutaan alan työtehtäviin. Selvitetään niissä tarvittavia tietokantoja. Toteutetaan kiinteistönpidon tietohallintaan liittyviä tehtäväkokonaisuuksia. todellisesta kohteesta.		
Opetusmuoto:	Tutustumisia. Raportteja. Tietokantojen luonteja ja hyödyntämissä. todellisesta kohteesta.		
Suoritustapa:	Projektitöitä.		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan projektin alussa		

(TRA03Z) TALOUS- JA OIKEUSOPINNOT 12 op **BUSINESS ECONOMICS AND LAW**

Opiskelija perehtyy kiinteistöjen taloudellisessa ja hallinnollisessa ohjauksessa tarvittaviin käytäntöihin, lakeihin ja määräyksiin.

(TRA0001) Kirjanpidon perusteet Introduction to Accounting

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee kahdenkertaisen kirjanpidon periaatteet, kirjanpidon menetelmät ja tilikauden eri työvaiheet.		
Sisältö:	Kahdenkertainen kirjanpito Tilinpäätös Arvonlisäverotus		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Tomperi, S., Käytännön kirjanpito - oppikirja Tomperi, S. & Keskinen, V., Käytännön kirjanpito - harjoituskirja		

(TRA0002) Asunto-osaakeyhtiön laskentatoimi Condominium Accounting

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa hoitaa asunto-osaakeyhtiön sisäisen ja ulkoisen laskentatoimen tehtävät.		
Sisältö:	Talousarvio Kirjanpito Tilinpäätös ja jälkilaskelmat Verotus Tilintarkastus		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		

Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Manner, K., Asunto- ja kiinteistösaakeyhtiön kirjanpito ja tilinpäätös

(TRAO003) Ympäristölainsäädäntö

Environmental Law

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy Suomen ympäristölainsäädäntöön, siihen liittyvään lupajärjestelmään sekä maankäyttöön ja rakentamiseen liittyvään lainsäädäntöön käytännön esimerkkien kautta. Opiskelija tutustuu kaavoitusprosesseihin ja niiden merkitykseen kiinteistöjen käytön kannalta.		
Sisältö:	Ympäristönsuojelulaki Laki ympäristövaikutusten arvioinnista Luonnonsuojelulaki Maankäyttö- ja rakennuslaki Maankäyttö- ja rakennusasetus Kaavoitusjärjestelmä: maakuntakaava, yleiskaava ja asemakaava.		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitukset, referaatti ja tentti		
Kirjallisuus:	Hollo E.J., Ympäristönsuojelu- ja luonnonsuojeluoikeus. Talentum 2004 Maankäyttö- ja rakennuslaki perusteluineen. Edita lakikokoelma 1999. Opintomoniste		

(TRAO004) Sopimusoikeus ja as.oy lainsäädäntö

Contract Law and Legislation in a Housing Company

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee sopimusoikeuden yleiset periaatteet ja sääntelyn sekä tuntee asunto-osaakeyhtiölainsäädännön keskeisen sisällön.		
Sisältö:	Oikeusjärjestys Sopimukset ja niiden tekeminen sekä edustus Työsopimus, vuosiloma, työaika Huoneenvuokra Asunto-osaakeyhtiö: hallinto, vastikesäännökset, kunnossapitovastuu		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(TRAH4Z) TALONRAKENNUS 16 op **BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION**

(TRAH001) Rakennusmateriaalit

Building Materials

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Antaa opiskelijalle perustiedot rakennusaineiden ja -tarvikkeiden ominaisuuksista, valmistustekniikasta sekä käytöstä.		
Sisältö:	Yleisimmät rakennusrungon ja täydentävien rakennusosien materiaalit Rakennusmateriaalien mekaaniset- lämpö- ja kosteustekniset ominaisuudet Rakennusmateriaalien valmistus		
Opetusmuoto:	Luennot sekä pienryhmässä ja itsenäisesti tehtävät harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Luennoilla jaettu materiaali Siikanen, U., Rakennusaineoppi RT-kortisto soveltuvin osin		

(TRAH002) **Rakennusfysiikka** Construction Physics

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Antaa opiskelijalle perustiedot rakenteiden lämpö-, kosteus- ja ilmavirtausten teknisestä käyttäytymisestä sekä antaa valmiudet rakenteiden lämpö- ja kosteustekniseen suunnitteluun.		
Sisältö:	Rakentamismääräykset Rakennusfysiikan suunnittelun perusteet Lämmön ja kosteuden siirtyminen rakenteissa Rakennuksen virtaustekninen käyttäytyminen Atk-sovellutukset Laboratoriotyöt		
Opetusmuoto:	Luennot ja laskuharjoitukset sekä laboratoriotyöt		
Suoritustapa:	Tentti ja hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Rakentamismääräykset Björkholtz, D., Lämpö ja kosteus. Rakennusfysiikka Ympäristöministeriö, Ympäristöoppaat 28, 29 ja 51		

(TRAH003) **Runkorakenteet** Building Frames

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Antaa perustiedot rakennuksen rakennusosista, kantavasta rungosta sekä täydentävistä rakennusosista, niiden toiminnallisista ominaisuuksista ja rakentamismenetelmistä sekä palo- ja ääniteknisen suunnittelun asettamista vaatimuksista.		
Sisältö:	Rakennusrungon eri osat rakennusosien mukaan ryhmiteltynä Eri runkotyyppit ja niiden toimintaperiaatteet Kuormitukset rakennusrungolle Rakennusten paloturvallisuus ja ääneneristys Puu-, betoni- ja teräsrunkoisten rakennusten rakentamisperiaatteet Täydentävät rakennusosat		

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset sekä työmaakäynnit
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustehtävät
Kirjallisuus:	Luennoilla jaettu materiaali Rakentamismääräykset ja RT-kortisto soveltuvin osin

(TRAH004) Rakennuspiirustus (+ ACADin perusteet)
Construction Drawing

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee AutoCAD:in perusteet ja osaa laatia rakennus- ja rakennepiirustuksia sovellutusohjelmilla.		
Sisältö:	AutoCAD 2005 ja ARK 10 ohjelmistojen käyttö piirustusten laadinnassa		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa		

(TRAR5Z) RAKENTAMISTALOUS 13 op
CONSTRUCTION ECONOMICS

(TRAR001) Rakennuttaminen
Building and Construction

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot projektitoteutuksen lähtökohdista, suunnittelusta ja projektin hallinnasta. Opiskelija hallitsee rakennuttamisen keskeiset tehtävät ja menettelyt, urakkamuodot sekä sopimustekniikan.		
Sisältö:	Projektitoiminta Rakennuttamisen vaiheet Hankkeen läpivienti rakennuttajan näkökulmasta Urakkamuodot Sopimustekniikka		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja pienryhmätyöskentelyt		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Luennoilla jaettu materiaali Kankainen, J., Junnonen, J., Rakennuttaminen Liuksiala, A., Rakennussopimukset		

(TRAR002) Rakennuskohteen kustannushallinta ja laatutekniikka
Cost and Quality Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy rakennusprojektin taloudelliseen ohjaukseen ja valvontaan sekä		

kiinteistön elinkaaren huomioivaan laatutekniikkaan.

Edeltävyyssehto:	Rakennuttamisen perusteiden tuntemus.
Sisältö:	Rakennusprojektin taloudellisen ohjauksen periaatteet Kustannussuunnittelu, määrälaskenta ja kustannusseuranta. Kiinteistön elinkaaren huomioiva asiakas- ja tuotantolaatu.
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitustyöt.
Suoritustapa:	Tentti
Kirjallisuus:	Opetusmonisteet.

(TRAR003) Rakentamistalouden projektityö
Building and Construction Economics, Project

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Rakentamistaloudellisen ajattelutavan omaksuminen.		
Sisältö:	Opiskelija laatii rakennuskohteen määrälaskennan ja hinnoittelee työt ja tarvikkeet sekä laatii kohteelle työsaavutuksiin perustuvan aikataulun.		
Opetusmuoto:	Laaditaan opiskelijan valitsemaan uudis- tai korjausrakentamiskohteseen kustannusarvio ja rakentamisaikataulu.		
Suoritustapa:	Hyväksytysti tehty projektityö		
Kirjallisuus:	Teoria pohjautuu kustannushallinnan ja määrälaskennan kurssiin		

(TRAE6Z) RAKENNETEKNIikka 19 op
STRUCTURAL TECHNOLOGY

Opiskelija ymmärtää kantavien rakenneosien toimintaperiaatteet.

(TRAE001) Statiikka
Statics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää yksinkertaisten rakenneosien staattisen toiminnan ja osaa arvioida kuormien vaikutuksia eri tavoin tuettuihin pysty- ja vaakarakenteisiin.		
Edeltävyyssehto:	Fysiikka 1, Matematiikka 1-2		
Sisältö:	Massapisteen tasostatiikka Jäykän kappaleen tasostatiikka Rasitukset ja rasituskuviot		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Outinen, H., Statiikka tekniikan opiskelijoita varten, osat I ja II Opintomoniste		

(TRAE002)**Lujuusoppi**

Strength of Materials

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää erilaisten rasitusten ja poikkileikkauksen muodon vaikutuksen rakenteiden jännityksiin ja muodonmuutoksiin.		
Edeltävyyssehto:	Statiikka		
Sisältö:	Jännitysten ja muodonmuutosten välinen yhteys Veto, puristus, leikkaus Suoran palkin taivutusjännitykset Nurjahdus-, kiepahdus- ja lommahdus -käsitteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	Hietikko, E., Palkki, Lujuuslaskennan perusteet, Otava, Keuruu 2004		

(TRAE003)**Teräs- ja puurakenteet**

Steel and Wooden Structures

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy tavanomaisiin teräs- ja puurakenteiden ominaisuuksiin, suunnitteluun, mitoitukseen sekä valmistustekniikkaan.		
Edeltävyyssehto:	Statiikka, lujuusoppi		
Sisältö:	Tavanomaiset teräs- ja puutuotteet sekä niiden käyttökohteet Viranomaismääräykset Palkki- ja pilarirakenteiden mitoitus Teräs- ja puurakenteiden liitokset		
Opetusmuoto:	Luennot ja laskuharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	RIL 201-1999, Rakenteiden kuormat, Euronormi Eurocode 3, Teräsrakenteiden mitoitus RakMk B1, Rakenteiden varmuus ja kuormitukset RakMk B10, Puurakenteet RIL 120, Puurakenteiden suunnitteluohjeet		

(TRAE004)**Betoni- ja muuratut rakenteet**

Concrete and Masonry Structures

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot teräsbetoni- ja tiilirakenteiden rakenneteknisistä ominaisuuksista sekä hallitsee tavainomaisten teräsbetonirakenteiden suunnittelun ja mitoituksen.		
Edeltävyyssehto:	Statiikka, lujuusoppi		

Sisältö:	Teräsbetoni- ja muurattujen rakenteiden suunnittelun ja mitoituksen perusteet Teräsbetonisten palkki- ja pilarirakenteiden mitoitus Teräsbetonisten laatta- ja seinärakenteiden mitoitus
Opetusmuoto:	Luennot, laskuharjoitukset ja harjoitustyö
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus:	Luennoilla jaettu materiaali RakMk B4, Betonirakenteiden mitoitus BY 50, Betoninormit BY 203, Betonirakenteiden perusteiden oppikirja

(TRAE006)**Betonilaboraatiot**

Concrete Structures, Laboratory Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot betonitekniikasta, betonitöistä ja betonirakenteiden valmistuksesta sekä betonissa käytettävistä osa-aineista, betonimassasta ja kovettuneesta betonista sekä niiden ominaisuuksiin vaikuttavista tekijöistä. Opiskelija oppii suhteittamaan betonin, valitsemaan osa-aineet betonin valmistukseen, valmistamaan betonimassan ja tekemään sille tarvittavat massakokeet sekä koestamaan betonin.		
Sisältö:	Kurssi koostuu laboratorioharjoituksista, laskuharjoituksista sekä luennoista. Kurssin laboratorioharjoitukset koostuvat käytännön harjoituksista sekä laboratorioryöselostuksista. Laboratoriossa tehdään runkoainekokeet, valut ja siihen liittyvät laadunvalvontakokeet sekä koekappaleiden koestukset. Lisäksi tutkitaan raudoitettua betonirakenteen toimintaa suorittamalla palkin koekuormitus.		
Opetusmuoto:	Luennot ja laboratorioharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja pakolliset laboratoriotyöt		
Kirjallisuus:	Luennoilla jaettu materiaali BY 201, Betonitekniikan oppikirja 2004		

(TRAE005)**Perustusrakenteet**

Foundations

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot Suomen maaperän synnystä, maakerrostumien ominaisuuksista sekä rakennuksien ja piha-alueiden perustamistavoista, routasuojauksesta sekä kuivauksesta.		
Sisältö:	Maalajit ja niiden geotekniset ominaisuudet Pohjatutkimukset Rakennuksien ja piha-alueiden perustamistavat Perustusten vauriot ja vanhojen perustuksien korjaus Radonsuojaus Routasuojaus Rakennuspohjan kuivatus		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitustehtävät		

Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustehtävät
Kirjallisuus:	Rantamäki, M., Jääskeläinen, R., Tammirinne, M., Geotekniikka Rantamäki, M., Tammirinne, M., Pohjarakennus Talonsrakennuksen routasuojausohjeet, VTT geotekniikan laboratorio Jääskeläinen, R., Pohjarakennuksen perusteet

(TRAM7Z) KORJAUSRAKENTAMINEN 17 op **RENOVATION TECHNOLOGY**

(TRAM001) Korjausrakentaminen Renovation Technology

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1.-2.vuosikurssi
Tavoitteet:	Perehdyttää opiskelija vanhaan rakennuskantaan ja vanhoihin rakenteisiin sekä korjausrakentamisen perusteisiin sekä suunnittelun että rakennuttamisen näkökulmasta. Opiskelija saa myös perustiedot rakennusten mikrobiologisista vaurioitumismekanismeista ja niiden korjaustavoista.		
Sisältö:	Korjausrakentamisen perusteet: - Lähimenneisyyden tyylisen kehitys,tyylipiirteet, runkorakenteet, rakennusosat ja materiaalit - Korjaushanke ja sen erityispiirteet - Korjausohjelman laatiminen asuinkiinteistöön Rakennusten home- ja kosteusvauriot: - Mikrobien ominaisuudet, mikrobilajit ja esiintyminen, yleisimmät vaurioiden aiheuttajat - Home- ja kosteusvaurioiden tunnistaminen. - Vaurioiden rakenteelliset ja terveydelliset vaikutukset		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäharjoitukset		
Suoritustapa:	Tentit ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa		

(TRAM004) Kuntoarviot ja -tutkimukset Condition Survey and Research

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija pystyy itsenäisesti kartoittamaan kiinteistön rakenteelliset puutteet käytettävissä olevilla tutkimusvälineillä ja -menetelmillä sekä osaa laatia asuinkiinteistön kuntoarvion ja betonijulkisivujen kuntotutkimuksen.		
Sisältö:	Asuinkiinteistön kuntoarvio Kiinteistön perustason energiatalouden selvitys Kuntotarkastus asuntokauppaa varten Betonijulkisivun kuntotutkimuksen suorittaminen		
Opetusmuoto:	Projektityöhön ohjaavat luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti		
Kirjallisuus:	KH-kortisto soveltuvien osien		

BY 42, Betonijulkisivun kuntotutkimus 2002

(TRAM005) Korjausrakentamisen suunnittelu

Renovation Planning

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee raskaan julkisivukorjauksen korjausmenetelmät ja osaa laatia kuntoarvion perustuvia korjaussuunnitelmia sekä laatia rakennuttamisasiakirjat.		
Sisältö:	Betonijulkisivujen korjausmenetelmät ja korjaussuunnittelu Elinkaarilaskelmat Korjaustyöselitys Korjaustyön tarjouspyyntöasiakirjat		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa		

(TRAM006) Korjausrakentamisen projektityö

Renovation Technology, a Project

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Oppia soveltamaan korjausrakentamisen opintokokonaisuuden muissa opintojaksoissa esitettyjä asioita käytäntöön.		
Edeltävyyssehto:	Kuntoarviot ja -tutkimukset		
Sisältö:	Laaditaan todelliseen kohteeseen kiinteistön kuntoarvio, alustava PTS ja energiaselvitys sekä tarvittaessa julkisivun kuntotutkimus.		
Opetusmuoto:	Itsenäinen työskentely pienryhmissä		
Suoritustapa:	Kuntoarvion laadinta hyväksytysti		
Kirjallisuus:	KH-kortisto soveltuvin osin		

(TRAN8Z) KIINTEISTÖN YLLÄPITO 12 op
FACILITY UPKEEP

Opiskelija oppii ajattelevaan kiinteistön kunnossapitoa kiinteistön elinkaaren mittaisena suunnitelmallisena prosessina.

(TRAN001) Kiinteistön ylläpito

Facility Upkeep

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. ja 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa yleiskuvan kiinteistönpidon asemasta ja merkityksestä yhteiskunnassa ja kansantaloudessa. Hän ymmärtää teknisen ja taloudellisen pitkän tähtäimen kunnossapitosuunnittelun merkityksen kiinteistön arvon ja ylläpitokustannusten kannalta. Opiskelija perehtyy rakennuksiin myös investointikohteena.		

Sisältö:	Kiinteistönpidon perusteet - kiinteistökanan jakauma - kiinteistönpidon osapuolet ja tehtävät rakennuksen elinkaaren aikana. Kiinteistöliiketoiminnan perusteet - kiinteistön arvonmääritys, kiinteistötarpeen ennustaminen - markkinahinnan selvittäminen ja hinnankehityksen arviointi - kiinteistön käyttötarkoituksen muuttamisen edellytykset - vaihtoehtojen kartoittaminen ja vertailu, kiinteistöjalostus Kiinteistön ylläpidon perusteet - jatkuva kunnonseuranta - korjaustöiden jaksottaminen ja niiden rahoitus
Opetusmuoto:	Luennot
Suoritustapa:	Tentit, harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Isännöitsijän käsikirja Kurtelius J., Kestävä kehitys kiinteistöalalla - ekologiaa isännöitsijöille ja rakennuttajille Opintomonisteen

(TRAN005) Kiinteistön ylläpidon projektityö

Facility Upkeep, Project

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Perehtyä kunnossapidon pitkän tähtäimen suunnittelun käytännön toteutukseen.		
Sisältö:	Laaditaan tekninen ja taloudellinen PTS (pitkän tähtäimen suunnitelma) todelliseen kohteeseen pienryhmän toteuttamana projektityönä		
Opetusmuoto:	Pienryhmissä ohjatusti tehty projektityö		
Suoritustapa:	Projektityön laadinta		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan projektityön alussa		

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT 15 op

Vaihtoehtoisista opintokokonaisuuksista opiskelija valitsee yhden 9 op:n opintokokonaisuuden vaihtoehtoisen projektityön 6 op:n lisäksi.

(TRVA0Z) KIINTEISTÖAUTOMAATIO 9 op REAL ESTATE AUTOMATION

Opiskelija perehtyy kiinteistöautomaation suunnitteluun ja ohjelmien rakenteeseen.

(TRVA001) Automaatiotekniikan jatkokurssi Automation Technology, Advanced Course

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa syventävät tiedot yleisimpien laitemerkkien automaatiolaitteiden (DDC) ohjelmoinnista.		

Sisältö:	Sovellusohjelmistot Ohjelman rakenne DDC / LON -järjestelmät
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa

(TRVA002) Talotekniikan jatkokurssi
Housing Technology, Advanced Course

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot LVI- ja sähköjärjestelmien suunnitteluista ja mitoituksista.		
Sisältö:	Vesijohto- ja viemärijärjestelmät Lämpöjohtojärjestelmät IV-järjestelmät Sähköjärjestelmät		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan kurssin alussa		

(TRVA003) Työturvallisuuden perusteet
Introduction to Work Safety

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. tai 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää työturvallisuuden merkityksen kiinteistönpidossa ja rakennustuotannossa.		
Sisältö:	- Työturvallisuuslaki ja -asetus - Työturvallisuuden huomioiminen suunnitteluvaiheessa ja rakentamisen valmistelussa - Rakennustyön ja kiinteistönhoitotöiden työturvallisuus - Ilmoitukset ja työmaan tarkastukset - Luvanvaraiset työt		
Opetusmuoto:	-Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	-Tentti		
Kirjallisuus:	Aitoma K., Luoto T., Marjamäki M., Niskanen T., Patrikainen H., Päivärinta K.: Rakennustöiden turvallisuusmääräykset selityksineen. Kariston kirjapaino Oy. Hämeenlinna 2004		

(TRVY0Z) KIINTEISTÖYHTEISÖN TALOUS JA HALLINTO 9 op
ECONOMY AND ADMINISTRATION IN REAL ESTATE COMMUNITIES

Opiskelija perehtyy asunto- ja kiinteistöasakeyhtiöiden talous- ja henkilöstöhallintoon.

(TRVY001)**Kiinteistöyhteisön talous**

Economy in Real Estate Communities

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. lukuvuosi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa hoitaa kiinteistöyhteisön rahoitus-, vakuus- ja avustuskysymyksiin liittyvät asiat ja tuntee niiden merkityksen pitkän tähtäimen taloussuunnittelussa.		
Sisältö:	Velkasuhde Vakuudet Julkiset avustukset Taloussuunnittelu		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitukset		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(TRVY002)**Kiinteistöyhteisön hallinto**

Administration in Real Estate Communities

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. lukuvuosi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee kiinteistöyhteisön henkilöstöhallintoon liittyvän lainsäädännön ja sopimuskäytännön sekä tunnistaa toimintaan liittyvät vastuukysymykset ja osaa varautua niihin.		
Sisältö:	Henkilöstöhallinto Vastuu ja vahingonkorvaus Riskienhallinta ja vakuutukset		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Harjoitukset ja tentti		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(TRVA003)**Työturvallisuuden perusteet**

Introduction to Work Safety

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. tai 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää työturvallisuuden merkityksen kiinteistönpidossa ja rakennustuotannossa.		
Sisältö:	- Työturvallisuuslaki ja -asetus - Työturvallisuuden huomioiminen suunnitteluvaiheessa ja rakentamisen valmistelussa - Rakennustyön ja kiinteistönhoidotöiden työturvallisuus - Ilmoitukset ja työmaan tarkastukset - Luvanvaraiset työt		
Opetusmuoto:	-Luennot ja harjoitukset		

Suoritustapa: -Tentti

Kirjallisuus: Aitomaa K., Luoto T., Marjamäki M., Niskanen T., Patrikainen H., Päiväranta K.:
Rakennustöiden turvallisuusmääräykset selityksineen. Kariston kirjapaino Oy.
Hämeenlinna 2004

(TRVT0Z) TUOTANTOTEKNIikka 9 op **PRODUCTION TECHNOLOGY**

Opiskelija perehtyy rakennustyömaan tuotantotekniikkaan ja tuotannon ohjausmenetelmiin.

(TRVT001) Tuotannon suunnittelun ja ohjauksen perusteet **Production Planning and Control**

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. tai 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot rakennushankkeen toteutusvaiheen tuotannosuunnittelusta ja tuotannon ohjausmenetelmistä.

Sisältö: Työn ajallinen ohjaus
Aikataulut (muodot ja tasot)
Aikataulujen, työsuoritusten ja urakkarajojen yhteensovittaminen
Töiden tahdistus ja rytmitys
Aikatauluvalvonta ja ohjaus
Tuotannon tietolähteet

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(TRVT002) Rakennustyömaan hankinnat ja logistiikka **Procurement and Logistics of a Building Site**

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. tai 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee hankintatoimen perusteet ja logistiikan merkityksen materiaali- ja tietovirtojen hallinnassa.

Sisältö: Hankintatoimen merkitys ja käytännöt
Hankintaperiaatteet ja hankintasuunnitelmat
Hankinta- ja urakkasopimusten ehdot ja niiden keskeiset tavoitteet
Reklamaatiot
Työmaalogistiikan suunnittelu

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(TRVA003) Työturvallisuuden perusteet **Introduction to Work Safety**

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. tai 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää työturvallisuuden merkityksen kiinteistönpidossa ja rakennustuotannossa.		
Sisältö:	- Työturvallisuuslaki ja -asetus - Työturvallisuuden huomioiminen suunnitteluvaiheessa ja rakentamisen valmistelussa -Rakennustyön ja kiinteistönhoitotöiden työturvallisuus -Ilmoitukset ja työmaan tarkastukset -Luvanvaraiset työt		
Opetusmuoto:	-Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	-Tentti		
Kirjallisuus:	Aitoma K., Luoto T., Marjamäki M., Niskanen T., Patrikainen H., Päiväranta K.: Rakennustöiden turvallisuusmääräykset selityksineen. Kariston kirjapaino Oy. Hämeenlinna 2004		

(TRVV0Z) VAIHTOEHTOINEN PROJEKTITYÖ 6 op **AN OPTIONAL PROJECT**

Opiskelija syventää rakennus- ja kiinteistöalaan liittyviä käytännön valmiuksiaan.

(TRVV001) Vaihtoehtoinen projektityö **An Optional Project**

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää kiinteistönpitoon liittyviä käytännön valmiuksiaan.		
Sisältö:	Opiskelija perehtyy projektityössä johonkin vaihtoehtoisten opintojen piiristä tai muulta aihealueelta valittuun todellisessa kohteessa olevaan ongelmaan ja laatii suunnitelman, miten ongelma voidaan ratkaista.		
Opetusmuoto:	Itsenäisesti tehtävä, opettajan ohjaama työ		
Suoritustapa:	Ryhmässä tai yksin tehtävä työ		

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op **FREE-CHOICE STUDIES**

Opiskelija valitsee vapaasti vähintään 15 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(TRW007) Bygg Upp Din Svenska **Bygg Upp Din Svenska**

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa ruotsin kielen		

taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa pakollisista ruotsin opinnoista. Tavoitteena on myös kehittää kieltenopiskelun opiskeluvalmiuksia.

Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti
Sisältö:	Kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen kielitaidon sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100 %), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti
Kirjallisuus:	Opetusmoniste

(TRW008) Build up Your English
Build up Your English

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa englannin kielen taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa pakollisista englannin opinnoista. Tavoitteena on myös kehittää kieltenopiskelun opiskeluvalmiuksia.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen kielitaidon sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100 %), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(TROO0Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op
THESIS

(TROO001) Opinnäytetyö
Thesis

Laajuus:	15 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintojen ja oman osaamisalansa mukaisissa asiantuntijatehtävissä. Opinnäytetyö tehdään pääsääntöisesti työelämän tarpeisiin ja se tukee opiskelijan kasvamista oman alansa ammattilaiseksi. Opinnäytteet ovat monipuolisia osoituksia tekijöidensä alan mukaisesta osaamisesta.		
Sisältö:	Aiheen haku yrityselämästä Tarvittavien dokumenttien tekeminen päättötyöohjeen mukaisesti Aiheen hyväksyminen Ohjaajien valinta		

Opinnäytetyön tekeminen
Opinnäytetyön esittely
Kypsyysnäyte

Suoritustapa: Työn tekeminen ja seurantalomakkeen palautus ohjaavalle opettajalle.

(TRHH0Z) HARJOITTELU 30 op
PRACTICAL TRAINING

(TRHH001) Harjoittelu
Practical Training

Laajuus: 30 op Ajoitus: 3. opiskeluvuoden
kevätlukukausi

Tavoitteet: Tavoitteena on antaa hyvät valmiudet valmistumisen jälkeiseen työllistymiseen ja tehdä työelämän pelisäännöt opiskelijalle tutuksi. Opiskelija tutustuu ohjatusti suuntautumisvaihtoehtonsa mukaisen alan työkokonaisuuksiin, työtapoihin ja laitteisiin sekä ammattiterminologiaan todellisessa työympäristössä.

Sisältö: Kestoltaan noin viiden kuukauden mittainen (800 työtuntia), pääsääntöisesti yhtenäisen jakson harjoittelu työelämässä.

TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT	62 op
VIESTINTÄTAIDOT	17 op
Suomen kieli ja viestintä	5 op
Text and Terminology	3 op
Svenska för IT-ingenjörer	3 op
Projektitoiminnan perusteet	3 op
Tietojenkäsittelyn perusteet	3 op
YRITTÄJYYS	9 op
Yritystalouden perusteet	3 op
Yrityksen oikeusasiat	3 op
Johtaminen	3 op
MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET OPINNOT	36 op
Matematiikka	18 op
Fysiikka	15 op
Kemia	3 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT	73 op
Englannin kieli ja viestintä	5 op
Tietotekniikka	9 op
Teoreettinen sähkötekniikka	9 op
Elektroniikka	12 op
Tietokonetekniikka	12 op
Tietoliikennetekniikka	8 op
Signaaliteoria	5 op
Ammattiaineiden laboraatiot	13 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	45 op
Mittausjärjestelmät	45 op
Sulautetut järjestelmät	45 op
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	15 op
HARJOITTELU	30 op
OPINNÄYTETYÖ	15 op

TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSO KUVAUKSET

PERUSOPINNOT

(TTPV0Z) **VIESTINTÄTAIDOT 17 op** LANGUAGE AND COMMUNICATION SKILLS

(TTPV001) **Suomen kieli ja viestintä** Communication Skills in Finnish

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	1. ja 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu ammatissa tarvittavaan suulliseen ja kirjalliseen viestintään, perehtyy neuvottelu- ja kokoustilanteisiin sekä työssä tarvittaviin teknisen kirjoittamisen taitoihin.		
Sisältö:	Puhe- ja kirjoitusviestinnän perusteet Asiatekstien laadinta Puhetilanteet (valmistautuminen, osallistuminen, analysointi) Tiimityön perusteet, neuvottelutilanteet ja kokoukset Kirjoittaminen tekniikan alan työtehtävissä Kielenhuollon kysymyksiä		
Opetusmuoto:	Itsenäinen työskentely, ryhmätyöt, täydentäviä luentoja		
Suoritustapa:	Osallistuminen ryhmätyöskentelyyn, harjoitustehtävät ja tentti		
Kirjallisuus:	Kauppinen, A., Nummi, J., Savola, T., Tekniikan viestintä (4., uudistettu painos) Nykänen, O., Toimivaa tekstiä. Opas tekniikasta kirjoittaville.		

(TTPV002) **Text and Terminology** Text and Terminology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. ja 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Kehittää ja vahvistaa tietotekniikan opiskelijoiden englannin kielen valmiuksia lukea oman tekniikan alansa ammattikirjallisuutta, kirjoittaa teknisiä dokumentteja sekä hakea ja prosessoida tietoa.		
Sisältö:	Tekniikan kieli työvälineenä Tekniikan kielen rakenteellisia erityispiirteitä Oman tekniikan alan sanavaraston laajentamista Lukemistekniikan kehittämistä Dokumentoinnin harjoittelua Suullista ja kirjallista raportointia ja referointia		
Opetusmuoto:	Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen, harjoitukset sekä teknisten tekstien hakeminen ja prosessointi; kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste; opiskelijoiden prosessoimat tekstit		

(TTPV005)**Svenska för IT-ingenjörer**

Swedish for IT Engineers

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää toisen kotimaisen kielen suullista ja kirjallista taitoaan oman ammattialansa näkökulmasta.		
Sisältö:	Tietotekniikan keskeinen terminologia Työelämän viestintätilanteet		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(TTPV006)**Projektitoiminnan perusteet**

Introduction to Project Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu tavoitteellisen työskentelytavan, jota sovelletaan kertaluonteisissa hallinnollisissa ja tuotannollisissa tehtävissä.		
Sisältö:	Projekti käsitteenä Projektin organisaatio Projektisuunnitelma Projektin dokumentointi Projektin päättäminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja palautettava projektisuunnitelma		
Suoritustapa:	Palautettava projektisuunnitelma		
Kirjallisuus:	Silfverberg, P., Ideasta projektiksi Pelin, R., Projektihallinnan käsikirja		

(TTPV007)**Tietojenkäsittelyn perusteet**

Data Processing, Basics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee mikrotietokoneen perusrakenteen sekä osaa käyttää oppilaitoksen tietokoneita ja niiden tavanomaisia työvälineohjelmia ja oheislaitteita opiskelun vaatimissa tehtävissä.		
Sisältö:	Käyttöjärjestelmät ja -liittymät Työvälineohjelmat Järjestelmän asentaminen ja konfigurointi Oppilaitoksen tietokoneverkko, käyttäjätunnukset ja salasana Tekstinkäsittelyn perusteet Taulukkolaskenta ja grafiikka		
Opetusmuoto:	Pienryhmätyöskentely ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(TTPB1Z) YRITTÄJYYS 9 op **ENTREPRENEURSHIP**

Opiskelija saa yleiskuvan yritystoiminnan perusteista ja osa-alueista. Tavoitteena on myös perehdyttää opiskelijat yritystoiminnan peruskäsitteisiin ja johdattaa heitä taloudelliseen ajatteluun.

(TTPB001) Yritystalouden perusteet Business Economics, Basics

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee yritystoiminnan perusteet ja saa yleiskuvan yritystoiminnan suunnittelusta.

Sisältö: Yritystoiminnan peruskäsitteet
Sisäinen ja ulkoinen yrittäjyys
Yrityksen toimintaprosessi ja toimintaympäristö
Yrityksen rahoitus ja kannattavuuden seuranta
Yritystoiminnan suunnittelu

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja liiketoimintasuunnitelman laatiminen

Kirjallisuus: Kinkki, Isokangas, Yrityksen perustoiminnot, WSOY 2004

(TTPB002) Yrityksen oikeusasiat Corporate Law

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee sopimusoikeuden yleiset periaatteet ja tuntee yrittämiseen liittyvät keskeiset sopimukset ja vastuut.

Sisältö: Oikeusjärjestys
Sopimukset ja niiden tekeminen
Yritysmuodot
Työsuhte, työaika ja vuosiloma
Kauppasopimukset
Vahingonkorvaus

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Kivelä, H. & Nordell, R. Yrittäjän oikeutta (oppikirja)
Kivelä, H. & Nordell, R. Yrittäjän oikeutta, Asiakirjoja-ohjeita-tehtäviä (harjoituskirja)

(TTPB003) Johtaminen Leadership Skills

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot hallinnon ja johtamisen tehtävästä organisaatiossa sekä erilaisista johtamiskulttuureista ja ihmisen toiminnasta organisaation voimavarana.
Sisältö:	Hallinto ja johtaminen osana organisaation toimintaa Johtamista ohjaavat teoriat Yksilö- ja ryhmäkäyttäytyminen työyhteisössä Organisaatioteoriat Ammattietiikka
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti tai portfolio
Kirjallisuus:	Joutsenkunnas, T., Heikurainen, P., Esimiehenä palveluyrityksessä Muu osoitettava kirjallisuus ammattietikasta

MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET OPINNOT 36 op STUDIES IN MATHEMATICS AND SCIENCE

Tavoitteena on antaa perustiedot tekniikassa tarvittavissa aineissa.

(TTPM2Z) **MATEMATIIKKA 18 op** MATHEMATICS

(TTPM001) **Matematiikka 1-2** Mathematics 1-2

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Lukion ja ammatillisten oppilaitosten matematiikan perusteiden osittainen kertaaminen ja täydentäminen.		
Sisältö:	Lukujoukot Funktiot Trigonometriaa Vektorit Determinantit ja matriisit Kompleksiluvut Johonkin matematiikkaohjelmaan tutustuminen		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Majaniemi, A., Algebra I Majaniemi, A., Algebra II Majaniemi, A., Geometria		

(TTPM002) **Matematiikka 3** Mathematics 3

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. ja 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Tavoitteena on laskuteknisten taitojen ohella saada opiskelija ymmärtämään, miten		

matemaattista analyysia voidaan käyttää erilaisten ilmiöiden kuvaamiseen.

Sisältö:	Yhden muuttujan funktioiden differentiaali- ja integraalilaskentaa Kokonaisdifferentiaali ja virheen arviointi Differentiaaliyhtälöiden alkeet Sovelluksia
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa
Kirjallisuus:	Majaniemi, A., Matematiikka I Majaniemi, A., Matematiikka II (osittain) Majaniemi, A., Matematiikka III (osittain)

(TTPM003) **Matematiikka 4** Mathematics 4

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Tavoitteena on täydentää ja syventää edellisillä jaksoilla aloitettua matemaattista analyysia modernin tiedon siirron ja käsittelyn erityistarpeisiin.		
Sisältö:	Differentiaaliyhtälöt Laplace-muunnos Potenssisarjat Fourier'n sarjat ja Fourier'n muunnos Todennäköisyyslaskentaa ja tilastomatematiikkaa		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Majaniemi, A., Matematiikka II Majaniemi, A., Sarjaoppia. Majaniemi, A., Fourier, Laplace ja Runge-Kutta-menetelmistä Majaniemi, A., Tilastomatematiikan ja todennäköisyyslaskennan alkeita		

(TTPF3Z) **FYSIIKKA 15 op** PHYSICS

(TTPF001) **Fysiikka 1** Physics 1

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa koulutusalana muissa opintojaksoissa tarvittavat fysikaaliset valmiudet.		
Sisältö:	Fysiikan suure- ja yksikköjärjestelmä Mekaniikka		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

Kirjallisuus: Inkinen, P., Tuohi, J., Momentti 1, Insinöörifysiikka

(TTPF002) Fysiikka 2

Physics 2

Laajuus: 6 op

Ajoitus: 1. ja 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa koulutusalan muissa opintojaksoissa tarvittavat fysikaaliset valmiudet.

Edeltävyyssehto: Fysiikka 1

Sisältö: Lämpöoppi
Sähköoppi
Aaltoliike- ja äänioppi
Valo-oppi ja fotometria

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Välikokeet

Kirjallisuus: Inkinen, P., Tuohi, J., Momentti 1, Insinöörifysiikka
Inkinen, P., Manninen, R., Tuohi, J., Momentti 2, Insinöörifysiikka

(TTPF003) Fysiikan laboraatiot

Physics, Laboratory Work

Laajuus: 3 op

Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu fysiikan ilmiöihin kokeellisesti, oppii mittaustekniikan alkeita ja kirjallista raportointia.

Sisältö: Fysiikan opintojaksoilla 1 ja 2 käydyt aiheet

Opetusmuoto: Laboratoriotöiden ja työselostusten tekeminen pienryhmissä

Suoritustapa: Töiden suorittaminen ja työselostusten laadinta (arviointi 1-5)

Kirjallisuus: Oppilaitoksessa laaditut työohjeet
Inkinen, P., Tuohi, J., Momentti 1 ja 2, Insinöörifysiikka
Inkinen, P., Manninen, R., Tuohi, J., Momentti 2, Insinöörifysiikka

(TTPC4Z) KEMIA 3 op

CHEMISTRY

(TTPC001) Kemia

Chemistry

Laajuus: 3 op

Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Lukion oppimäärän osittainen kertaaminen ja täydentäminen. Opiskelija saa käsityksen ympäristökemiasta sekä tutustuu vaarallisten aineiden ja myrkkyyden käyttöön ja käsittelyyn

Sisältö: Jaksollinen järjestelmä, mooli

Kemialliset reaktiot
 Kemiallinen energia
 Happo-emästeoria
 pH-käsite
 Elektrolyysi
 Korroosio
 Ympäristökemia
 Vaaralliset aineet ja saasteet

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa
Kirjallisuus:	Antila, A-M., Karppinen, M., Leskelä, M., Mölsä, H., Pohjakallio, M., Tekniikan kemia Arvonen, H., Levonen, A., Teknillisen opiston kemia Oppitunneilla jaettava materiaali

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT

(TTAK0Z) ENGLANNIN KIELI JA VIESTINTÄ 5 op ENGLISH LANGUAGE AND COMMUNICATION STUDIES

(TTAK001) Intercultural and Business Skills

Intercultural and Business Skills

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3. ja 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Kehittää tietotekniikan opiskelijoiden kulttuurienvälistä kompetenssia niin, että heillä on valmiuksia toimia kansainvälisen ja monikulttuurisen työelämän englanninkielisissä suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa.		
Sisältö:	Kulttuurin ja viestinnän käsitteistä Toiseen kulttuuriin sopeutuminen prosessina Muuttujia, joiden avulla kulttuureita vertaillaan Viestintään liittyviä kulttuurieroja Yrityksen, tuotannon ja tuotteiden esittelyä Puhelinkeskusteluja Kokous- ja neuvottelutilanteita Kirjallista viestintää		
Opetusmuoto:	Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen, kulttuurienvälisen viestinnän projekti, suulliset ja kirjalliset harjoitukset; kirjallinen tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmonisteet		

(TTAA1Z) TIETOTEKNIikka 9 op COMPUTER TECHNOLOGY

(TTAA001) Ohjelmoinnin perusteet Programming, Basics

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Ohjelmoinnin perusteet-opintojakson tavoitteena on luoda perusta C-ohjelmoinnin opiskeluun ja ohjelmointiin. Opiskelija opiskelee ohjelmoinnin peruskäsitteistön, opettelee ratkaisemaan pienimuotoisia ongelmia annetun tehtävämäärityksen pohjalta ja tekemään toteutuksen C-ohjelmointikielellä. Opintojakso toimii johdantona tietotekniikan laboraatioihin.		
Edeltävyyssehto:	Tietojenkäsittelyn perusteet		
Sisältö:	Ohjelmoinnin peruskäsitteet,ongelmanratkaisu-ajattelu ja modulaarinen ohjelmointi Tietotyypit, muuttujat ja operaattorit Syöttö- ja tulostustoiminnot C-ohjelman rakenne: ohjausrakenteet, pääohjelma ja aliohjelmat Osoittimet ja merkkijonot Taulukoiden käsittely Tietueet ja tiedostonkäsittely OhjelmointiympäristöVisual studio .Net		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset sekä verkko-opetus		
Suoritustapa:	Teoriatentti, tietokonetesti, harjoitustyö ja palautettavat tunti- ja verkkoharjoitukset		
Kirjallisuus:	Silander Simo, Ohjelmointi Pro Training, Uusin painos		

(TTAA002)**C++-ohjelmointi**

Computer Programming (C++)

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opintojakson tavoitteena on laajentaa ja syventää ohjelmoinnin perusteet-opintojaksolta saatuja ohjelmointitaitoja käyttämällä C++ -ohjelmointikieltä. Opiskelijalta edellytetään ohjelmoinnin peruskäsitteiden ja rakenteiden tuntemusta. Opintojaksolla opiskellaan C++ -kielen keskeisimpiä rakenteita ja tutustutaan oliotekniikoiden taustaan ja peruskäsitteisiin. Opintojakso toimii johdantona laiteläheiseen ohjelmointiin.		
Edeltävyyssehto:	Ohjelmoinnin perusteet		
Sisältö:	C++ -ohjelmoinnin perusteet, ongelmanratkaisu- ja olioajattelu sekä modulaarisuus Tietotyypit, muuttujat ja operaattorit Syöttö- ja tulostustoiminnot C++-ohjelman perusohjausrakenteet: pääohjelma ja aliohjelmat Taulukoiden käsittely, osoittimet ja merkkijonot Tietueet ja tiedostonkäsittely Olioajattelu ja johdatus UML-mallinnukseen Oliot ja luokat sekä luokkien väliset suhteet Ohjelmointiympäristönä on Visual Studio.NET.		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset sekä verkko-opetus		
Suoritustapa:	Teoriatentti, tietokonetesti, harjoitustyö ja palautettavat tunti- ja verkkoharjoitukset		
Kirjallisuus:	Sovitaan opintojakson alussa		

(TTAT2Z)**TEOREETTINEN SÄHKÖTEKNIikka 9 op**
THEORY OF ELECTRICAL ENGINEERING

(TTAT001) Teoreettinen sähkötekniikka 1

Theory of Electrical Engineering 1

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tietää tavallisimmat tasa- ja vaihtovirtapiirien ratkaisumenetelmät sekä tuntee sähkö- ja magneettikenttien peruskäsitteet ja synnyn.		
Sisältö:	Ohmin ja Kirchhoffin lait Teho ja energia tasavirtapiireissä Virran, jännitteen, tehon ja energian mittaukset Sähkö- ja magneettikenttien synty Sähkökentän voimavaikutus ja potentiaali Induktioilmiö ja magneettipiirin rakenne Vaihtosähkön perusteet		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäopetus/harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Tarkka, P., Määttänen, K., Hietalahti, L., Piirianalyysi 1 Aura, L., Tonteri, A., Sähkömiehen käsikirja		

(TTAT002) Teoreettinen sähkötekniikka 2

Theory of Electrical Engineering 2

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. ja 2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa analysoida vaihtovirtapiirejä. Opiskelija tuntee y- z- h- ja sparametriesitykset sekä osaa syntetisoida passiivisia suodattimia.		
Sisältö:	Vaihtovirtapiirit ja magneettipiirit Kolmivaihejärjestelmän perusteet Nelinavan parametriesitykset Laplace-muunnoksen käyttö virtapiirien analysoinnissa Siirtofunktio, vahvistus- ja vaihekuvaajat Tavallisimmat suodatintyypit Passiivisten suodattimien synteesi		
Opetusmuoto:	Luennot ja pienryhmäopetus/harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Tarkka, P., Määttänen, K., Hietalahti, L., Piirianalyysi II Alasaarela, E., Elektroniikan suodattimet		

(TTAE3Z) ELEKTRONIIKKA 12 op
ELECTRONICS

Opiskelija hallitsee keskeisten elektroniikkakomponenttien käytön ja mitoituksen sekä pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan analogiaelektroniikan kytkentöjä.

(TTAE001) Elektroniikka 1

Electronics 1

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------

Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee elektroniikan peruskomponentit ja -kytkennät. Opiskelija osaa soveltaa sähköopin peruslakeja pienimuotoisiin kytkentöihin.
Sisältö:	Passiiviset komponentit ja suodattimet Diodityypit, diodien ominaiskäyrät ja peruskytkennät Bipolaari- ja kanavatransistorin toimintapisteiden laskeminen Operaatiovahvistimien perusteet Tiretokoneavusteisiin simulointimenetelmiin tutustuminen (Micro-Cap) CMOS-logiikkapiirien perusrakenne
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Välikokeet
Kirjallisuus:	Volotinen, V., Analoginen elektroniikka, Komponentit ja peruskytkennät Salo, P., Sähkötekniikan perusoppi 4, elektroniikka 1 Salo, P., Sähkötekniikan perusoppi 5, elektroniikka 2 Salo, P., Analogista elektroniikkaa, Periaatteita ja sovellutuksia

(TTAE002) Elektroniikka 2 Electronics 2

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella ja analysoida elektroniikkakytkentöjä komponentti- ja modulasilla sekä kokonaisuuksina. Osaa hyödyntää virtuaalisia suunnitteluympäristöjä sekä huomioida suunnittelussa EMC -vaatimukset		
Edeltävyyssehto:	Elektroniikka 1		
Sisältö:	Yleisempien komponenttien toimintaperiaatteelliset ratkaisut ja ominaisuudet Yleisimpien elektroniikkakytkentöjen toimintaperiaatteet, ominaisuudet ja mitoitus Mittausteknisiä ratkaisuja Teholähteet ja tehonsyöttö Lämpösuunnittelu Elektroniikkalaitteen suunnittelun perusteet Ohjelmoitavat piirit Tietokoneavusteisen suunnittelun perusteet Sähkömagneettisten häiriöiden kytkeytyminen ja eliminointi		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentit ja palautettavat harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Luentomonisteet Sedra, A., Smith, K., Microelectronic Circuits Millman, J., Grabel, A., Microelectronics Salo, P., Analogista Elektroniikkaa, periaatteita ja sovellutuksia Salo, P., Sähkötekniikan perusoppi 5, elektroniikka 2		

(TTAD4Z) TIETOKONETEKNIikka 12 op COMPUTER TECHNOLOGY

(TTAD001) Tietokonetekniikka 1 Computer Technology 1

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ymmärtämään digitaalitekniikan perusteet ja komponentit sekä osaa suunnitella ja analysoida digitaalisia kytkentöjä.		
Sisältö:	Digitaalitekniikan perusteet: - kombinaatio- ja sekvenssiipiireillä toteutettujen kytkentöjen suunnittelu ja analysointi		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Välikokeet		
Kirjallisuus:	Rantala Pekka, Digitaalitekniikka		

(TTAD002) Tietokonetekniikka 2 Computer Technology 2

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii ymmärtämään mikroprosessorijärjestelmän rakenneosat ja toimintaperiaatteet ja kykenee suunnittelemaan prosessoripohjaisen laitteen.		
Edeltävyyssehto:	Tietokonetekniikka 1		
Sisältö:	Mikroprosessoritekniikka - mikroprosessorien toimintaperiaate - mikroprosessoripohjaisen laitteen suunnittelu ja ohjelmointi Assembly- ja C-kielellä		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Välikokeet		
Kirjallisuus:	Rantala Pekka, Mikrotietokonetekniikka Intel, MCS-51:n manuaalit		

(TTAL5Z) TIETOLIIKENNETEKNIikka 8 op TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY

Antaa oppilaille käsitys tietoliikennetekniikan historiasta ja nykypäivästä, erilaisista tietoliikenneteknisistä järjestelmistä, niiden toimintaperiaatteista sekä tekniikassa olevista rajoituksista.

(TTAL001) Tietoliikennetekniikka Telecommunications

Laajuus:	8 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää tietoliikenteen historiaa ja nykypäivää, tietoliikennetekniikan perusteita sekä tutustuu tietoliikenteessä ja tietoliikennetekniikassa käytettyihin perustekniikoihin ja -teknologioihin ja teoreettiseen taustaan.		
Sisältö:	Käsitteet, järjestöt ja standardointi Signaali, kohina, S/N-suhde ja sen merkitys, siirtotiet, informaatioteorian alkeet Tietoliikennejärjestelmien perustekniikat, niiden rakenteita ja toimintaperiaatteita Äänen ja kuvan siirtotekniikoiden perusteet Yleiset puhelin-, data- ja matkaviestinverkot		

Yleisradio- ja televisiojärjestelmät
 Analogiset ja digitaaliset modulaatiomenetelmät
 Tietoverkkojen perusteita ja perustekniikoita
 Laboratoriotöitä tietoliikenteen eri aloilta

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset; laboratorioharjoituksia Pienryhmäopetus, laboratoriotöiden ohjaus
Suoritustapa:	Tentti Laboratoriotyöt, joista kirjalliset selosteet
Kirjallisuus:	K. Granlund: Tietoliikenne, sähköinen materiaali kurssikansiossa, luentomonisteet, työohjeet, laite- ja piirikohtaiset manuaalit ja spesifikaatiot

(TTAS6Z) SIGNAALITEORIA 5 op **DIGITAL SIGNAL PROCESSING**

(TTAS001) Signaaliteoria Digital Signal Processing

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii käyttämään eri tyyppisten signaalien kuvaus- ja käsittelymenetelmiä.		
Sisältö:	Analogiset signaalit Diskreettiaikaisignaalit Lineaariset systeemit Muunnokset		
Opetusmuoto:	Luennot ja laskuharjoitukset, valmisohjelmien käyttöharjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Niemi, A., Fourier-analyysi ja Laplace-muunnos Phillips, C., Parr, J., Signals, Systems, and Transforms Kamen, E., Heck, B., Fundamentals of Signals and Systems using Matlab		

(TTAC7Z) AMMATTIAINEIDEN LABORAATIOT 13 op **PROFESSIONAL SUBJECTS, LABORATORY WORK**

(TTAC001) Laboraatioiden perusteet Laboratory Work, Basics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii käyttämään perusmittalaitteita ja kykenee rakentamaan yksinkertaisia elektroniikan ja digitaalitekniikan kytkentöjä.		
Edeltävyyssehto:	Elektroniikka 1:n ja Tietokonetekniikka 1:n teoriaopetus		
Sisältö:	Mittalaitteisiin tutustuminen ja perusmittausten tekeminen Elektroniikan peruskytkentöjen rakentaminen ja testaus Kombinaatiologiikan ja sekvenssilogiikan piirikytkennät Piirisuunnitteluohjelmien perusteet (Micro-Cap, PADS)		

Opetusmuoto:	Laboratoriotyöskentely pienryhmissä
Suoritustapa:	Laboraatiot, kirjalliset selosteet ja laboraatiokoe (arviointi: 1-5)
Kirjallisuus:	Rantala, P., Tietokonetekniikka osa 1, Digitaalitekniikka osa A Elektroniikka 1:n oppimateriaali Komponenttien datisivut Mittalaitteiden manuaalit

(TTAC004) Elektroniikan laboraatiot

Electronics, Laboratory Work

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. ja 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa tehdä mittauksia analogiaelektroniikan peruskomponenteille ja rakentaa kytkentöjä sekä mitata niiden perusomaisuuksia tavanomaisia mittalaitteita käyttäen. Opiskelija osaa suunnitella, rakentaa, mitata ja raportoida useammasta toiminnosta koostuvia kytkentäkokonaisuuksia. Opiskelija osaa käyttää piirilevy-suunnitteluohjelmaa ja valmistaa piirilevyn		
Edeltävyyssehto:	Laboraatioiden perusteet		
Sisältö:	Kytkevien suunnittelu, rakentaminen, mittaaminen ja kirjallinen raportointi Piirilevy-suunnittelu ja piirilevyn valmistaminen		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Laboraatiot, kirjalliset selosteet ja tentti (arviointi: 1 - 5)		
Kirjallisuus:	Elektroniikan luentomonisteet		

(TTAC006) Tietokonetekniikan laboraatiot

Computer Technology, Laboratory Work

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. ja 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii suunnittelemaan prosessoripohjaisen kortin ja käyttämään ohjelmointityökaluja.		
Edeltävyyssehto:	Tietokonetekniikka 1, laboraatioiden perusteet		
Sisältö:	Laiteläheisiin ohjelmointityökaluihin tutustuminen. Prosessoripohjaisen kortin suunnittelu, rakentaminen, ohjelmointi ja testaus. Piirilevy-suunnittelu ja piirilevyn valmistus.		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Laboraatiot, kirjalliset selosteet ja tentti		
Kirjallisuus:	Piirikohtaiset manuaalit Rantala Pekka, Mikrotietokonetekniikka Intel, MCS-51:n manuaalit		

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT

Opiskelija valitsee vaihtoehtoisesti jonkin seuraavista opintokokonaisuuksista. Valinnoista saa tarkempaa tietoa opinto-ohjaajilta ja opettajilta.

(TTVJ0Z)

MITTAUSJÄRJESTELMÄT 45 op MEASUREMENT SYSTEMS

(TTVJ001)

Mittaustekniikan perusteet

Measurement Technology, Basics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot mittuksista ja niihin liittyvistä virheistä ja tutustuu yleisimpien sähköisten mittauslaitteiden toimintaan sekä mittauksiin liittyviin häiriötekijöihin		
Sisältö:	Mitta-asteikot, mittausvirheet SI-järjestelmä, mittanormaalit, kalibrointi Digitaalinen yleismittari, oskilloskoopit Mittauksiin liittyvät häiriöt Mittausten automatisointi		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Aumala, O., Mittaustekniikan perusteet Opintomoniste		

(TTVJ002)

Automaatiotekniikan perusteet

Automation Technology, Basics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot teollisuuden mittaus-, säätö- ja instrumentointijärjestelmistä.		
Sisältö:	Mittaustekniikan perusteet Sähkömittaustekniikka Prosessimittaustekniikka Prosessidynamiikka Ohjaus- ja säätöjärjestelmät P-, PI- ja PID-säätö		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Välikokeet ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Halko ym., Sähkömittaustekniikka Halko ym., Teollisuuden mittaustekniikka - Perusmittauksia Kortela, U., Virkkunen, Säätötekniikan perusteet		

(TTVJ003)

Tuntoelimet

Sensors

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija saa perustiedot tavallisimmista teollisuudessa käytettävistä antureista ja niiden fysikaalisista toimintaperiaatteista.		
Edeltävyyssehto:	Mittaustekniikan perusteet		
Sisältö:	Antureiden perusominaisuuksia Tavallisimpien sähköisten ja mekaanisten suureiden mittausmenetelmiä Lämpötilan, paineen, virtauksen ja kosteuden mittaaminen Mikroanturit Kaupallisiin antureihin tutustuminen		
Opetusmuoto:	Luennot, harjoitukset ja seminaariesitykset		
Suoritustapa:	Välikokeet ja seminaarityöt		
Kirjallisuus:	Bentley, J., Principles of measurement systems Kuivalainen, P., Mikroanturit Halko, P., Härkönen, S., Lähteenmäki, I., Välimaa, T., Teollisuuden mittaustekniikka, Perusmittauksia Härkönen, S., Lähteenmäki, I., Välimaa, T., Teollisuuden mittaustekniikka, Analyysimittauksia		

(TTVJ004) **Digitaalinen signaalin käsittely**

Digital Signal Processing

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija perehtyy digitaalisen signaalinkäsittelyn peruskäsitteisiin ja moderneihin menetelmiin		
Sisältö:	Korrelaatio Satunnaissignaalit ja kohina Digitaaliset suodattimet		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Denbigh, P., System Analysis & Signal Processing Ifeachor, E., Jervis, B., Digital Signal Processing Kamen, E., Heck, B., Fundamentals of Signals and Systems - Using the Web and Matlab Aumala, O. ym, Mittaussignaalien käsittely		

(TTVJ005) **Optinen mittaustekniikka**

Optical Measurement Technology

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. ja 3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii tuntemaan yleisimpiä optisia mittausten menetelmiä ja niiden toteuttamista sekä tarvittavia komponentteja		
Sisältö:	Geometrisen ja fysikaalisen optiikka Optiset materiaalit ja komponentit Valonlähteet ja -ilmaisimet Optisia mittausten menetelmiä		

Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa
Kirjallisuus:	Opintomoniste

(TTVJ006)**Langaton teknologia**

Wireless Technology

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija ymmärtää langattoman tiedonsiirron perusperiaatteet ja ongelmat sekä pystyy soveltamaan tietoja erityisesti langattomaan tiedonsiirtoon ja instrumentointiin		
Sisältö:	Lähetin- ja vastaanotinrakenteet, antennit, sähkömagneettisen säteilyn ominaisuudet ja eteneminen, modulaatiomenetelmät		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Luentomateriaali ARRL Handbook		

(TTVJ007)**Konenäkö**

Machine Vision

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii tuntemaan konenäköjärjestelmien toteuttamisessa tarvittavat laitteistot ja digitaalisen kuvankäsittelyn perusmenetelmät		
Sisältö:	CCD- ja CMOS-kamerat Valaisimet Valaisu- ja kuvausgeometriat Kuvan digitointi ja esikäsittely Segmentointi Kuvaajat ja kohteiden luokittelu		
Opetusmuoto:	Luennot ja harjoitukset		
Suoritustapa:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		
Kirjallisuus:	Opintomoniste		

(TTVJ008)**Sulautetut järjestelmät**

Embedded Systems

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii suunnittelemaan, toteuttamaan ja testaamaan prosessoripohjaisen systeemin sekä ohjelmoimaan laitteen toiminnot		
Edeltävyyssehto:	Tietokonetekniikka 1 ja 2 C-kieli Tietokonetekniikan ja elektroniikan laboratoriotyö		

Sisältö:	Vaativia suunnitelu- ja ohjelmointiharjoituksia prosessorikortille
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus
Suoritustapa:	Laboraatiot ja suunnittelu harjoitukset, joista tehdään kirjalliset selostukset (arviointi: 1 -5)
Kirjallisuus:	Piirikohtaiset manuaalit Koskinen, Mikrotietokonetekniikka

(TTVJ009) Suuntaavien opintojen laboraatiot 1
Specialized Professional Studies 1, Laboratory Work

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija oppii LabVIEW-ohjelmoinnin perusteet ja tuntee ohjelmointikielen hyödyntämismahdollisuudet mittausteknisissä sovelluksissa		
Sisältö:	LabVIEW-ohjelmoinnin perusteet Tiedonkeruukortteihin ja välälyitettäviin laitteisiin perustuvat mittaustekniset sovellukset		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset, pienryhmätyöt		
Suoritustapa:	Harjoitustehtävät ja harjoitustyö (arviointi: 1 - 5)		
Kirjallisuus:	LabVIEW Basics I, Hands-On Course -materiaali Opintomoniste		

(TTVJ010) Suuntaavien opintojen laboraatiot 2
Specialized Professional Studies 2, Laboratory Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee automaatiossa käytettävät sovellukset ja osaa suunnitella ja ohjelmoida automaatiota.		
Sisältö:	Kuljettimet Paineilmajärjestelmät Anturit Viivakoodit Ohjelmoitavat logiikat Askelmoottorit		
Opetusmuoto:	Laboratoriotyöskentely pienryhmissä.		
Suoritustapa:	Laboratorioiden suorittaminen ja niiden kirjallinen raportointi.		
Kirjallisuus:	Automaatiotekniikan laboratoriotyöohjeet Opettajan osoittama materiaali		

(TTVJ011) Suuntaavien opintojen laboraatiot 3
Specialized Professional Studies 3, Laboratory Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------

Tavoitteet:	Opiskelija oppii tuntemaan ja testaamaan konenäköjärjestelmien toteutuksessa tarvittavat laitteistot. Opiskelija tutustuu käytännössä kuvanmuodostukseen sekä digitaaliseen kuvankäsittelyyn.
Sisältö:	Kamerat ja valaisimet Kuvankaappauskortit LabVIEWin kuvankäsittelykirjasto IMAQ Vision Assistant
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset, pienryhmytyöt
Suoritustapa:	Laboratoriotyöt ja harjoitustehtävät (arviointi: 1 - 5)
Kirjallisuus:	Harjoitustyöohjeet, opintomoniste

(TTVJ012) Suuntaavien opintojen laboraatiot 4
Specialized Professional Studies 4, Laboratory Work

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Kurssi syventää langattoman teknologian osa-alueita laboratorioharjoitusten muodossa		
Edeltävyyssehto:	Langaton teknologia		
Sisältö:	Laboratorioharjoituksia langattoman tiedonsiirron eri alueilta		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Hyväksytyt laboratorioharjoitukset ja niistä tehtävät selostukset		
Kirjallisuus:	ARRL Handbook		

(TTVS0Z) SULAUTETUT JÄRJESTELMÄT/YHTEISET OPINNOT 31 op
EMBEDDED SYSTEMS/STUDIES COMMON TO ALL STUDENTS

Opiskelijat jakaantuvat kahteen ryhmään - ohjelmistoon suuntautuneisiin ja elektroniikkaan suuntautuneisiin. Opiskelijoilla on sekä yhteisiä että erillisiä ammattiaineopintoja. Opetuksessa käytetään apuna opetuskäyttöä varten suunniteltua sulautettua järjestelmää, opetuskorttia. Opetuskorttia käytetään koko opetuksen ajan. Opetuskortin avulla opiskelija voi käytännössä opetella sulautetun järjestelmän ohjelmiston, elektroniikan ja koko järjestelmän määrittely-, suunnittelu-, toteutus- ja testausmenetelmiä. Opiskelijat suunnittelevat yksinkertaisen sulautetun järjestelmän opiskelun aikana. Opiskelijat myös valmistavat ja testaavat suunnittelemansa sulautetun järjestelmän Kajaanin amk:n laitteilla ja järjestelmillä. Opiskelu tapahtuu pienryhmissä, joissa on mukana sekä ohjelmistotekniikan että elektroniikan opiskelijoita. Tavoite: Ymmärtää sulautetun järjestelmän yleisen rakenteen sekä kehitysprosessin eri vaiheineen. Hallitsee sulautetun laitteen, ohjelmiston ja elektroniikan suunnittelun, toteutuksen ja testauksen perusmenetelmät. Perehtyy sulautettujen järjestelmien eri sovelluksiin ja olemassa oleviin ja lähitulevaisuudessa tulossa oleviin uusiin tekniikoihin.

(TTVS001) Johdanto sulautettuihin järjestelmiin
An Introduction to Embedded Systems

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------

Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu perustiedot sulautetuista järjestelmistä, sovelluksista, asiakastarve- ja vaatimusmäärittelystä ja sulautetun järjestelmän kehittämisprosessista
Sisältö:	Vaativien olosuhteiden asettamat vaatimukset sulautetuille järjestelmille, mittaussovellusten rakenne, asiakastarve- ja vaatimusmäärittely, sulautetun järjestelmän kehittämisprosessi asiakastarpeista toimivaksi tuotteeksi, testaus eri elinkaarenvaiheissa.
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset
Suoritustapa:	Välikokeet ja harjoitustyöt
Kirjallisuus:	Opettajan ilmoittama materiaali ja tunneilla jaettava materiaali

(TTVS002) Vaatimusmäärittely ja tuotekehitysprosessi Specifications and Product Development

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu sulautetun laitteen vaatimusmäärittelyn perusmenetelmät ja tuotekehitysprosessin vaiheistuksineen.		
Edeltävyyssehto:	Johdanto-opintojakso		
Sisältö:	Asiakaslähtöinen tuotekehitys. Sulautetun järjestelmän tuotekehitysprosessin vaiheet.		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan ilmoittama ja tunneilla jaettava materiaali		

(TTVS003) Sulautetun järjestelmän testaus Testing of an Embedded System

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu sulautetun laitteen testauksen perusmenetelmät.		
Edeltävyyssehto:	Johdanto-opintojakso		
Sisältö:	Elinkaaren kattava testattavuus, tuotantotestausmenetelmät, sulautettu testaus, PC- ja PXI-pohjaiset testerirakenteet. Omien tuotteiden testauksen suunnittelua.		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan ilmoittama ja tunneilla jaettava materiaali.		

(TTVS004) Oliopohjainen ohjelmistosuunnittelu Object-Oriented Software Design

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	2. ja 3. vuosikurssi
----------	------	----------	----------------------

Tavoitteet:	Opiskelija omaksuu perustiedot oliopohjaisen ohjelmiston kehitysprosessista ja siihen liittyvistä mallinnusmenetelmistä sekä tutustuu käytettävissä olevaan ohjelmistokehityksen työkaluohjelmistoon.
Sisältö:	Ohjelmistokehityksen vaiheet ja niiden mallinnus UML:n mukaisesti: - analyysi ja suunnittelu - suunnittelumalleista toteutukseen - case-ohjelmisto Prosa
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö
Kirjallisuus:	Eriksson, H-E., Penker, M., UML, IT-Press 2000

(TTVS005) Sulautetun laitteen ohjelmointi ja työkalut
Programming and Tools of an Embedded Device

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3. ja 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa hyödyntää C++:aa ja UML:llä sulautetun laitteen ohjelmiston toteutuksessa sekä tuntee kehitystyökalut		
Edeltävyyssehto:	Johdanto-opintojakso		
Sisältö:	Embedded C++ Ohjelmointityökalut, debuggerit ja simulaattorit.		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyöt		
Kirjallisuus:	Opettajan ilmoittama ja tunneilla jaettava materiaali		

(TTVS006) Harjoitustyöt/laboratorioharjoitukset
Exercises/Laboratory Work

Laajuus:	12 op	Ajoitus:	2.- 4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Sovitaan kurssin yhteydessä		
Sisältö:	Sovitaan kurssin yhteydessä		
Opetusmuoto:	Sovitaan kurssin yhteydessä		
Suoritustapa:	Sovitaan kurssin yhteydessä		
Kirjallisuus:	Sovitaan kurssin yhteydessä		

(TTVSOZ) SULAUTETUT JÄRJESTELMÄT/OHJELMISTOSUUNNITTELU 14 op
EMBEDDED SYSTEMS/SOFTWARE DESIGN

(TTVSO01) Visual C++-ohjelmointi

Programming in Visual C++

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Antaa valmius Windows-ohjelmointiin Visual C++:lla sen kehitysvälineitä ja MFC-luokkakirjastoja hyödyntäen.		
Edeltävyyssehto:	C++-ohjelmointikurssi		
Sisältö:	VC++-ohjelmointiympäristö Windows MFC-ohjelman rakenne MFC-luokkakirjasto Valikot Dialogien ohjelmointi Laiteresurssien sarjaportin ja rinnakkaisportin käyttö		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Bates, J.,Tompkins, T, Microsoft Visual C++ 6 ohjelmoinjan käsikirja,1999		

(TTVSO02) Käyttäjärjestelmät

Operating Systems

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Osaa suunnitella, testata ja toteuttaa eri reaaliaikavaatimusten mukaisia reaaliaikajärjestelmiä hyödyntäen käyttöjärjestelmää		
Sisältö:	Reaaliaikakäyttöjärjestelmät		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Luentomateriaali		

(TTVSO03) Tietoliikenneohjelmointi

Communication Software Programming

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Omaksua tietoliikennesovellusten suunnittelun ja toteuttamisen peruskäsitteet.		
Edeltävyyssehto:	Oliopohjainen ohjelmistosuunnittelu/UML		
Sisältö:	Protokollan suunnittelu ja toteutus		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

**(TTVSEZ) SULAUTETUT
JÄRJESTELMÄT/ELEKTRONIIKAN
SUUNNITTELU 14 op
EMBEDDED SYSTEMS/ELECTRONICS DESIGN**

(TTVSE01) Elektroniikan järjestelmä- ja testaussuunnittelu
Electronics System and Testing Design

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella sulautetun järjestelmän järjestelmätasolla sekä laatia järjestelmä/yksikkötason spesifikaation. Opiskelija tuntee testattavuussuunnittelun perusmenetelmät.		
Sisältö:	Järjestelmäsuunnittelu. Spesifikaation laatiminen. Testattavuussuunnittelu. Omien tuotteiden suunnittelu.		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Välikokeet ja harjoitustyöt.		
Kirjallisuus:	Opettajan osoittama materiaali.		

(TTVSE02) Signaalin käsittely
Signal Processing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija hallitsee digitaalisen signaalin käsittelyn peruskäsitteet ja sovellusten perusteet		
Edeltävyyssehto:	Signaaliteoria		
Sisältö:	Näytteistys ja analogisen signaalin muuntaminen digitaalseksi, diskreettiaikaisen signaalin käsittely, diskreetti Fourier-muunnos, signaalin rekonstruointi (DA-muunnos) FIR ja IIR suodattimet.		
Opetusmuoto:	Luennot, ohjatut harjoitukset, pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö. Projektityö.		
Kirjallisuus:	Kursilla ilmoitettava kirjallisuus ja jaettava materiaali		

(TTVSE03) Sulautetun järjestelmän rakenne
An Embedded System and its Structure

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija tuntee sulautetun järjestelmän elektroniikan perusrakenteen ja -komponentit.		
Sisältö:	Proessorit, ohjelmoitavat logiikkapiirit(FPGA, CPLD), muistit, A/D- ja D/A-muunnimet, DSP-proessorit.		
Opetusmuoto:	Luennot, ohjatut harjoitukset, pienryhmätyöskentely		

Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö. Oman tuotteen suunnittelu.
Kirjallisuus:	Kurssilla ilmoitettava kirjallisuus ja jaettava materiaali

(TTVSE04) Elektronikan suunnittelu

Electronics Design

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella yksinkertaisen mikroprosessoripohjaisen sulautetun laitteen elektroniikan.		
Sisältö:	Oman tuotteen elektroniikan suunnittelua. Määräytyy tarkemmin omien tuotteiden mukaan.		
Opetusmuoto:	Luennot, ohjatut harjoitukset, pienryhmätyöskentely		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö. Oman tuotteen suunnittelua ja toteutusta.		
Kirjallisuus:	Kurssilla ilmoitettava kirjallisuus ja jaettava materiaali		

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 op **FREE-CHOICE STUDIES**

Opiskelija valitsee vapaasti vähintään 15 op opintoja joko omalta alaltaan, oman ammattikorkeakoulun toiselta alalta, muusta ammattikorkeakoulusta tai tiedekorkeakoulusta tavoitteena ammatillisen osaamisen kasvaminen.

(TRW007) Bygg Upp Din Svenska

Bygg Upp Din Svenska

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa ruotsin kielen taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa pakollisista ruotsin opinnoista. Tavoitteena on myös kehittää kieltenopiskelun opiskeluvalmiuksia.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen kielitaidon sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100 %), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(TRW008) Build up Your English

Build up Your English

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa englannin kielen taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa pakollisista englannin opinnoista. Tavoitteena on myös kehittää kielenopiskelun opiskeluvaihtoehtoja.		
Edeltävyyssehto:	Lähtötasotesti		
Sisältö:	Kielen perusrakenteet ja sanasto Suullisen ja kirjallisen kielitaidon sekä puheen ja tekstin ymmärtämisen aktivointi		
Opetusmuoto:	Pienryhmäopetus		
Suoritustapa:	Aktiivinen osallistuminen (100 %), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti		
Kirjallisuus:	Opetusmoniste		

(TYW010) Käyttöjärjestelmät
Operating Systems

Laajuus:	4.5 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Osaa suunnitella, testata ja toteuttaa eri reaaliaikavaatimusten mukaisia reaaliaikajärjestelmiä hyödyntäen käyttöjärjestelmää		
Sisältö:	Reaaliaikakäyttöjärjestelmät		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Luentomateriaali		

(TTWY001) RF-mittaustekniikka
RF Measurement Technology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Oppilas ymmärtää RF-mittaustekniikan peruseräatteen, niiden vaatimukset ja rajoitukset sekä ymmärtää RF-mittausten erikoisuudet ja osaa tehdä niitä moitteettomasti		
Sisältö:	RF-mittauksia RF-alueelle tarkoitetuilla mittalaitteilla Sovituskysymykset Heijastumat ja niiden välttäminen Piirien sähköiset vastinkytkennät Parasiittiset ja epäideaaliset komponentit		
Opetusmuoto:	Luennot ja käytännön harjoitukset		
Suoritustapa:	Luennot ja käytännön harjoitukset		
Kirjallisuus:	Opetusmateriaali Video		

(TTWY002) Java-ohjelmointi

Programming in Java

Laajuus:	6 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Java-ohjelmointi-opintojakson tavoitteena on antaa perusosaaminen ohjelmoinnista Java-kielellä, grafisesta ohjelmoinnista ja mobilisovellusten ohjelmoinnista.		
Edeltävyyssehto:	Tietojenkäsittelyn perusteet Ohjelmoinnin perusteet		
Sisältö:	Ohjelmoinnin perusteet Grafisen ohjelmoinnin perusteet Mobilisovellusten ohjelmoinnin perusteet		
Opetusmuoto:	monimuoto- ja verkko-opetus		
Suoritustapa:	Sovitaan myöhemmin		
Kirjallisuus:	Verkkomateriaali		

(TTWY003) Visual Basic

Programming in Visual Basic

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Omaksua Visual Basic-ohjelmoinnin perusteet ja osata tehdä käytännön sovelluksia.		
Edeltävyyssehto:	Ohjelmoinnin perusteet		
Sisältö:	Ohjelmointiympäristö Ohjelman luominen Ohjelman käyttöliittymä Ohjelman kirjoittaminen Oliot ja olioluokat Tietokannat ja Web		
Opetusmuoto:	Luennot ja ohjatut harjoitukset		
Suoritustapa:	Tentti ja harjoitustyö		
Kirjallisuus:	Leppämaa, K, Visual Basic 6, 1999 Franklin, K, VB.NET, 2002		

(TYW013) Abroad on Business

Abroad on Business

Laajuus:	1.5 op	Ajoitus:	Ilmoitetaan myöhemmin
Tavoitteet:	Tavoitteena on kehittää edelleen opiskelijoiden kulttuurienvälistä kompetenssia ja edellytyksiä selviytyä kansainvälisessä ja monikulttuurisessa työelämässä alkaen työmatkoista ja päätyen tiimityöskentelyyn ja liikeneuvotteluihin.		
Sisältö:	Suomen talous ja teollisuus		

	Sosiaaliset tilanteet Matkustaminen, hotellissa asuminen ja ravintolassa syöminen Messut Tiimit, kokoukset ja neuvottelut Kulttuurieroja viestinnässä, tapakulttuuria
Opetusmuoto:	Aktiivinen osallistuminen, pari- ja ryhmätyöskentely sekä esiintymisharjoitukset
Suoritustapa:	Kirjallinen kertausta jokaisen osion jälkeen, suullisen kielitaidon arviointi
Kirjallisuus:	Kurssimoniste

(TTOO0Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op **THESIS**

(TTOO001) Opinnäytetyö Thesis

Laajuus:	15 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi
Tavoitteet:	Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintojen ja oman osaamisalan mukaisissa asiantuntijatehtävissä. Opinnäytetyö tehdään yleensä työelämän tarpeisiin toimeksiantajan kanssa sovitusta aiheesta ja se osaltaan tukee opiskelijan kasvamista oman alansa ammattilaiseksi. Opinnäytteet ovat monipuolisia osoituksia tekijöidensä osaamisesta.		
Sisältö:	Aiheen haku yrityselämästä Tarvittavien dokumenttien tekeminen Hyväksymisvaiheen prosessit Ohjaajien valinta Opinnäytetyö Opinnäytetyön esittely Kypsyysnäyte		
Suoritustapa:	Työn tekeminen ja seurantalomakkeen palautus ohjaavalle opettajalle.		

(TTHH0Z) HARJOITTELU 30 op **PRACTICAL TRAINING**

(TTHH001) Harjoittelu Practical Training

Laajuus:	30 op	Ajoitus:	3. vuosikurssin kevätlukukausi
Tavoitteet:	Tavoitteena on antaa hyvät valmiudet valmistumisen jälkeiseen työllistymiseen ja tehdä työelämän paruspelissäännöt tutuiksi opiskelijalle jo opintojen aikana. Opiskelija tutustuu ohjatusti suuntautumisvaihtoehtonsa mukaisen alan työkokonaisuuksiin, työtapoihin ja laitteisiin sekä ammattiterminologiaan työelämän todellisessa ympäristössä. Työharjoittelujakso ajoittuu 3. opiskeluvuoden kevätlukukaudelle. Harjoittelukoordinaattori vastaa		

harjoittelun informaatiosta opiskelijoille yhdessä koulutusohjelmavastaavan kanssa.

Edeltävyyssehto: Ennen harjoitteluun lähtemistä on opintoja oltava suoritettuna 135 op.

Sisältö: 800 työtunnin, kestoltaan noin viiden kuukauden, pääsääntöisesti yhtenäisen jakson harjoittelu työelämässä.



Myötätuulta elämään!

Sairaanhoidaja- ja terveydenhoitajakoulutus

- Hoitotyön suuntautumisvaihtoehto
- Terveystieteiden suuntautumisvaihtoehto

Liikunnanohjaajakoulutus

- Liikunnan- ja vapaa-ajan koulutusohjelma

Tradenomikoulutus

- Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
- Liiketalouden koulutusohjelma
- Degree Programme in International Business

Restonomikoulutus

- Matkailun koulutusohjelma
- Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma
- Degree Programme in Tourism

Insinöörikoulutus

- Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma
- Rakennustekniikan koulutusohjelma
- Tietotekniikan koulutusohjelma

Opintotoimisto

TIETO 3, Ketunpolku 3, 87100 Kajaani

- Tradenomikoulutus, (08) 6189 9454
- Restonomikoulutus, (08) 6189 9610
- Sairaanhoidaja- ja terveydenhoitajakoulutus, liikunnanohjaajakoulutus, (08) 6189 9612, 6189 9632
- Insinöörikoulutus, (08) 6189 9611
- Vieraskielinen koulutus, (08) 6189 9616

Hakutoimisto / Admissions Office

TIETO 3, Ketunpolku 3, 87100 Kajaani

Suomenkielinen koulutus: (08) 6189 9648, hakutoimisto@kajak.fi
Vieraskielinen koulutus: (08) 6189 9616, admissions@kajak.fi



**Kajaanin
ammattikorkeakoulu**