OPINTO-OPAS
2005 > 2006



KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULU



Tradenomi- ja restonomikoulutuksesta vastaa Heli Itkonen (vas.) ja sairaanhoitaja-, terveydenhoitaja- sekä liikunnanohjaajakoulutuksesta Eija Heikkinen. Uusi insinöörikoulutuksen koulutusjohtaja aloittaa tehtävänsä syksyllä.

Kajaanin ammattikorkeakoulun arvot ja opiskelu

Kajaanin ammattikorkeakoulussa koulutetaan insinöörejä, sairaanhoitajia, terveydenhoitajia, liikunnanohjaajia, tradenomeja ja restonomeja. Toiminta-ajatuksena on olla korkeatasoinen, kansainvälinen ja monipuolinen oppimis- ja kehittämiskeskus. Haluamme edistää sekä koulutuksella että muulla toiminnalla erityisesti pienten ja keskisuurten yritysten toimintaa sekä julkisen sektorin palvelujärjestelmän uudistamista. Laaja kotimainen ja kansainvälinen yhteistyöverkko avaa hyvin monipuoliset kehittymismahdollisuudet opiskelijoillemme ja henkilöstöllemme.

Kajaanin ammattikorkeakoulun arvoja ovat kehittämiskumppanuus, asiakastyytyväisyys, ihmiset voimavarana ja luova ilo toiminnassa. Käytännön **kehittämiskumppanuus** näkyy siinä, että Kajaanin ammattikorkeakoulussa arvostetaan koulutuksen sekä tutkimus- ja kehitystyön tekemistä paikallisissa, alueellisissa, kansallisissa ja kansainvälisissä verkoissa. **Asiakaslähtöisyys** on lisäarvon tuottamista asiakkaille ja yhteistyökumppaneille heidän lähtökohdistaan katsoen. Kajaanin ammattikorkeakoulussa arvostetaan työtä ja osaamista, hyväksytään erilaisuus ja tuetaan jaksamista ja kehittymistä. Tiedonkulku on avointa ja jokainen yhteisön jäsen sitoutuu yhteisiin tavoitteisiin. **Ihmiset** koetaan **voimavarana**. Kajaanin ammattikorkeakoulua voi kuvata sanoilla **luova ilo toiminnassa**. Koko henkilökunnallamme on myönteinen, innovatiivinen ja ennakkoluuloton asenne itsensä ja työyhteisön kehittämiseen.

Toiminta-ajatus ja arvot ovat opiskelun lähtökohtia. Tervetuloa opiskelemaan ja kasvamaan asiantuntijuuteen. Ole alusta alkaen aktiivinen ja ota vastuu omasta kasvustasi ja kehittymisestäsi. Ammatillisesti osaavat selviytyvät monimuotoisella urallaan ja kehittyvät työelämän asiantuntijoiksi.

Kajaanin ammattikorkeakoulu jättää jäljen … myötätuulta elämään!

Koulutusjohtajat

Eija Heikkinen, Heli Itkonen ja Jouni Kurkela

Onnitteluni opiskelupaikan johdosta!

Kajaanin ammattikorkeakoulua voi hyvällä syyllä kutsua iloisten ihmisten kampukseksi. Ammattikorkeakoulumme on kehittyvä ja korkeatasoinen opiskelupaikka – opiskelupaikka, joka antaa Sinulle hyvät valmiudet työelämän tarpeita ajatellen. Olemme yhdessä tehneet paljon töitä sen tavoitteen saavuttamiseksi, että valmistuttuasi olisit oman alasi huippuosaaja. Yksi osatekijä opintojesi läpiviemisessä tulee olemaan Kajaanin ammattikorkeakoulun Opiskelijat ry, tuttavallisemmin KAMO.

KAMO on aktiivisten opiskelijoiden luotsaama opiskelijakunta. Opiskelijakunnan yksi tärkeimmistä tehtävistä on keskittyä edustamaan opiskelijoita ja suorittaa asiaankuuluvaa edunvalvontatyötä.

KAMOn toimintaa johtaa kalenterivuodeksi kerrallaan valittava hallitus. Hallitukseen voi kuulua enintään yhdeksän jäsentä, edustaen mahdollisuuksien mukaan kaikkia ammattikorkeakoulumme koulutusaloja. Opiskelijakunnan kokous kutsutaan koolle vähintäänkin kaksi kertaa lukuvuodessa päättämään yhteisten asioiden hoitamisesta. Opiskelijakunnan päivittäistoiminnoista vastaa kokopäivätoiminen pääsihteeri.

KAMOn ja ammattikorkeakoulun välille solmitun yhteistyösopimuksen mukaisesti KAMO hoitaa merkittävän osan opiskelijatuutoroinnista ja kansainvälisestä tuutoroinnista. Tämän lisäksi keskitymme luomaan liikunnallisia- ja yhteiskunnallisia aktiviteetteja. Jokapäiväisessä toiminnassamme keskitymme auttamaan Sinua opintojesi läpiviemisessä ja niihin liittyvissä kysymyksissä. KAMOn jäsenenä Sinulla on mahdollisuus hankkia valtakunnallinen opiskelijakortti, jonka haltijana olet lukuisten etuisuuksien ja alennusten piirissä. Opiskelikuntatoiminnan ohella KAMOn liiketoiminnat auttavat Sinua kampusalueella. Käytössäsi ovat kirjakauppa-, kopio- ja kansituspalvelut.

Toteutetaan yhdessä haaveesi olla oman alasi huippuosaaja.

Tervetuloa Kajaanin ammattikorkeakouluun.

Pääsihteeri Pasi Ahoniemi

KAMO

SISÄLLYSLUETTELO

Sisällysluettelo 3

Yleinen osa 5

Opinto-oppaan käyttäjälle 5
Opinto-oppaan koodiavain 5
Kajaanin ammattikorkeakoulu 6
Organisaation hallinto..... 7
Ammattikorkeakouluopinnot 8
Opiskelua koskevia ohjeita 11
Opintososiaaliset asiat 14
Opintojen ohjaus ja tuutorointi 15
Opintotoimisto 18
Kirjasto- ja tietopalvelut 18
Tietoliikenneyhteydet 18
Kansainvälinen toiminta 18
Rekrytointipalvelut 19
Opiskelijakunta 19
Aikuiskoulutussovellukset 20
Kaikkien alojen yhteisten vapaasti valittavien opintojen tarjonta 21
Kajaanin ammattikorkeakoulun tutkintosääntö 25

Sairaanhoitaja- ja terveydenhoitajakoulutus..... 45

Hoitotyön koulutusohjelma..... 49
Perusopinnot..... 50
Pakolliset ammattiopinnot..... 55
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot..... 67
Vapaasti valittavat opinnot..... 73

Liikunnanohjaajakoulutus..... 87
Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelma..... 91
Perusopinnot..... 94
Pakolliset ammattiopinnot..... 98
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot..... 111
Vapaasti valittavat opinnot..... 117

Tradenomikoulutus..... 125

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma..... 128
Perusopinnot..... 131
Pakolliset ammattiopinnot..... 137
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot..... 146
Vapaasti valittavat opinnot..... 150
Liiketalouden koulutusohjelma..... 155
Perusopinnot..... 160
Pakolliset ammattiopinnot..... 166
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot / Tuotantotalous..... 173
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot ja vapaasti valittavat opinnot..... 178
Vapaasti valittavat kieliopinnot..... 209

International Business……..……. 212
Basic Studies……. 219
Professional studies…….. 226
Further Specialisation studies…….. 233
Free choice courses…….. 236

Restonomikoulutus……..……..……. 247

Matkailun koulutusohjelma ……..…….. 249
Perusopinnot……. 253
Ammattiopinnot…… 260
Vapaasti valittavat opinnot…….. 270
Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma…….……... 277
Perusopinnot……. 281
Ammattiopinnot…… 287
Vapaasti valittavat opinnot……..... 297

Insinöörikoulutus……..……..… 299

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma…….….. 302
Perusopinnot……. 303
Pakolliset ammattiopinnot…… 308
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot……. 320
Vapaasti valittavat opinnot…….. 326
Rakennustekniikan koulutusohjelma…….…….. 327
Perusopinnot…… 328
Pakolliset ammattiopinnot…….. 333
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot…… 345
Vapaasti valittavat opinnot…….. 349
Tietotekniikan koulutusohjelma……..….. 350
Perusopinnot…….. 351
Pakolliset ammattiopinnot……. 357
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot…… 363
Vapaasti valittavat opinnot…….. 377

OPINTO-OPPAAN KÄYTTÄJÄLLE

Tämä opinto-opas sisältää tietoa:

- ammattikorkeakoulusta ja sen hallinnosta
- koulutusohjelmista ja opetussuunnitelmista
- tutkintojen suorittamisesta
- opiskelusta ja opintojen ohjauksesta

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 Opiskelijan opas, josta löydät mm. opintojen jaksotuksen, tarkempia ohjeita opiskeluun, tiedot toteutuvista vapaasti valittavista opintojaksoista sekä henkilöstön yhteystiedot.

Opinto-oppaassa kuvatuista ammattikorkeakoulun toisten koulutusohjelmien opintojaksoista ja opetusaikatauluista saat lisää tietoa opintosihteereiltä, opinto-ohjaajilta ja koulutusjohtajilta.

Oppaassa käytettyjä lyhenteitä:

AMK	= Ammattikorkeakoulu
HOPS	= Henkilökohtainen opiskelusuunnitelma
IEP	= Individual Education Plan
ov	= Opintoviikko
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
		opinnäytetyötä ei koodata
	4. merkki	satunnainen (A, B, C jne)
	5.-6. "	numero 00-99

Course codes, BBA

Altogether 7 characters indicating	1. character	School (K = School of Business)
	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 vaikutusalueensa osaamista, hyvinvointia ja yrittämistahtoa.

Visio vuoteen 2008

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

Kajaanin ammattikorkeakoulu on toiminut vakinaisena ammattikorkeakouluna 1.8.1996 alkaen. Kajaanin monialaisessa ammattikorkeakoulussa on luonnontieteiden alan, matkailu- ravitsemis- ja talousalan, sosiaali-, 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 kehittämiskeskus. Se edistää koulutuksensa ja palvelujensa avulla erityisesti pienten ja keskisuurten 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 osaamistasoa, hyvinvointia ja yrittämisen tahtoa.

Arvot

Kehittämiskumppanuus

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

Asiakastyytyväisyys

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 tavoitteisiin. Tiedonkulku on avointa.

Luova ilo toiminnassa

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

Profiili

Profiloituminen 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.

Insinöörikoulutus:
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 valmisteluelimenä 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

Oppimisnäkemys

Oppiminen on opiskelijan tavoitteista, aktiivista, reflektoivaa 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. Kajaanin ammattikorkeakoulun oppimisympäristö on avoin, jossa mahdollistetaan opiskelijan yksilöllinen, omaehtoinen ja yhteisöllinen opiskelu.

Opintojen rakenne

Koulutusohjelma koostuu perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja opinnäytetyöstä sekä kypsyysnäytteestä. Opinnot puolestaan koostuvat opintojaksoista, jotka voivat muodostaa laajempia opintokokonaisuuksia. Opintojaksojen ja -kokonaisuuksien laajuudet ilmoitetaan opintopisteinä (op). Tutkinnon laajuus ilmoitetaan opintopisteinä. 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. Perusopintojen 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 koulutusohjelmittain. Vaihtoehtoiset ammattiopinnot määräytyvät opiskelijan ammatillisen erikoistumisen tai eriytyvien ammattiopintojen 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 opintokokonaisuus. Ammatinhallinnnan perusteet sisältävät tiedonhankintataitoja, viestintäopintoja ja yritystoiminnan sekä yrittäjyyden opintoja.

Vapaasti valittavat opinnot

Vapaasti valittavien opintojen tavoitteena on antaa opiskelijalle mahdollisuus syventää ja laaja-alaistaa tietojaan 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 ammattikorkeakoulusta, yliopistosta tai sopimuksen mukaan muualta. Koulutusjohtaja hyväksyy opiskelijan muualla suoritettavat vapaasti valittavat opinnot.

Ohjeita oppimiseen ja opiskelumenetelmiin www.kajak.fi/opiskelu/projektioppimisen työkalupakki.

Ammattitaitoa edistävä harjoittelu

Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija ohjatusti erityisesti ammattiopintojen kannalta keskeisiin työtehtäviin sekä tietojen ja taitojen soveltamiseen työelämässä. Harjoittelu on osa ammattikorkeakouluopintoja. 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 tavoitteet ammattikorkeakoulussa

Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvissä käytännön asiantuntijatehtävissä. Opiskelija osoittaa opinnäytetyötä tehdessään valmiutensa työskennellä päämäärätietoisesti ammattialallaan. Päämääränä on työelämän todellisen asiantuntijuuden kehittyminen. Opinnäytetyön tavoitteena on, että se toimii siltana opiskelun ja työelämän välillä sekä helpottaa opiskelijan siirtymistä työelämään. Opinnäytetyöprosessi opettaa tekijässä kriittisyyttä, luovuutta ja kykyä ratkaista ongelmia.

Aiheen valinta ja toteutus

Opiskelija valitsee opinnäytetyön aiheen alueelta, jolle hänen harjoittelunsa ja ammattiopintonsa suuntautuvat. Aiheen tulee edistää alan kehitystä, opiskelijan omia ja ammattikorkeakoulun yhteisiä tavoitteita. Ongelmanasettelun tulisi lähteä ammattikorkeakoulua ympäröivän yhteiskunnan, yritys- ja elinkeinoelämän kehittämistarpeista ja strategioista. Aiheen valintaa tulee miettiä myös opiskelijan työllistymisen kannalta. Suositeltavaa on, että ammattikorkeakoulun monialaisuutta hyödynnetään tekemällä yhteisiä koulutusohjelmarajat ylittäviä opinnäytetöitä.

Opinnäytetyö voi olla oman ammatillisen alan käytännön asiantuntijatehtävä, soveltavaa tutkimusta tai muu kehittämistehtävä, jonka voi myös tuotteistaa eri tavoin. Opinnäytetyö voi liittyä osana eri organisaatioiden (yritysten, järjestöjen, ammattikorkeakoulun) tutkimus-, kehittämis- ja tuotekehityshankkeisiin. Toivottavaa on kytkeä opinnäytetyö harjoitteluun siten, että sen aikana selvitetään mahdollisuuksia tehdä työ kyseessä olevassa yrityksessä tai organisaatiossa.

Opinnäytetyöhön sisältyy aina kirjallinen raportti. Opiskelija luovuttaa kaksi opinnäytetyötä (kansitettu ja irtolehtiversio) ammattikorkeakoululle ja tallentaa työn myös Kaktus-tietokantaan. Tarkemmat koulutusalakohtaiset sisällöt opinnäytetyö -opintokokonaisuudesta selviävät tästä opinto-oppaasta kunkin koulutusalan kohdalta.

Kypsyysnäyte

Kypsyysnäyte on asetuksen 352/03 mukainen osa ammattikorkeakoulututkintoa. Kypsyysnäyte osoittaa opiskelijan suomen kielen taitoa ja perehtyneisyyttä opinnäytetyön aihepiiriin. Jos opiskelija on saanut koulusivistyksen ulkomailla tai muulla kuin suomen kielellä, päättää koulutusjohtaja kypsyysnäytteen kielen. Kypsyysnäyte kirjoitetaan valvotussa koetilanteessa opinnäytetyön ohjaajan antamasta aiheesta sen jälkeen, kun opinnäytetyö on luovutettu arvioitavaksi. Kypsyysnäytteen sisällön tarkistaa työn ohjaaja ja kieliasun suomen kielen opettaja. Kypsyysnäyte arvioidaan hyväksytty - hylätty asteikolla ja sen uusimisessa noudatetaan samoja ohjeita kuin yleensä tenttien uusimisessa. Kypsyysnäytteen hyväksytty suorittaminen on edellytys tutkintotodistuksen saannille. Tarkemmat ohjeet kypsyysnäytteen kirjoittamisesta ilmoitetaan opiskelijoille alakohtaisesti.

Opinnäytetyön arviointi

Arvioinnin lähtökohtana ovat opinnäytetyölle ammattikorkeakoulussa ja koulutusaloilla asetetut tavoitteet sekä yleiset arvioinnin periaatteet. Hyväksytty opinnäytetyö arvioidaan arvosanalla 1 - 5. Arvioinnissa kiinnitetään huomiota muun muassa aiheen käytännönläheisyyteen. Arvioinnissa otetaan huomioon lisäksi alakohtaisesti hieman eri tavalla painottaen opinnäytetyön kirjallinen raportti, tuotos, työn suullinen esittäminen, opponointi, seminaareissa osallistuminen, kypsyysnäyte sekä oppimis- ja ohjausprosessi. Arviointi kohdistuu myös siihen osaamiseen ja kehitykseen, jota opiskelija on osoittanut opinnäytetyön tekemisen aikana.

Lisätietoja opinnäytetyöstä www.kajak.fi/intranet/opinnäytetyö.

Kieliopinnot

Ammattikorkeakoulun kieltenopetuksen tehtävänä on tuottaa opiskelijalle kansainvälistyvän elinkeino- ja työelämän asiantuntijatehtävissä tarvittava kieli- ja viestintätaito. Kieltenopetuksessa korostetaan opiskelijan valmiuksia kieli- ja kulttuurirajat ylittävään vuorovaikutukseen ja omaan ammatilliseen kehittymiseen.

Kieliopinnoista on säädetty asetuksessa (352/03) ammattikorkeakouluista ja Kajaanin ammattikorkeakoulun tutkintosäännössä. Asetuksenmukainen kielitaito ilmaistaan suomenkielisten koulutusohjelmien tutkintotodistuksessa seuraavasti:

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

Opetusministeriön suosituksen mukaan ammattikorkeakoulujen antamat arvosanat 1-3 vastaavat arvosanaa tyydyttävä ja arvosanat 4-5 arvosanaa hyvä. Kajaanin ammattikorkeakoulussa ruotsin kielen taidon arviointi perustuu osaamisen kokonaisarviointiin.

Englanninkielisen koulutusohjelman tutkintotodistuksessa suomenkielisten opiskelijoiden kielitaito ilmaistaan myös edellä kuvatulla tavalla (englanninkielisenä käännöksenä). Mikäli opiskelija on saanut koulusivistyksensä muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä, häneltä vaadittavasta kielitaidosta päättää ammattikorkeakoulu erikseen. Opiskelijan tulee ottaa yhteyttä koulutusjohtajaan.

Kajaanin ammattikorkeakoulussa kieliä voi opiskella sekä pakollisina että valinnaisina opintojaksoina. Kielitarjontaan kuuluvat ruotsi, englanti, saksa, venäjä, ranska, espanja ja italia.

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 päättökyselyyn. Tarkemmat ohjeet valmistumiseen liittyvistä asioista löytyy opiskelijan oppaasta.

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 akateemiseen koulutusohjelmaan, vapautus koulutusohjelman osasta, työpaikka tai oikeus harjoittaa ammattia.

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

OPISKELUA KOSKEVIA OHJEITA

Opiskeluoikeus

Opiskeluoikeus on ammattikorkeakoulun koulutusohjelmaan hyväksytyillä ja määräaikaan mennessä opiskelupaikan varmistaneilla opiskelijoilla. Säilyttääkseen opiskeluoikeutensa opiskelijan tulee ilmoittautua joka lukuvuosi läsnä- tai poissaolevaksi joko ASIO-opiskelijahallintojärjestelmän kautta tai ilmoittautumislomakkeella. Ilmoittautumisen voi tehdä lukuvuodeksi kerrallaan (15.9. mennessä) tai lukukaudeksi kerrallaan (syyslukukaudeksi 15.9. ja kevätlukukaudeksi 15.1. mennessä). Harjoittelussa oleva tai ulkomailla opiskeleva ilmoittautuu läsnäolevaksi opiskelijaksi.

Jos opiskelija ei ole ilmoittautunut läsnäolevaksi tai poissaolevaksi määräaikaan mennessä, hän menettää opiskeluoikeutensa. Rehtori voi palauttaa opiskeluoikeuden kirjallisesta anomuksesta seuraavan lukukauden alusta.

Kokopäiväopiskelija voi tekemänsä poissaoloilmoituksen perusteella olla poissa yhteensä kahden lukuvuoden ajan. Poissaolevaksi voi ilmoittautua kerrallaan yhdeksi lukukaudeksi (1.8. - 31.12 tai 1.1. - 31.7.) tai yhdeksi lukuvuodeksi (1.8. - 31.7.). Poissaoloaika ei kuluta opintojen enimmäisaikaa. Poissaolevaksi ilmoittautunut opiskelija ei voi harjoittaa opintojaan eikä hänellä ole oikeutta opintotukeen, tuettuun ateriaan tai muihin opiskelijaetuihin. Poissaolevaksi ilmoittautuneen opiskelijan tulee huomioida poissaolon mahdolliset vaikutukset opintosuunnitelmaansa, koska opiskelussa noudatetaan kunakin vuonna voimassa olevaa opetussuunnitelmaa. Poissaolevan opiskelijan on myös itse huolehdittava Kansaneläkelaitokselle opintotuen peruminen.

Aikuisopiskelijan opiskeluoikeus

Poissaolo-oikeus ei koske aikuiskoulutuksessa opiskelevia (ilta- ja monimuoto-opiskelu). Opiskelija voi ilmottautua poissaolevaksi, mutta poissaoloaikana opiskeluoikeusaika kuluu. Merkittävistä syistä johtuva poissaoloaika otetaan huomioon harkittaessa mahdollista lisäaikaa opinnoille. Mikäli aikuiskoulutus on järjestetty niin, että tarkoitus on suorittaa 60 opintopistettä lukuvuodessa (ns. kokopäiväopiskelu), noudatetaan nuorten koulutuksen poissaolosäännöstöä.

Tutkinnon suorittamista koskevat määräykset

Tutkinnon suorittamisessa noudatetaan Kajaanin ammattikorkeakoulun tutkintosääntöä ja koulutusohjelmakohtaisia 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 suoritusaika**	**Suoritusaika max.**
Insinööri AMK	240 op	4 vuotta	max. 5 vuotta
Tradenomi	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	210 op	3,5 vuotta	max 4,5 vuotta
Liikunnanohjaaja AMK	210 op	3,5 vuotta	max 4,5 vuotta

Ylempää ammattikorkeakoulututkintoa suorittavan ja muun opiskelija (esim. aikuisopiskelija) opiskeluaika on opetussuunnitelman mukainen suoritusaika + yksi vuosi. Opiskelija, joka ei ole suorittanut opintojaan säädetyssä ajassa, menettää opiskeluoikeutensa, jollei rehtori erityisestä syystä myönnä lisäaikaa opintojen loppuun saattamiseksi.

Kesäajan opinnot

Ammattikorkeakoulussa ei ole varsinaista kesälukukautta, mutta opiskelija voi suorittaa määrättyjä opintoja myös kesän aikana. Opiskelija voi olla harjoittelussa, tehdä opinnäytetyötä tai suorittaa itsenäisesti opiskeltavia opintojaksoja (mm. verkko-opintojaksot, esseinä tai kirjatentteinä suoritettavat opintojaksot). Vuosittain ilmoitetaan erikseen nämä opintojaksot, jotka on mahdollista suorittaa kesäajan opintoina. Mikäli opiskelija hakee opintotukea kesän ajaksi, opintotukihakemus ja kesäajan liitelomake tulee jättää ammattikorkeakoulun opintotukilautakunnalle, josta se toimitetaan edelleen Kelalle.

Kesäopinnoista on aina sovittava erikseen opintojakson opettajan kanssa materiaalin ja suoritusohjeiden saamiseksi. Esseet, raportit yms. tulee palauttaa opettajalle sen kuukauden loppuun mennessä, jolle mahdollinen opintotuki on haettu tai viimeistään 31.8. mennessä. Kirjatentit suoritetaan syksyn 1. uusinnoissa syyskuussa.

Kesäaikana on mahdollista myös suorittaa esim. avoimen ammattikorkeakoulun tai kesäyliopiston opintoja. Mikäli opiskelija haluaa liittää nämä opinnot osaksi tutkintoaan, ne tulee hyväksyttää etukäteen koulutusjohtajalla.

Aiempien opintojen ja muualla suoritettavien opintojen korvaavuus

Aiemmin suoritettujen opintojen hyväksilukemisesta päätetään koulutusohjelmittain. Hyväksilukemisella voidaan korvata tutkinnon pakollisia opintoja tai hyväksiluettavat opinnot voidaan liittää osaksi vaihtoehtoisia tai vapaasti valittavia opintoja.

Pääsääntöisesti opintojen tulee olla suoritettu enintään seitsemän (7) vuotta ennen ammattikorkeakouluopiskelun alkamista ja arvosanan on oltava vähintään Hyvä (3). Ammatillisista perustutkinnoista (3 v.), kouluasteen tutkinnoista ja alle kolmivuotisista ammatillisista tutkinnoista ei ole suoraa hyväksilukua, koska nämä tutkinnot ja lukiotutkinnot ovat pohjakoulutusvaatimus ammattikorkeakouluun. Koulutusalalla annetaan

tarkemmat ohjeet mahdollisuuksista antaa näyttö osaamisesta. Aikuiskoulutuksessa hyväksilukemisen edellytyksenä on, että aiempi tutkinto on suoritettu alle 10 vuotta sitten.

Varusmiespalveluksessa saatua johtamis- ja kouluttajakoulutusta voidaan hyväksilukea vapaasti valittaviin opintoihin. Hakemuksen liitteenä tulee olla palvelustodistus ja portfolio eli johtamiskansio.

Opiskelija voi korvata opetussuunnitelmaansa kuuluvia opintojaksoja muualla, esimerkiksi ulkomailla, suoritettavilla opinnoilla. Koulutusjohtaja hyväksyy korvaavat opinnot etukäteen.

Opintosihteerit, opinto-ohjaajat ja koulutusjohtajat antavat tarkempaa tietoa opintojen hyväksilukemisesta. Hyväksilukemista haetaan lomakkeella, joka löytyy lomakepankista www.kajak.fi/intranet/lomakkeet.

Virtuaaliopinnot

Kajaanin ammattikorkakoulun sisäisessä tarjonnassa olevat verkko-opinnot löytyvät internetistä osoitteesta: www.kajak.fi/e-oppi/tarjveop/nykyinen.htm. Virtuaaliopintojen tarjonta vaihtelee lukuvuosittain, joten opiskelijan on syytä tarkistaa opintojakson suoritustapa myös ao. kurssin opettajalta.

Virtuaaliammattikorkeakoulun valtakunnallinen opintotarjonta löytyy osoitteesta www.amk.fi. Läsnäolevaksi ilmoittautunut tutkinto-opiskelija sekä ammattikorkeakoulussa opiskeleva vaihto-opiskelija voi suorittaa VirtuaaliAMK:n tarjoamia tutkinto-opintoja maksutta. Jos opintojaksoon liittyy lähiopetusta, mahdollisista matka- ja yöpymiskustannuksista vastaa opiskelija itse. Opintoihin haetaan rekisteröitymällä ja hakemalla sähköisesti. Ennen opintojaksolle ilmoittautumista opiskelijan on keskusteltava opettajatuutorinsa kanssa jakson hyväksymisestä opiskelijan henkilökohtaiseen opiskelusuunnitelmaan (HOPS). Lopullisen hyväksymisen/hylkäämisen opintojaksolle hakeutumiseen tekee ao. koulutusjohtaja. Opinnot suoritetaan vastaanottavan amk:n käytänteiden mukaisesti. Opiskelija saa hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta opintosuoritusotteen, jonka hän toimittaa oman amk:n opintotoimistoon, missä se kirjataan opiskelijan opintosuoritusrekisteriin.

Avoimen ammattikorkeakoulun opetus on maksullista ja kustannuksista vastaa opiskelija itse.

Opetusjärjestelyt

Opetuksessa sovelletaan 4-jaksojärjestelmää. Lähiopetuksen osuus vaihtelee opintojaksokohtaisesti. **Opintojakson ensimmäisellä kokoontumiskerralla on jokaisen oltava paikalla, koska opettaja kertoo silloin opintojakson sisällön ja toteutustavan: lähiopetuksen määrän, opetusmuodot, läsnäolovelvoitteen, arviointiperusteet ja tenttiajankohdat.**

Harjoitustöiden palautus

Harjoitustyöt on palautettava **määräajassa**. Myöhästyneen työn arvosana voi laskea. Harjoitustyöt on kuitenkin palautettava **viimeistään** lukuvuosittain 15.6. mennessä. Seuraavan lukuvuoden aikana palautettavat tehtävät on suoritettava sen lukuvuoden vaatimusten mukaisesti, ellei opintojakson yhteydessä muuta sovita.

Virtuaaliopinnoissa ja ulkopuolisten opettajien pitämissä opintojaksoissa noudatetaan erikseen sovittavia palautusaikoja.

Tenttijärjestelyt

Kustakin opintojaksosta järjestetään kolme (3) tenttimahdollisuutta (varsinainen + kaksi uusintaa) samoilla vaatimuksilla, sovittuina ja luennoitsijan ilmoittamina ajankohtina, myöhemmin opintojakson kulloinkin voimassaolevilla vaatimuksilla. **Ensimmäisen tentin ajankohta** sovitaan **opintojakson alkaessa.** Opettaja ilmoittaa **samalla 2 uusintapäivää** ko. lukuvuonna. Tenttien tulokset ilmoitetaan noin kaksi viikkoa - yksi kuukausi tentin jälkeen riippuen ryhmäkoosta. Uusintatentteihin on ilmoittauduttava kirjallisesti opintotoimistoon viikkoa ennen uusintatenttijakson alkua. Tentti-ilmoittautuminen katsotaan uusintakerraksi, vaikka opiskelija ei osallistuisikaan tenttiin.

Uusintatenttipäivät löytyvät intranetistä: www.kajak.fi/intranet/opiskelu/vuosikalenteri sekä Opiskelijan oppaasta.

Hyväksytyn tentti- / opintojakson arvosanan korottaminen

Hyväksyttyä tentti-/ opintojakson arvosanaa voi yrittää korottaa yhden kerran opintojakson ajoitusvuotta seuraavan vuoden aikana, mikäli opintojakso tällöin järjestetään. Arvosanan korottamiseen on ilmoittauduttava kirjallisesti ao. opettajalle vähintään kaksi viikkoa ennen tenttiä. Tentti järjestetään ko. opintojakson tentin yhteydessä. Ylin arvosana jää voimaan.

Mikäli opintojakson arviointiin liittyy suullisia osioita, näyttöjä tms., opintojakso on suoritettava kokonaan uudestaan voimassa olevilla vaatimuksilla.

Arviointi

Arvioinnissa mitataan opiskelijan laaja-alaisia ammatillisia valmiuksia. Tenttien ja muiden näyttöjen arvioinnissa käytetään pääsääntöisesti asteikkoa 1 - 5 (0 tarkoittaa hylättyä). Arviointi voidaan suorittaa myös arvosanalla hyväksytty-hylätty. Muussa oppilaitoksessa suoritetut opintojaksot voidaan arvioida merkinnällä M = ”opintojakso suoritettu muualla”. Opettaja selvittää arviointiperusteet kunkin opintojakson alussa.

Kieliopintojen arviointi: katso s. 10 sekä tutkintosääntö 18 §.

Arvioidut kirjalliset tai muuten tallennetut opintosuoritukset säilytetään kuusi (6) kuukautta. Virtuaaliset opintosuoritukset säilytetään yhden (1) kuukauden ajan. Opiskelijalla on oikeus tutustua opintosuorituksensa arviointiin kuuden/yhden kuukauden kuluessa tulosten julkistamisesta ja hänellä on oikeus saada tieto arviointiperusteiden soveltamisesta opintosuoritukseensa. Tarvittaessa opiskelija voi sopia opettajan kanssa palautekeskusteluajan. Koepapereita ei pääsääntöisesti palauteta.

Opintosuorituksensa arviointiin tai muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemiseen tyytymätön voi pyytää siihen oikaisua suullisesti tai kirjallisesti arvioinnin suorittaneelta tai päätöksen tehneeltä opettajalta 14 päivän kuluessa tiedoksi saamisesta. Mikäli opiskelija on tyytymätön opettajan tekemään päätökseen, hän voi hakea siihen oikaisua ammattikorkeakoulun tutkintolautakunnalta 14 päivän kuluessa opettajan päätöksen tiedoksi saamisesta.

Lisätietoja opiskeluoikeudesta ja opintojen suorittamisesta: www.kajak.fi/intranet/opiskelu sekä Opiskelijan oppaasta.

OPINTOSOSIAALISET ASIAT

Opintotuki

Ammattikorkeakouluissa opiskelevat kuuluvat korkeakoulujen opintotuen piiriin. Opintotuki muodostuu **opintorahasta**, **asumislisästä ja opintolainan valtiontakauksesta.** Opiskelijan omat tulot vaikuttavat opintotuen määrään ja opintorahasta peritään 10 %:n ennakkovero. Opintoraha ja asumislisä maksetaan kuukausittain. Mahdollisen opintolainan voi nostaa lukukausittain kahdessa erässä. Ne opiskelijat, jotka eivät ole oikeutettuja asumislisään, voivat hakea asumistuksea siltä kunnalta, jossa opiskelun aikainen asunto sijaitsee.

Opintotukipäätökset tehdään yhdellä kertaa säännönmukaiselle opiskeluajalle eli 210 op:n tutkinnoissa 3,5 vuodelle ja 240 op:n tukinnoissa 4 vuodelle. Vastaavat enimmäistukiajat ovat 42 kk ja 46 kk.

Opintotuen saannin edellytyksenä on päätoiminen opiskelu ja riittävä edistyminen opinnoissa. Opintoja tulee kertyä vähintään **4,8 opintopistettä tukikuukautta kohti**.

Koulutukseen valitut saavat esitäytetyn opintotukihakemuksen suoraan KELAlta. Opiskelun aikana kaikki opintotukea koskevat muutokset voi tehdä ammattikorkeakoulun opintotoimistossa tai KELA:n Kajaanin

toimistossa. **Kesäajan opintojen ja säännönmukaisen opiskeluajan ylittävän ajan opintotukihakemus jätetään Kajaanin ammattikorkeakoulun opintotukilautakunnalle**, joka käsiteltyään hakemuksen toimittaa sen edelleen KELAlle.

Lisätietoja opintotuesta saa opintotoimistosta sekä internetistä: www.kajak.fi/korkeakoulu/opiskelijapalvelut, www.kela.fi/opintotuki ja aikuisopiskelijoiden opintotuesta www.koulutusrahasto.fi.

Terveyspalvelut

Kajaanin ammattikorkeakoulun opiskelijoita palvelee opiskelijoiden **terveysasema Vital**, joka sijaitsee Kainuun ammattiopiston opiskelijoiden asuntolarakennuksessa, **Opintie 3 D**. Ammattikorkeakouluopiskelijoiden terveydenhoitajat ovat:

Restonomiopiskelijat: **Anneli Härkönen**, puh. 6165 6311, anneli.harkonen@kainuu.fi.
Sairaanhoitaja-, terveydenhoitaja- ja liikunnanohjaajaopiskelijat: Riitta Korhonen, puh. 6165 6311, riitta.korhonen@kainuu.fi.
Tradenomi- ja insinööriopiskelijat: **Maija Pasanen**, puh. 6165 6312, maija.pasanen@kainuu.fi.
Insinööriopiskelijat: **Tuula Karjalainen**, puh. 6165 6313, tuula.karjalainen@kajaani.fi.

Terveydenhoitajien vastaanotolle voi mennä ilman ajanvarausta maanantaista perjantaihin klo 8.00 - 9.30 ja muina aikoina sopimuksen mukaan. Lisäksi päivittäin klo 11.30 - 12.15 annetaan neuvontaa puhelimitse ja otetaan vastaan ajanvarauksia vastaanotolle.

Terveydenhoitajien palvelut ovat kaikille opiskelijoille maksuttomia kotipaikkakunnasta riippumatta.

Lisätietoja Vitalin palveluista ja muista terveyspalveluista koulutusalojen ilmoitustauluilta ja internetistä www.kajak.fi/korkeakoulu/opiskelijapalvelut sekä Opiskelijan oppaasta.

Seurakunnan opiskelijatyö

Kajaanin ev.lut. seurakunnan opiskelijapappina toimii Kimmo Nieminen. Opiskelijapappiin voit ottaa yhteyttä, kun tarvitset kuuntelijaa tai keskustelukumppania elämän eri aiheiden äärellä. Sähköposti kimmo.nieminen@evl.fi, puh. 044-7444 112.

Opiskelijoiden ja nuorten aikuisten perjantaikirkko on perjantaisin klo 19 Kajaanin kirkossa. Seurakunnan opiskelijatoiminnasta saat ajantasaisista tietoa osoitteesta www.kajaaninseurakunta.fi/opiskelijat.

Ravintolapalvelut

Ammattikorkeakoulun kampusalueella toimii opiskelijaravintola Fox ja kaksi kahviota. KELA tukee opiskelijoiden ruokailua, joten ateriaedun saamiseksi tulee ateriaa maksaessa näyttää KELA-kortti.

OPINTOJEN OHJAUS JA TUUTOROINTI

Opintojen ohjauksen tavoitteena on tukea ja kannustaa opiskelijaa tavoitteellisessa opiskelussa sekä kehittymisessä oman alansa ammattitaitoiseksi osaajaksi. Opintojen ohjaus on yhteistyötehtävä, johon osallistuu koko henkilökunta. Opiskelijan opintojen, *opiskelijapolun*, (kts. kuva) eri vaiheissa opiskelijan tukena ovat mm. ryhmän opettajatuutori, opintosihteeri, opinto-ohjaaja ja koulutusohjelman vastaava. Opintojen merkittäviä solmukohtia ovat suuntautumisvaihtoehdon/oman erikoistumisalan valinta, päätös kansainvälisistä opinnoista, harjoitteluvaihe, opinnäytetyön tekeminen sekä työpaikan hakeminen. Näiden vaiheiden suunnittelussa ja toteutuksessa opiskelijaa ohjaavat vastuuopettajat ja ko. tehtäviin erikoistunut henkilöstö.

Jokaisella opiskelijaryhmällä on *opettajatuutori*, joka toimii opiskelijan lähiohjaajana. Opettajatuutorin tehtävänä on auttaa opiskelijaa perehtymään ammattikorkeakouluopiskeluun ja korkeakouluyhteisöön sekä tu-

kea opiskelijaa opintojen suunnittelussa, vastuullisuuteen kasvamisessa sekä ammatti-identiteetin vahvistumisessa. Opettajatuutori seuraa myös opiskelijan opintojen edistymistä.

Ohjauksessa ja neuvonnassa käytetään ryhmille pidettäviä informaatiotilaisuuksia, henkilökohtaista ohjausta, kirjallista ja sähköistä materiaalia. Mm. korkeakoulun internet- ja intranet-sivuilla ja Opiskelijan oppaassa on paljon tietoa, jota voi hyödyntää opintojen suunnittelussa ja toteutuksessa. Opettajatuutorin kanssa opiskelijalla on mahdollisuus pohtia opintojaan vuosittain käytävissä kahdenkeskisissä suunnittelu- ja kehityskeskusteluissa.

Opinto-ohjaajien puoleen opiskelija voi kääntyä kaikissa opintoihin ja omaan elämään liittyvissä ongelma- ja päätöksentekotilanteissa. Opiskelijoiden henkilökohtaista ohjausta varten opettajatuutorilla ja muulla ohjaushenkilöstöllä on viikoittaiset vastaanottoajat. Muusta tapaamisajasta voi sopia etukäteen sähköpostitse tai puhelimella.

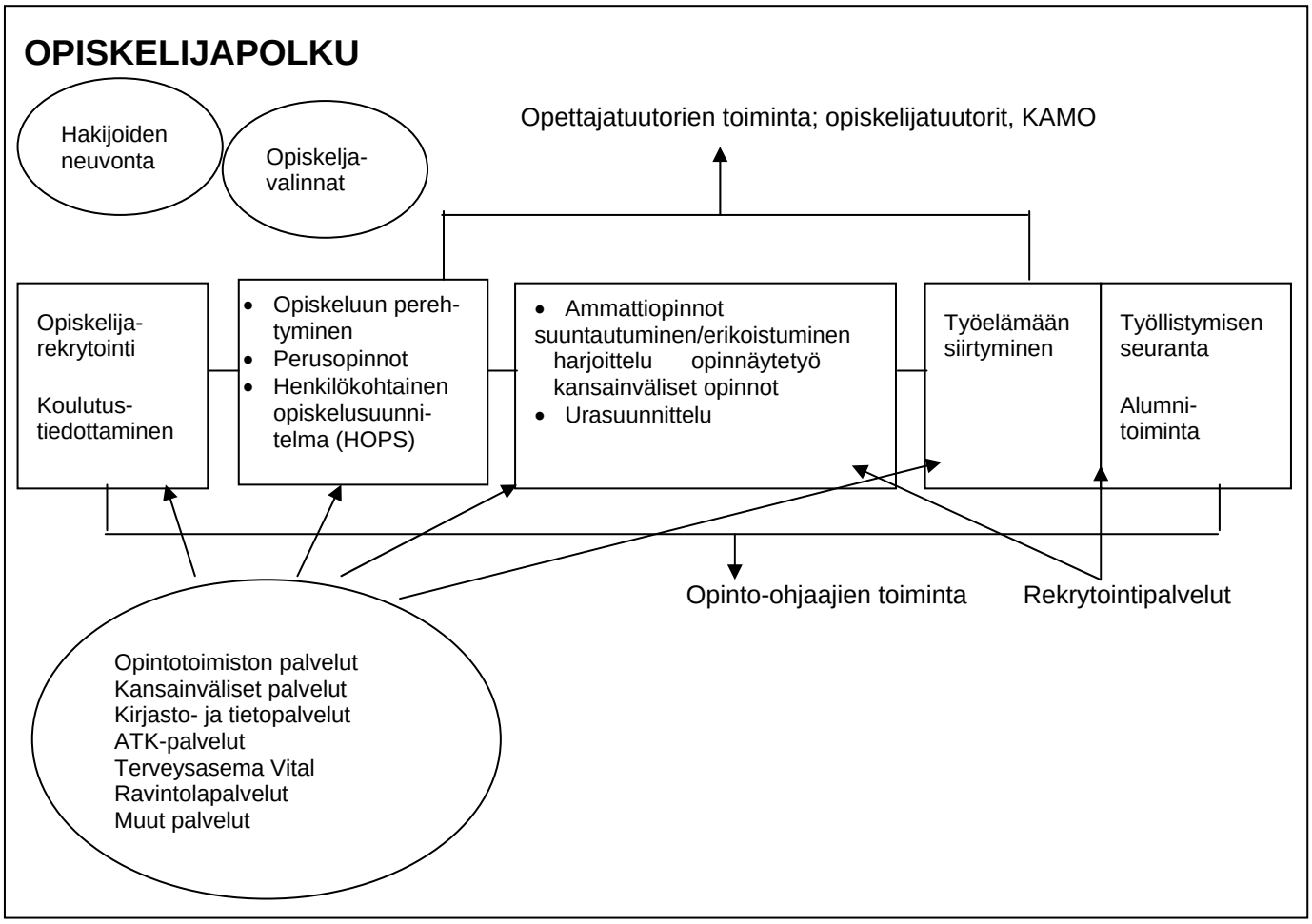
Opinto-ohjaajat

Ilmi Rautiainen	sairaanhoitaja- ja terveydenhoitajakoulutus, liikunnanohjaajakoulutus Taito 2, puh. 6189 9236
Ainomarja Sissala	tradenomikoulutus, opintoasiain koordinaattori Tieto 3, puh. 6189 9618, 044-7101 618
Teija Vainikka	restonomikoulutus Taito 2, puh. 6189 9335
Jari Kurtelius	insinöörikoulutus Taito 1, puh. 6189 9318, 044-7101 345

Henkilökohtainen opiskelusuunnitelma ja portfolio

Opintojen suunnittelun ja *seurannan apuvälineenä* opiskelija käyttää henkilökohtaista opiskelusuunnitelmaa (HOPS). HOPS:n laadinnassa käytetään pohjana opetussuunnitelmaa (OPS). Kukin koulutusala antaa tarkemmat ohjeet HOPS:n laadinnasta. HOPS voi sisältää kuvauksen opiskelijan oppimiselleen asettamista tavoitteista, pakollisista ja valinnaisista opinnoista, kansainvälisestä vaihdosta, harjoittelusta, vaihtoehtoisista suoritustavoista jne. Tärkeä osa henkilökohtaisessa opiskelusuunnitelmassa on opintojen ajoituksen suunnittelu, oman oppimisen arviointi sekä tulevien työtehtävien pohdinta.

HOPS:n rinnalla tai asemasta voidaan käyttää **portfoliota** kuvaamaan oman asiantuntijuuden kehittymistä. Opiskelija kerää koko opiskelunsa ajalta omaan ammatilliseen kasvuun ja asiantuntijuuden kehittymiseen liittyvää materiaalia. Tästä kertyneestä perusportfoliosta opiskelija valikoi ja koostaa näyteportfolion, joka ilmentää hänen kehitystään alansa asiantuntijaksi. Portfolion laatimisesta ja hyödyntämisestä koulutusalat antavat lisäohjeita. Lisätietoja myös www.kajak.fi/opiskelu/projektioppimisen työkalupakki.



Ainetuutorointi

Ammattikorkeakouluopiskeluun kuuluu perinteisen lähiopetuksen lisäksi runsaasti opiskelijan itsenäistä työskentelyä ja tiedonhankintaa. Opettajat tukevat opiskelijan itsenäistä työskentelyä opintojaksojen tavoitteiden saavuttamiseksi. Oppituntien ohella ohjausta on saatavissa opettajan ilmoittamina ohjausaikoina. Opintojakson ensimmäisillä tunneilla esitellään opintojakson tavoitteet, sisältö, toteutustavat, läsnäolovelvoite, tenttien ajankohdat sekä arviointi.

Vertaistuutorointi

Vertaistuutoroinnnilla tarkoitetaan opiskelijoiden keskinäistä ohjaustoimintaa. Opiskelijatuutoreina toimivat 2. tai 3. vuoden opiskelijat. Tehtävänä on auttaa opettajatuutoria uusien opiskelijoiden perehdyttämisessä, edistää hyvän yhteishengen syntymistä uusien opiskelijoiden keskuudessa sekä motivoitumista opiskeluun. Vertaistuutoroinnilla autetaan uusia opiskelijoita kiinnittymään uuteen opiskeluympäristöön ja - paikkakuntaan. Osa tuutoreista erikoistuu kansainvälisten opiskelijoiden tuutorointiin.

Vertaistuutorointi on osa opiskelijayhdistys KAMO ry:n toimintaa. Toiminnan suunnittelusta ja kehittämisestä vastaa työryhmä, johon kuuluu ammattikorkeakoulun, tuutoreiden ja KAMO ry:n edustajia. Opiskelija voi liittää vertaistuutoroinnin osaksi vapaasti valittavia opintojaan.

OPINTOTOIMISTO

Käyntiosoite: Ketunpolku 3, 87100 Kajaani
Opintotoimistossa hoidetaan opiskeluun liittyviä käytännön asioita. Opintotoimistosta saat myös yleistä neuvontaa opintojen suunnitteluun ja suorittamiseen.

Opintosihteerit

		Puh.
Anna-Maija Rahikkala	sairaanhoitaja-, terveydenhoitaja- ja liikunnanohjaajakoulutus	6189 9612
Merja Suutari	tradenomikoulutus	6189 9454
Eila Happo	restonomikoulutus, opintotukilautakunnan sihteeri	6189 9610
Marita Karjalainen	insinöörikoulutus	6189 9611
Kirsi Sievers	englanninkielinen koulutus, kv-suunnittelija	6189 9616

Opintotoimisto on avoinna opiskelijoita varten klo 9.30 – 12.00 ja 13.00 – 14.00. Muu aika on varattu opintosihteerien muihin töihin, mm. opintorekisterin ylläpitoon.

KIRJASTO- JA TIETOPALVELUT

Ammattikorkeakoulun kirjasto sijaitsee Kajaanin Tietokeskuksessa, osoitteessa Ketunpolku 1. Kirjaston kokoelmat painottuvat Kajaanin ammattikorkeakoulussa opetettavien alojen mukaisesti. Kokoelman laajuus on n. 30 000 kirjaa, n. 400 lehtivuosikertaa sekä lukuisia cd-rom ja online-tietokantoja. Hankintaehdotukset ovat tervetulleita.

Kirjaston aineistotietokanta on selattavissa internetin kautta osoitteessa www.kajak.fi. Tietokannan kautta asiakas voi myös uusia omia lainojaan sekä varata lainassa olevaa aineistoa.

Asiakkaiden käytössä on 48 ammattikorkeakoulun verkkoon liitettyä PC-työasemaa. Kaikilta työasemilta on yhteys internetiin Funet-tietoverkon kautta. Jokaiselta työasemalta on tulostusmahdollisuus ja yhteen työasemaan on liitetty skanneri. Lisäksi asiakkaille on tarjolla runsaasti lukupaikkoja sekä neljä tutkijanhuonetta.

Kaikille ammattikorkeakoulun opiskelijoille järjestetään tiedonhankintataitojen koulutusta.

TIETOLIIKENNEYHTEYDET

Kajaanin ammattikorkeakoulu on jäsenenä korkeakoulujen ja tutkimuksen tietoverkossa Funetissa. Funet-verkon kautta on pääsy kaupalliseen internetiin ja kansainvälisiin akateemisiin tietoverkkoihin. Jokaisella ammattikorkeakoulun tietoverkon käyttäjällä on oma henkilökohtainen käyttäjätunnus, jolla pääsee käyttämään tietoverkon palveluja. Tietoverkon käyttö on kaikille ammattikorkeakoulun opiskelijoille ja henkilökunnalle maksutonta (voi muuttua päätöksillä, joihin AMK ei voi vaikuttaa, sillä AMK:n vuosittain maksama jäsenmaksu kattaa tietoliikennekulut.) Opintoihin ja työntekoon kuulumattomasta tietoverkon käytöstä voidaan periä maksu ja siitä päättää ammattikorkeakoulu. Opiskelijoilla on mahdollisuus tulostaa 500 sivua/lukuvuosi ilman erillistä maksua. Ammattikorkeakoulun tietoverkkoa ja siihen liitettyjä laitteistoja ylläpitää tukipalveluiden alainen atk-henkilöstö, joka pitää huolen siitä, että laitteistot ja tietoverkko vastaavat nykyaikaisen tietojenkäsittelyn tarpeita.

KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Opiskelijoilla on mahdollisuus suorittaa osa opinnoistaan ja käytännön harjoittelujakso ulkomailla. Kajaanin ammattikorkeakoululla on yhteistyökumppaneita ulkomailla yli kahdessakymmenessä eri maassa. Pääperiaatteena on, että ulkomaille voi lähteä opiskelemaan ensimmäisen vuoden opintojen jälkeen ja harjoitteluun

kahden vuoden opintojen jälkeen. Ulkomailla opiskelun ja harjoittelun mahdollisuuksista kerrotaan vuosittain järjestettävissä tiedotustilaisuuksissa. Opiskelijat voivat saada ulkomailla opiskeluun ja harjoitteluun opintotukea ja Kajaanin ammattikorkeakoulun myöntämän apurahan.

Kaikilla koulutusaloilla on kansainvälisten asioiden koordinaattori, joka opetustyönsä ohella hoitaa oman alansa kansainvälisiä asioita. Alojen kv-koordinaattorien yhteystiedot löytyvät Opiskelijan oppaasta. Ulkomailla tapahtuvasta opiskelusta ja harjoittelusta sekä niihin liittyvistä käytännön asioista lisätietoja antavat kv-suunnittelijat Meira Kaikkonen ja Kirsi Sievers, käyntiosoite Ketunpolku 3, Tieto 3.

Opiskelija voi kansainvälistyä myös toimimalla kansainvälisten opiskelijoiden tutorina tai lähtemällä mukaan opintomatkoille ulkomaille. Tradenomikoulutuksessa on lisäksi kokonaan englanninkielinen koulutusohjelma, Degree Programme in International Business. Osa kansainvälistä toimintaa on opettajavaihto, johon kuuluvat luennoitsija- ja asiantuntijavierailut sekä henkilökunnan tutustumis- ja opintokäynnit ulkomaille.

Lisätietoa kansainvälisistä asioista ja kunkin koulutusalan yhteistyökumppaneista ulkomailla löytyy Kajaanin ammattikorkeakoulun internet- ja intranet-sivuilta kohdasta kansainvälisyys. Kyseisiltä sivuilta voi tulostaa myös Kajaanin ammattikorkeakoulun **Matkaoppaan maailmalle**.

REKRYTOINTIPALVELUT

Rekrytointipalvelut toimii opiskelijoiden ja työelämän kohtauspaikkana ja se mm.

- ohjaa koti- ja ulkomaisissa harjoitteluasioissa
- tiedottaa opiskelijoille työnantajien ilmoittamista työ- ja harjoittelupaikoista
- järjestää erilaisia työnantajavierailuja ja rekrytointitapahtumia
- opastaa ja kouluttaa työnhakuasioissa
- seuraa valmistuneiden sijoittumista työelämään

Ammattikorkeakoulujen internetissä toimiva työnvälitys- ja tietopalvelu Jobstep.net on ammattikorkeakouluopiskelijoiden työkalu työ- ja harjoittelupaikkojen etsimiseen. Opiskelijat voivat selata työnantajien jättämiä työpaikkailmoituksia sekä jättää omat CV-tietonsa palveluun. Lisätietoja Jobstep.netistä saat rekrytointipalvelusta.

Rekrytointipalveluissa työskentelevät suunnittelija Kirsi Sievers ja opintosihteeri Tuula Rajander. Toimisto sijaitsee Tieto 3:ssa.

OPISKELIJAKUNTA

Oman ammattikorkeakoulumme opiskelijakuntana toimii Kajaanin ammattikorkeakoulun Opiskelijat ry (KAMO). 1.8.2005 voimaantullut muutos ammattikorkeakoululakiin muuttaa myös KAMOn toimintaa. Ammattikorkeakoulujen opiskelijakunnat muuttuvat viimeistään vuoden 2006 loppuun ulottuvan siirtymäajan kuluessa julkisoikeudellisiksi yhteisöiksi. Kajaanin ammattikorkeakoulussa uusi opiskelijakunta luodaan perustalle, jonka KAMO opiskelijayhdistyksenä toimiessaan on luonut.

KAMO on vireä ja aktiivisten opiskelijoiden luotsaama opiskelijakunta, joka edustaa kaikkia ammattikorkeakoulumme opiskelijoita. KAMO toimii edunvalvojana, järjestää erilaisia tapahtumia sekä tarjoaa opiskelijahintaisia palveluja kampusalueella. KAMO vastaa yhteistyössä korkeakoulun kanssa opiskelijatuutoroinnin suunnittelusta, koulutuksesta ja toteutuksesta. Myös kansainvälisiä asioita hoidetaan yhteistyössä. KAMO huolehtii mm. ulkomaalaisten opiskelijoiden vastaanotosta, alkuperehdytyksestä sekä järjestää mahdollisuuksien mukaan vapaa-ajan aktiviteetteja.

KAMOlla on kampusalueella toimisto sekä kaksi kirjakauppaa. Hallinnosta vastaa enintään yhdeksänjäseninen hallitus, joka koostuu eri alojen opiskelijoista. Hallituksen toimikausi on kalenterivuosi. Vuonna 2005 hallituksen puheenjohtajana toimii tradenomiopiskelija Niina Meriläinen. Liiketoimintaa ohjaa kokopäivätoiminen pääsihteeri. Pääsihteerinä on toiminut vuoden 1999 alusta alkaen tradenomi Pasi Ahoniemi. Lähes kaikki korkeakoulumme opiskelijat liittyvät KAMOn jäseniksi. Jäseneksi liittyvä on oikeutettu valtakunnalli-

seen, SAMOK ry:n myöntämään viralliseen opiskelijakorttiin. Jäsenasioissa voit kääntyä KAMOn palvelupisteiden tai pääsihteerin puoleen. Opiskelijakortilla saat tuntuvia alennuksia mm. VR:ltä, Matkahuollosta sekä Sammosta.

Kaikissa KAMOon liittyvissä asioissa voit soittaa pääsihteerimme numeroon (08) 6189 9647. Me olemme Sinua varten!

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 päiväopiskelijoiksi tai iltaopiskelijoiksi. **Päiväopiskelijoina** heille tehdään henkilökohtainen opiskelusuunnitelma ja he aloittavat opintonsa pääsääntöisesti suoraan toiselta vuosikurssilta.

Liiketalouden koulutusohjelma järjestetään **iltaopiskelijoille** seuraavan rakenteen mukaan:

Opintojen rakenne:

Opintopisteet	*120 op*
Ammattiopinnot	93 op
Vapaasti valittavat	12 op
Opinnäytetyö	15 op

Näiden opintojen tarkempi sisältö on erillisessä oppaassa.

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

Koulutusohjelmassa ei ole erillistä aikuiskoulutussovellusta.

Hoitotyön koulutusohjelma

Koulutukseen voivat hakea sairaanhoitajat, erikoissairaanhoitajat, terveydenhoitajat ja kätilöt.

Opintojen kokonaislaajuus on 210/240 op, josta aiempi koulutus ja työkokemus korvaa tapauskohtaisesti opintopisteitä siten, että suoritettavaksi jää min. 67 op ja max. 124 – 154 op.

Opintojen rakenne:

Opintoviikot:	*min 67 op*	*max 124-154 op*
Perusopinnot	8 op	45 op
Ammattiopinnot		
-pakolliset	8 op	25 op
-vaihtoehtoiset	30 op	30 - 60 op
Vapaasti valittavat	6 op	9 op
Opinnäytetyö	15 op	15 op

Jokainen opiskelija laatii henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman. Opintokokonaisuudet ja -jaksot ovat samat kuin AMK:n perusopiskelijoilla ja niiden kuvaukset löytyvät opinto-oppaasta.

Tekniikan ja liikenteen koulutusohjelmat

Tekniikan alan koulutusohjelmissa ei ole erillistä aikuiskoulutussovellusta. Insinöörin tutkinnon suorittaneille varataan mahdollisuus täydentää tutkintonsa ammattikorkeakoulututkinnoksi. Heille tehdään henkilökohtainen opetussuunnitelma.

Matkailun koulutusohjelma

Restonomin aikuiskoulutusohjelma on tarkoitettu matkailu- ja ravitsemisalan ammatillisen perustutkinnon tai matkailu- ja ravitsemisalan tai kaupan ja hallinnon alan opistoasteen tutkinnon suorittaneille, joilla on vähintään 3 vuoden työkokemus matkailu- tai ravitsemisalan tehtävissä (perustutkinnon suorittaneilla esimies- tai asiantuntijatehtävissä).

Koulutus toteutetaan monimuoto-opetuksena. Lähiopetusta on keskimäärin 6 päivää/kk päiväopetuksena. Tutkinnon kesto on 3½ vuotta.

Opintojen rakenne: 120 op

Ammattiopinnot 105 op

Opinnäytetyö 15 op

Näiden opintojen sisältö on tarkemmin erillisessä oppaassa.

KAIKKIEN ALOJEN YHTEISTEN VAPAASTI VALITTAVIEN OPINTOJEN TARJONTA

LUKUVUODELLE 2005 - 2006 **JAKSOT**

Opintojakson nimi (toteutus)	op	aika	opettaja	1	2	3	4
Arvopaperikauppa	3	Ma 16 – 18	Hakan opettaja	X			
Henkilöverotus	3	Ma 16 – 19	Matti Haataja	X			
Nature and Activity Tourism	3	Ma 16 – 18	Maratan opettaja	X			
Toiminnallinen opinnäytetyö	3	Ma 16 – 18	Rauni Leinonen	X			
Kiinteistövälitys	3	Ma 16 – 19	Matti Haataja		X		
Principles of Tourism	3	Ma 16 – 18	Maratan opettaja		X		

Työvälineohjelmien käytön tehostaminen	3	Ma 16 – 18	Mervi Ruotsalainen		X		
Tanssi	3	Ma 16 – 18	Katri Takala		X		
Curso de español elemental-nivel 1 (Espanjan alkeet)	5	Sovitaan osallistujien mukaan	Sini-Sirkka Brunou	X	X		
Venäjän alkeiskurssi	5	Sovitaan osallistujien mukaan	Seija Heikkinen	X	X		
Anfängerstufe Deutsch im Beruf I (Saksan alkeet)	5	Sovitaan osallistujien mukaan	Mirja Puustinen	X	X		
Toimivia projektikäytänteitä	3	Ma 16 – 18	Päivi Malinen	X	X		
WWW-sivujen tuottaminen	3	Ma 16 – 18	Hakan opettaja	X	X		
Esteistä mahdollisuuksiin – täysivaltainen ja laadukas elämä	4	Ma 16 – 18	Seija Siivola	X	X		
Esiintymis- ja ilmaisutaito	3	Ma 16 – 18	Jouko Kivi	X	X		
Viinitieto	3	Ma 16 – 18	Anna-Maija Juntunen	X	X		
Kansainvälistyjän tapakulttuuri	3	Ma 16 – 18	Leena Piirainen			X	
Perhe- ja perintöoikeus	3	Ma 16 – 19	Matti Haataja			X	
WWW-sivujen tuottaminen	3	Ma 16 – 18	Hakan opettaja			X	
Määrällisen tutkimuksen aineiston keruumenetelmä	3	Ma 16 – 18	Mervi Ruotsalainen			X	
Laadullinen tutkimus ja sisällön analyysi	3	Ma 16 – 18	Rauni Leinonen			X	
Fitness-lajit	3	Ma 16 – 18	Katri Takala			X	
Isännöitsijän oikeustieto	3	Ma 16 – 19	Matti Haataja				X
Ravinto ja liikunta osana työkykyä	3	Ma 16 – 18	Maratan opettaja				X
Seksuaaliterveyden perusteet	3	Ma 16 – 18	Tiina Rissanen				X
Sosiodraama	3	Ma 16 – 18	Raila Ahonen				X
Français élémentaire – niveau de base (Ranskan alkeet)	5	Sovitaan osallistujien mukaan	Sini-Sirkka Brunou			X	X
Curso de español elemental-nivel 2 (Espanjan jatkokurssi)	3	Sovitaan osallistujien mukaan	Sini-Sirkka Brunou			X	X

Français élémentaire – niveau moyen (Ranskan jatkokurssi)	3	Sovitaan osallistujien mukaan	Sini-Sirkka Brunou			X	X
Buongiorno, come sta? (Italian alkeiskurssi)	5	Sovitaan osallistujien mukaan	Veijo Muranen			X	X
Käsikirjoittaminen	3	Verkkokurssi	Mervi Ruotslainen			X	X
Ensiapu ja kriisivalmius	3	Ma 16 – 18 (19)	Ilmi Rautiainen			X	X
Perhe murroksessa	3	Ma 16 – 18 (19)	Seija Siivola			X	X
Senioriyhteiskunta	3	Ma 16 – 18 (19)	Seija Siivola			X	X
Riskienhallinta	3	Verkkokurssi	Pekka Tervonen				
Johtamisen uudet suuntaukset	5	Kirjatentti / tutkielma-essee	Hakan opettaja				
Johtamisen menetelmät ja strategiat	5	Kirjatentti / tutkielma-essee	Hakan opettaja				
Organisaatiopsykologia	3	Kirjatentti / tutkielma-essee	Hakan opettaja				
Liiketoimintasuunnitelma	5		Hakan opettaja				
Valtteri – kv-vaihtovalmennus	3	Verkkokurssi	Alan kv-koordinaattori				

Opintojaksoista löydät kuvauksen opinto-oppaasta 2005 – 2006. Tiedot kunakin lukuvuonna toteutuvista opintojaksoista löydät Opiskelijan oppaasta.

VALTTERI - KV-VAIHTOVALMENNUS

Opintojakson nimi: Valtteri – opiskelija- ja harjoittelijavaihtovalmennus

Kohderyhmä: Opiskelija- ja harjoittelijavaihtoon lähtevät amk-opiskelijat

Opintopistemäärä: 3 op, kurssi luetaan vapaasti valittaviin opintoihin

Vastuuopettaja: koulutusalojen kv-koordinaattorit:

- tradenomiopiskelijat: Jaana Lappalainen
- restonomiopiskelijat: Anneli Karppinen
- sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan opiskelijat: Anitta Juntunen
- insinööriopiskelijat: Jarmo Happonen, Jari Kurtelius ja Tuomo Rantala

Suorittaminen: Kurssin suorittaminen on suositeltavaa kaikille kv-vaihtoon lähtijöille ja erityisesti silloin, kun vaihtojakson pituus on yli 3 kk. Valtteri-valmennus löytyy internetistä osoitteesta: http://www.goabroad.fi/valtteri ja samasta osoitteesta löytyy myös ohjeistus kurssin suorittamiseksi. Salasanan ja käyttäjätunnuksen saat kv-toimistosta, kun si-

nut on hyväksytty kv-vaihtoon. Virtuaalisen osion lisäksi opiskelijat suorittavat koulutusalakohtaisia tehtäviä seuraavasti:

tradenomiopiskelijat:
Facts about Finland –osioon liittyvä suullinen tentti kv-koordinattorille

restonomiopiskelijat:
Power point –esitys, jolla markkinoidaan Suomea, matkailutuotteita ja Kajaanin ammattikorkeakoulua vaihtokohteena. Kv-koordinaattori hyväksyy esityksen.

sosiaali-, terveys- ja liikunta-alan opiskelijat:
seminaari, jossa opiskelijat keskustelevat opettajan johdolla Valtteriin liittyvästä teemasta.

insinööriopiskelijat:
seminaari, jossa opiskelijat keskustelevat opettajan johdolla Valtteriin liittyvästä teemasta.

Kaikkien alojen kv-koordinattorit tekevät myös joitakin kysymyksiä liittyen oppaaseen Kajaanin ammattikorkeakoulun Matkaopas maailmalle.

Tavoitteet: Opiskelija valmentautuu vaihtojaksoa varten tekemällä tarvittavat ennakkojärjestelyt ja miettimällä omia valmiuksiaan, kielitaitoaan ja vaihtojakson antia ennen lähtöä. Opiskelija syventää tietojaan kohdemaasta ja omasta alastaan kohdemaassa sekä Suomesta. Opiskelija osaa laatia raportin vaihtojaksostaan sekä orientoituu paluuseen kotikorkeakouluun.

Sisältö: Vaihtojakson käytännön järjestelyt, oman kielitaidon arviointi ja kielellinen valmentautuminen, syventävä maaorientaatio, Suomi-tietous, ongelmanratkaisutaidot, paluu kotikorkeakouluun ja raportointi

Toteutus: Kurssi ja sen sisältämien tehtävien suorittaminen

Arviointikriteerit: Opiskelija on perehtynyt kaikkiin Valtterin osa-alueisiin sekä omaan alaansa kohdemaassa. Tehtävissä on käytetty internet-lähteiden lisäksi myös kirjallisuuslähteitä ja kaikki käytetyt lähteet on merkitty tehtäviin asianmukaisesti.

Huom! Opiskelija on aloitettava Valtterin tekeminen riittävän ajoissa, jotta kv-koordinaattori voi kommentoida palautettavia tehtäviä ennen vaihtojakson alkamista. Kaikki tehtävät on palautettava viimeistään ½ vuotta vaihtojakson päättymisestä.

Arviointi: Hyväksytty/hylätty

KAJAANIN AMMATTIKORKEAKOULUN TUTKINTOSÄÄNTÖ

Hyväksytty Kajaanin ammattikorkeakoulun hallituksen kokouksessa 6.6.2005.

Tutkintosääntö päivitetään vuosittain.

Tutkintosäännössä on lihavoitu ne kohdat, jotka ovat suoria lainauksia ammattikorkeakoululaista (351/03) ja asetuksesta (352/03) ammattikorkeakouluopinnoista.

1 LUKU

YLEISET SÄÄNNÖKSET

1 §
Koulutustehtävä

Ammattikorkeakoulun tehtävänä on antaa työelämän ja sen kehittämisen vaatimuksiin sekä tutkimukseen ja taiteellisiin lähtökohtiin perustuvaa korkeakouluopetusta ammatillisiin asiantuntijatehtäviin, tukea yksilön ammatillista kasvua ja harjoittaa ammattikorkeakouluopetusta palvelevaa sekä työelämää ja aluekehitystä tukevaa ja alueen elinkeinorakenteen huomioon ottavaa soveltavaa tutkimus- ja kehitystyötä.

Ammattikorkeakoulu antaa ja kehittää aikuiskoulutusta työelämäosaamisen ylläpitämiseksi ja vahvistamiseksi.

2 §
Tutkinnot

Kajaanin ammattikorkeakoulussa voidaan suorittaa valtioneuvoston päätösten (51/401/96;11.9.1996 ja 13/401/98; 23.4.1998) mukaan seuraavia tutkintoja:

Hallinnon ja kaupan ala:
Liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto (tradenomi, Bachelor of Business Administration)

Matkailu-, ravitsemis- ja talousala:
Matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkeakoulututkinto (restonomi, AMK)

Sosiaali-, terveysala:
Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkinto (sairaanhoitaja, AMK, terveydenhoitaja, AMK).

Tekniikan ja liikenteen ala:
Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto (insinööri, AMK)

Kajaanin ammattikorkeakoulussa voidaan suorittaa 1.1.2004 lähtien valtioneuvoston päätösten (51/401/96;11.9.1996, 13/401/98; 23.4.1998; 19/401/03 ja 19/401/2004) mukaan seuraavia tutkintoja:

Luonnontieteiden ala :
Liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto (tradenomi)

Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala:
Liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto (tradenomi, Bachelor of Business Administration)

Matkailu-, ravitsemis- ja talousala:
Matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkea-koulututkinto (restonomi, AMK)

Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala:
Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkea-koulututkinto (sairaanhoitaja, AMK, terveydenhoitaja, AMK).

Tekniikan ja liikenteen ala:
Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto (insinööri, AMK)

Lisäksi Kajaanin ammattikorkeakoulussa voidaan suorittaa 1.8.2005 lähtien valtioneuvoston päätöksen 19/401/2004 mukaan seuraava tutkinto:

Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala:
Liikunnan ammattikorkeakoulututkinto (liikunnanohjaaja AMK).

Lisäksi Kajaanin ammattikorkeakoulussa voidaan suorittaa opetusministeriön jatkotutkinnon kokeiluluvasta tekemän päätöksen (72/401/2002, 76/410/2002 ja 79/410/2002, 5.2.2003) perusteella jatkotutkinto tekniikan ja liikenteen alalla Osaamisen johtamisen koulutusohjelmassa.

Valmisteilla olevan lakiesityksen mukaan ammattikorkeakoulujen tutkinnoiksi tulevat ammattikorkeakoulututkinnot (tämän hetkiset perustutkinnot) ja ylemmät ammattikorkeakoulututkinnot (tämän hetkiset jatkotutkinnot). Lain on tarkoitus tulla voimaan 1.8.2005.

3 §
Säädökset

Koulutuksen suunnittelussa ja järjestämisessä noudatetaan lakia ja asetusta ammattikorkeakouluopinnoista 351/03 ja 352/03, lakia ammattikorkeakoulujen jatkotutkinnon kokeilusta 645/01, ammattikorkeakouluja koskevia valtioneuvoston ja opetusministeriön päätöksiä, tätä tutkintosääntöä sekä koulutusohjelmakohtaisia säädöksiä ja muita menettelyohjeita.

2 LUKU

OPISKELIJAKSI OTTAMINEN

4 §
Opiskelijavalinta

Opiskelijat otetaan ammattikorkeakoulun koulutusohjelmiin tai suuntautumisvaihtoehtoihin, erikoistumisopintoihin ja avoimen ammattikorkeakoulun opintoihin.

Opiskelijaksi ottamisesta, pääsyvaatimuksista ja valintamenettelystä on säädetty asetuksessa ammattikorkeakouluopinnoista (352/03), laissa opiskelijavalintarekisteristä ja ylioppilastutkintorekisteristä (1058/98, muutettu 547/02), asetuksessa ammattikorkeakoulujen yhteishakujärjestelmästä (1191/98, muutettu 575/02 ja 353/03) sekä laissa ammattikorkeakoulun jatkotutkinnon kokeilusta (645/01).

Yhteishaussa prosessin valmistelijana ja esittelijänä toimii hakutoimisto. Hakutoimisto toimii viranomaistehtävässä. Erillishakujen (tutkintoon johtava aikuiskoulutus, vieraskielinen koulutus, jatkotutkinnot) ja siirto-opiskelijoiden valinnassa valmistelijana ja esittelijänä toimii opintotoimisto koulutusalakohtaisesti. Päätöksentekijänä valintaperusteiden määrittelyssä, opiskelijaksi ottamisessa sekä valintaperusteisiin ja valintamenettelyyn liittyvissä yksityiskohtaisissa ohjeissa toimii rehtori ao. koulutusjohtajan esityksestä.

Opiskelupaikan vastaanottamistiedon korjausasioissa valmistelijana ja esittelijänä toimii hakutoimisto (yhteishaku) tai opintotoimisto (erillishaut). Päätökset tekee rehtori ao. koulutusjohtajan esityksestä. Päätökset tehdään hakijan kirjallisen selvityksen perusteella.

Avoimen ammattikorkeakoulun opinnot ovat kaikille avoimia, eikä pohjakoulutusvaatimuksia ole. Opiskelijoita voidaan ottaa opiskelemaan ja suorittamaan myös erillisiä opintojaksoja tai opintokokonaisuuksia.

Opiskelijavalintaan tyytymätön hakija voi pyytää päätökseen kirjallista oikaisua ammattikorkeakoulun hallitukselta 14 päivän kuluessa valinnan tuloksen julkistamisesta.

Opiskelijavalinnoista (yhteishaku ja erillishaut) sekä siirto-opiskelijoiden valinnasta on lisäksi menettelyohjeet.

5 §
Koulutusohjelman vaihtaminen

Koulutusohjelman vaihtaminen ei ole mahdollista ensimmäisen lukuvuoden aikana (1060/98 15 § 3 mom).

Jos ammattikorkeakouluun valittu opiskelija haluaa myöhemmin vaihtaa koulutusohjelmasta toiseen, menetellään seuraavasti:

Koulutusohjelman vaihtaminen koulutusalan sisällä:

Opiskelija voi siirtyä samalla koulutusalalla toiseen koulutusohjelmaan suorittamaan samaa tutkintoa silloin, kun valintaperusteet valintakokeineen ovat olleet samat. Koulutusjohtaja tai hänen valtuuttamansa henkilö haastattelee opiskelijan ja mikäli vaihto on perusteltu eikä opetuksen järjestämisen kannalta ole käytännön esteitä, opiskelija voi vaihtaa koulutusohjelmaa. Opiskelijalle laaditaan henkilökohtainen opiskelusuunnitelma. Muussa tapauksessa opiskelijan tulee hakea yhteishaun kautta.

Koulutusohjelman vaihtaminen koulutusalalta toiselle:

Opiskelija hakee yhteishaun kautta ja osallistuu valintakokeeseen. Opiskelijaksi hyväksytylle tehdään henkilökohtainen opiskelusuunnitelma.

6 §
Opiskeluoikeus

Opiskeluoikeus on ammattikorkeakoulun perus- ja jatkotutkintoihin hyväksytyillä ja määräaikaan mennessä opiskelupaikan varmistaneilla opiskelijoilla. Säilyttääkseen opiskeluoikeutensa varsinaisen opiskelijan on ilmoittauduttava läsnäolevaksi tai poissaolevaksi kullekin lukukaudelle viimeistään 15. syyskuuta ja 15. tammikuuta. Ilmoittautuminen voidaan tehdä myös koko lukuvuodeksi kerrallaan. Harjoittelussa tai vaihto-opiskelussa olevan on ilmoittauduttava läsnäolevaksi. Opintojen suorittaminen edellyttää läsnäolevaksi ilmoittautumista.

Kokopäiväopiskelija voi tekemänsä poissaoloilmoituksen perusteella olla poissa yhteensä kahden lukuvuoden ajan. Tätä aikaa ei lasketa opintojen enimmäisaikaan.

Poissaolo-oikeus ei koske aikuiskoulutuksessa opiskelevia (ilta- ja monimuoto-opiskelu). Aikuisopiskelija voi ilmoittautua poissaolevaksi, mutta poissaoloaikana opiskeluoikeusaika kuluu. Merkittävistä syistä johtuva poissaoloaika otetaan huomioon harkittaessa mahdollista lisäaikaa opinnoille. Mikäli aikuiskoulutus on järjestetty niin, että tarkoitus on suorittaa 60 opintopistettä lukuvuodessa (ns. kokopäiväopiskelu), noudatetaan nuorten koulutuksen poissaolosäännöstöä.

Jos opiskelija ei ilmoittaudu ammattikorkeakoulun määräämällä tavalla, opiskelija menettää opiskeluoikeutensa. Jos opiskelija on laiminlyönyt ilmoittautumisensa, rehtori voi palauttaa hänen opiskeluoikeutensa kirjallisesta anomuksesta seuraavan lukukauden alusta. Opintoja voi suorittaa vasta opiskeluoikeuden palauttamisen jälkeen. Päätöstä tehtäessä harkitaan, onko opiskelijalla reaalisia mahdollisuuksia suorittaa opintonsa päätökseen jäljellä olevana opiskeluoikeusaikana (3,5/4 vuotta + 1 vuosi), joka on alkanut kulua opiskelijan otettua opiskelupaikan sitovasti vastaan ja ilmoittauduttua ensimmäisen kerran läsnäolevaksi.

Kaikki ne lukukaudet, jolloin opiskelijalla ei ole ilmoittautumisen laiminlyönnin takia ollut opiskeluoikeutta, lasketaan hänelle poissaolo-oikeutta kuluttaviksi lukukausiksi. Siinä vaiheessa kun henkilön koko poissaolo-oikeus on käytetty loppuun, kuluttaa ilmoittautumisen laiminlyönnistä johtuva poissaoloaika läsnäoloon oikeuttavaa opiskeluoikeusaikaa.

Mikäli opiskelija ei ole suorittanut opintojaan säädetyssä ajassa (normiaika + 1 vuosi) eikä rehtori ole myöntänyt harkinnanvaraista lisäaikaa, opiskelija menettää opiskeluoikeutensa. Opiskelija voi hakeutua uudelleen opiskelijaksi normaalilla hakumenettelyllä.

Opiskelija voi hakea ammattikorkeakoulun hallitukselta kirjallisesti oikaisua opiskeluoikeuden menettämistä koskevaan päätökseen 14 päivän kuluessa päätöksestä tiedon saatuaan.

Ammattikorkeakoulun päätökseen tyytymätön voi hakea muutosta valittamalla hallinto-oikeuteen.

3 LUKU

OPETUKSEN JÄRJESTÄMINEN

7 §
Ammattikorkeakouluopintojen periaatteet ja tavoitteet

Perus- ja jatkotutkintoja sekä erikoistumisopintoja suunniteltaessa ja järjestettäessä noudatetaan seuraavia koulutuksellisia periaatteita:

1) koulutuksen perustaksi otetaan ammatillisen tehtäväalueen kannalta keskeiset asiat, joita pyritään lähestymään ammattikäytäntöjen näkökulmasta samalla edistäen opiskelijan monipuolista kehittymistä;
2) koulutuksessa hankitaan tietoa tieteenaloista, jotka tukevat ammattikäytännön oppimista;
3) koulutuksessa painotetaan perusvalmiuksia ja erityisasiantuntijuutta ammatillisella tehtäväalueella, kykyä käyttää kriittisesti tieteellistä tietoa ammatillisessa toiminnassa sekä kykyä itsenäiseen, eettiseen työskentelyyn ja itsensä sekä työnsä kehittämiseen.

Opiskelijan tulee perustutkinnossaan, erikoistumisopinnoissaan ja jatkotutkinnossaan saavuttaa:

1) valmiudet ammatilliseen toimintaan ja eri tehtävien suorittamiseen sekä kehittämistyöhön koulutusohjelman ja erikoistumisopintojen perustana olevalla ammatillisella tehtäväalueella sekä kotimaassa että kansainvälisissä tehtävissä;
2) valmiudet itsenäiseen tiedon hankintaan ja kehittävään arviointiin;
3) valmiudet itsensä jatkuvaan kehittämiseen;
4) valmiudet yhteistyöhön ja viestintään.

8 §
Perus- ja jatkotutkintojen koulutusohjelmat sekä erikoistumisopinnot

Ammattikorkeakoulututkintoihin johtavat opinnot järjestetään koulutusohjelmina. Koulutusohjelmat ovat ammattikorkeakoulun suunnittelemia ja järjestämiä opintojen kokonaisuuksia, jotka suuntautuvat johonkin työelämän ammatillista asiantuntemusta edellyttävään tehtäväalueeseen ja sen kehittämiseen.

Ammattikorkeakoulututkintoon johtavien opintojen laajuus on 210 - 240 opintopistettä. Opiskelijan lukuvuoden työmäärä on 1600 tuntia, joka vastaa 60 opintopistettä.

Ammattikorkeakoulututkintoon johtaviin opintoihin kuuluu perus- ja ammattiopintoja, vapaasti valittavia opintoja, ammattitaitoa edistävää harjoittelua sekä opinnäytetyö. Koulutusohjelmassa voi olla suuntautumisvaihtoehtoja.

Ammatillisten erikoistumisopintojen laajuus on 30 - 60 opintopistettä.

Ammattikorkeakoulun jatkotutkintoon johtavien opintojen tarkoituksena on ammattikorkeakoulututkinnon ja työelämän kehittämisen asettamien vaatimusten pohjalta antaa riittävä tieto- ja taitoperusta sekä valmiudet erityistä asiantuntemusta vaativissa työelämän kehittämis- ja muissa tehtävissä toimimista varten.

Jatkotutkinnon laajuus on 60 opintopistettä.

9 §
Opintojaksot ja opetussuunnitelmat

Opinnot ja niihin kuuluva opetus järjestetään opintojaksoina. Opintojaksot ovat pakollisia, vaihtoehtoisia tai vapaasti valittavia.

Koulutusohjelman ja erikoistumisopintojen opetussuunnitelmassa määrätään ainakin kunkin opintojakson tavoitteet, käsiteltävä asiakokonaisuus, laajuus opintopisteinä, opetuksen ja harjoittelun määrä sekä vaadittavat suoritukset.

Perus- ja jatkotutkintojen koulutusohjelmien sekä erikoistumisopintojen opetussuunnitelmat ja niiden muutokset hyväksyy ammattikorkeakoulun hallitus.

Opinnot ajoitetaan ammatin oppimisen kannalta tarkoituksenmukaisesti. Opiskelijan on osallistuttava opetukseen siten kuin opetuksen luonne sitä edellyttää. Opintojakson mahdolliset hyväksyttävän suorittamisen edeltävyysehdot ilmenevät opetussuunnitelmassa. Opintojakson alkaessa opettaja tarkentaa opintojakson sisällön, käytettävän materiaalin ja suoritustavan sekä läsnäolovelvoitteen. Opintojen suunnittelua tuetaan opintojen ohjauksella ja tuutoroinnilla.

4 LUKU

OPINNOT AMMATTIKORKEAKOULUSSA

10 §
Perusopinnot

Perusopintojen tavoitteena on 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 asetuksen 352/03 8 §:ssä tarkoitettu kielitaito.

11 §
Kieliopinnot

Opiskelijan tulee ammattikorkeakoulututkintoon sisältyvissä opinnoissa tai muulla tavalla osoittaa saavuttaneensa:

1) julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittava suomen ja ruotsin kielen kielitaito (laki 424/03)
2) **sellainen yhden tai kahden vieraan kielen kirjallinen ja suullinen taito, joka ammatin harjoittamisen ja ammatillisen kehityksen kannalta on tarpeellinen.**

Mitä 1 momentissa säädetään, ei koske opiskelijaa, joka on saanut koulusivistyksensä muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä, eikä opiskelijaa, joka on saanut koulusivistyksensä ulkomailla. Tällaiselta opiskelijalta vaadittavasta kielitaidosta päättää ammattikorkeakoulu.

Ulkomaalaisen opiskelijan kielitaitovaatimuksista on erillinen menettelyohje**.**

Ammattikorkeakoulu voi erityisestä syystä vapauttaa opiskelijan 1 momentissa säädetyistä kielitaitovaatimuksista osittain tai kokonaan. Erityisen syyn perusteella myönnetty vapautus harkitaan aina tapauskohtaisesti erikseen.

Opiskelijan osoittama kielitaito ilmoitetaan tutkintotodistuksessa.

12 §
Ammattiopinnot

Ammattiopintojen tavoitteena on perehdyttää opiskelija asianomaisen ammatillisen tehtävä-alueen keskeisiin ongelmakokonaisuuksiin ja sovellutuksiin sekä niiden tieteellisiin tai taiteellisiin perusteisiin siten, että opiskelija valmistuttuaan kykenee itsenäisesti työskentelemään tehtäväalueen asiantuntijatehtävissä ja yrittäjänä sekä osallistumaan työyhteisön kehittämiseen.

Ammattiopinnoista osa on pakollisia ja osa vaihtoehtoisia. Niiden laajuudet määritellään koulutusohjelmittain.

13 §
Vapaasti valittavat opinnot

Vapaasti valittavien opintojen tavoitteena on antaa opiskelijalle mahdollisuus lisätä, syventää tai laaja-alaistaa tietojaan omalla ammatillisella tehtäväalueellaan.

Vapaasti valittavien opintojen laajuus on vähintään 9 opintopistettä (sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala) tai 15 opintopistettä (muut koulutusalat). Ne voidaan valita omasta koulutusohjelmasta, ammattikorkeakoulun toisesta koulutusohjelmasta, toisesta ammattikorkeakoulusta, yliopistosta tai sopimuksen mukaan muualta. Koulutusjohtaja hyväksyy opiskelijan vapaasti valittavat opintojaksot etukäteen.

14 §

Hyväksilukeminen

Opiskelija saa tutkintosäännössä määrätyin perustein lukea tutkintoa suorittaessaan hyväkseen muussa kotimaisessa tai ulkomaisessa korkeakoulussa taikka muussa oppilaitoksessa suorittamiaan vastaavia opintoja sekä korvata tutkintoon kuuluvia opintoja ja harjoittelua muilla samantasoisilla opinnoilla taikka vastaavalla harjoittelulla tai työkokemuksella.

Aikaisempien ja ammattikorkeakouluopintojen aikana muualla suoritettavien opintojen sekä muiden suoritusten hyväksilukemisen perusteena on, että ne ovat korkeakoulutasoisia, edistävät opiskelijan tutkintoon tähtääviä opintoja ja että opetukselle asetetut tavoitteet saavutetaan. Aikaisempien opintojen tai muualla suoritettavien opintojen hyväksiluvuista ja korvaavuuksista päättää koulutusjohtaja. Opiskelijan on kuitenkin saavutettava koulutusohjelman suorittamisen edellyttämät valmiudet.

Hyväksiluettavien aikaisempien opintojen tulee pääsääntöisesti olla suoritettu enintään seitsemän (7) vuotta ennen ammattikorkeakouluopintojen alkamista ja arvosanan oltava vähintään hyvä (3).

Aikuiskoulutuksessa aiempia opintoja voidaan hyväksilukea, jos saman koulutusalan opistoasteen tai ammatillisen korkea-asteen tutkinto on suoritettu alle 10 vuotta sitten. Tätä aikaisempien opintojen ja työkokemuksen hyväksilukemisesta päättää koulutusjohtaja tapauskohtaisesti.

Avoimen ammattikorkeakoulun opintojen hyväksilukemisessa sovelletaan tässä pykälässä mainittuja menettelyjä.

Hyväksilukemisesta on menettelyohje.

15 §
Harjoittelu

Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija ohjatusti erityisesti ammattiopintojen kannalta keskeisiin käytännön työtehtäviin sekä tietojen ja taitojen soveltamiseen työelämässä.

Harjoittelu suunnitellaan koulutusohjelmaan liittyviksi opintojaksoiksi, joille määritellään opetussuunnitelmassa tavoitteet, laajuus, sisältö sekä suoritustapa.

16 §
Opinnäytetyö

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

Opinnäytetyön lähtökohtana on pääsääntöisesti työelämän tarpeet. Se voi olla osa laajaa projektia, ja se voidaan tehdä myös eri koulutusalojen opiskelijoiden yhteistyönä. Ammattikorkeakoulu hyväksyy aiheen ja määrää työlle ohjaajan.

Opinnäytetyön laatimisesta on koulutusalakohtaiset menettelyohjeet.

17 §
Tutkinnon suorittaminen

Opiskelija on suorittanut ammattikorkeakoulututkinnon
1) kun hän on osallistunut koulutusohjelmaan kuuluvaan opetukseen ja harjoitteluun sekä tehnyt opinnäytetyön opetussuunnitelman edellyttämällä tavalla;
2) ja kun hän on suorittanut vahvistetun opetussuunnitelman edellyttämät tietyn koulutusohjelman mukaisesti määräytyvät opintojaksot ja siten osoittanut saavuttaneensa tässä tutkintosäännössä aiemmin määritellyt valmiudet;
3) ja kun hän on suorittanut kirjallisen kypsyysnäytteen, joka osoittaa perehtyneisyyttä alaan ja suomen tai ruotsin kielen taitoa. Koulutusjohtaja päättää kypsyysnäytteessä käytettävästä kielestä silloin, kun opiskelijalta ei vaadita asetuksen (352/03) 8 §:n 1 momentissa tarkoitettua kielitaitoa.

Ammattikorkeakoulun on järjestettävä ammattikorkeakoulututkintoon johtavat opinnot niin, että kokopäiväopiskelija voi suorittaa opinnot niiden laajuutta vastaavassa ajassa.

Kokopäiväopiskelijan on suoritettava opinnot viimeistään yhtä vuotta niiden laajuutta pitemmässä ajassa. Opiskelija voi tekemänsä poissaoloilmoituksen perusteella olla poissa yhteensä kahden lukuvuoden ajan.

Opiskeluaika kokopäiväopiskelijalla on koulutusalasta riippuen 3,5 – 4 vuotta + yksi lisävuosi. Muun opiskelijan (esim. aikuisopiskelija) opiskeluaika on opetussuunnitelman mukainen suoritusaika + 1 vuosi. Tarvittaessa opiskelija voi anoa lisäaikaa rehtorilta erityisestä syystä, joka on viimeisten läsnäololukukausien aikana odottamatta oleellisesti vaikuttanut opiskeluun. Lisäaikaa myönnetään pääsääntöisesti vain kerran enintään vuodeksi. Työssäolo ei ole peruste lisäajalle. Lisäaikaa on haettava opiskeluoikeuden voimassaolon aikana. Harkinnanvaraisella lisäajalla opiskeleva ei voi ilmoittautua poissaolevaksi.

Jos opiskelija ei valmistu myönnettynä lisäaikana ja hän haluaa kuitenkin saattaa opintonsa päätökseen, opiskelijan on haettava uudelleen opiskelijaksi normaalia ko. koulutusohjelman hakumenettelyä käyttäen.

18 §
Arviointi ja todistukset

Opintojaksojen/opintokokonaisuuksien tavoitteiden saavuttaminen arvioidaan suullisten ja/tai kirjallisten tenttien, harjoitustöiden tai muiden arviointimenetelmien avulla. Arviointiasteikkona käytetään joko hyväksytty/hylätty arviointia tai seuraavaa: kiitettävä (5), hyvä (4–3) ja tyydyttävä (2–1). Muussa oppilaitoksessa suoritetut opintojaksot voidaan arvioida merkinnällä M = ”opintojakso suoritettu muualla”.

Asetuksen (352/03) mukaan kielitaito ilmoitetaan tutkintotodistuksessa. Toinen kotimainen kieli arvioidaan tutkintotodistuksessa asteikolla tyydyttävä (vastaa arvosanoja 1 – 3) ja hyvä (vastaa arvosanoja 4 – 5). Kielitaito arvioidaan kokonaisuutena, johon otetaan huomioon valmentavaa opintojaksoa lukuun ottamatta kaikki suoritetut opintojaksot. Tutkintotodistuksessa on maininta myös pakollisesta vieraasta kielestä. Kaikkien kieliopintojen arvosanat ovat tutkintotodistuksen liitteessä (opintokortissa).

Tutkintoon liittyvien tenttien ja tehtävien viimeinen suoritus- ja palautuspäivä määritellään koulutusalakohtaisesti.

Arvioidut kirjalliset tai muuten tallennetut opintosuoritukset säilytetään kuusi (6) kuukautta. Virtuaaliset opintosuoritukset säilytetään yhden (1) kuukauden ajan. Opiskelijalla on mahdollisuus tutustua arvioituun kirjalliseen tai muuten tallennettuun opintosuoritukseen suorituksen selitystilaisuudessa tai ilmoitettuina vastaanottoaikoina. Opinnäytetyöt säilytetään pysyvästi.

Opintosuorituksensa arviointiin tai muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemiseen tyytymätön voi pyytää suullisesti tai kirjallisesti oikaisua arvioinnin suorittaneelta tai päätöksen tehneeltä opettajalta. Oikaisupyyntö on tehtävä 14 päivän kuluessa siitä ajankohdasta, jolloin opiskelijalla on ollut tilaisuus saada arvioinnin tulokset sekä arviointiperusteiden soveltaminen omalta kohdaltaan tietoonsa.

Opettajan tekemään päätökseen tyytymätön voi edelleen hakea oikaisua ammattikorkeakoulun tutkintolautakunnalta 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksi saamisesta.

Tutkintolautakunnan päätös on lopullinen eikä siitä voi valittaa (351/03 § 42, 352/03 § 20).

Tenteistä, uusintatenteistä, opintosuoritusten säilyttämisestä ja arvosanojen korottamisesta on menettelyohjeet.

Arvosanat vahvistaa koulutusjohtaja varmistettuaan opettajilta opiskelijoiden opintosuoritukset. Kaikkien valmistuvien opiskelijoiden tutkinnon saamisen ehtojen täyttyminen vahvistetaan alakohtaisissa henkilöstökokouksissa.

Ammattikorkeakoulu antaa opiskelijalle hänen suorittamastaan tutkinnosta tutkintotodistuksen ja kansainväliseen käyttöön tarkoitetun tutkintotodistuksen liitteen (Diploma Supplement)**.** Tutkintotodistuksen pyyntö tulee tehdä vähintään kaksi viikkoa ennen arvioitua valmistumisaikaa.

Samalla kertaa opiskelijan tulee vastata opetusministeriön päättökyselyyn. Erikoistumisopinnoista, jatkotutkinnoista ja avoimen ammattikorkeakoulun opinnoista annetaan erillinen todistus. **Ammattikorkeakoulu antaa pyynnöstä opiskelijalle todistuksen hänen suorittamistaan opinnoista myös opiskelun kestäessä.** Väliaikaisen opintokortin voi allekirjoittaa opintosihteeri**.** Virallinen opintokortti voidaan antaa pyynnöstä kaksi kertaa lukuvuodessa ja tarvittaessa viranomaisia varten.

Tutkinnosta opiskelijalla on myös mahdollisuus saada englanninkielinen liite. Opiskelija voi opiskelun kestäessä saada englanninkielisen opintokortin kansainvälisiin opintoihin tai ulkomailla tapahtuvaa harjoittelua varten.

19 §
Opiskelijan kurinpito

Opiskelijaa, joka on ammattikorkeakoulussa syyllistynyt vilppiin tai muutoin rikkonut ammattikorkeakoulun järjestystä, voidaan kurinpidollisesti rangaista rikkomuksen vakavuudesta riippuen varoituksella

tai erottamalla hänet määräajaksi, enintään yhdeksi vuodeksi. Ennen asian ratkaisemista opiskelijalle on varattava tilaisuus tulla kuulluksi asiasta.

Opiskelijalle annettavasta varoituksesta päättää rehtori ja opiskelijan erottamisesta määräajaksi ammattikorkeakoulun hallitus.

Kuulusteluvilpistä ja plagioinnista on olemassa menettelyohjeet.

5 LUKU

KOULUTUSOHJELMAT
Ennen 31.12.2003 alkaneet

20 §
Hallinnon ja kaupan ala

Talouden ja hallinnon koulutusohjelma
Ennen 1.8.2001 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Talouden ja hallinnon koulutusohjelma johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on tradenomi.

Talouden ja hallinnon koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, mahdollistaa oman ammattialansa laaja-alainen ja korkeatasoinen osaaminen ja soveltaminen.

Tavoitteena on kehittää opiskelijan kykyä taloudelliseen ajatteluun, taloudellisen toiminnan lain alaisuuksien ja keskinäisten riippuvuussuhteiden ymmärtämiseen sekä taloudellisen toiminnan yhteiskunnallisten vaikutusten ymmärtämiseen.

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.

Koulutusohjelmassa voi erikoistua taloushallintoon, kotimaan tai kansainväliseen markkinointiin, matkailualaan tai yrittäjyyteen.

21 §
Hallinnon ja kaupan ala

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
Ennen 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on tradenomi.

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet

1) talouden ja hallinnon tietojenkäsittelyn kehittämis-, ohjelmointi-, ylläpito-, markkinointi- ja koulutustehtäviin sekä valmiudet toimia itsenäisenä yrittäjänä
2) hankkia tietojenkäsittelyn ammatissa tarvittavaa tieteellisteoreettista ajankohtaista tietoa sekä hyödyntää sitä oman alansa muuttuvissa työtehtävissä.

Opiskelija voi opinnoissaan erikoistua ohjelmistosuunnitteluun tai järjestelmätuen tehtäviin.

22 §
Hallinnon ja kaupan ala

Tuotantotalouden koulutusohjelma
Ennen 1.8.2001 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Tuotantotalouden koulutusohjelma on kaupallis-teknistä koulutusta. Se johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on tradenomi.

Koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi, mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet
1) toimia erilaisissa teollisuuden ja kaupan tehtävissä kotimaassa ja kansainvälisillä markkinoilla
2) soveltaa ja käyttää hyväksi teknistä tietoa oman työnsä yhteydessä siten, että opiskelija pystyy kehittämään ammatillista tehtäväaluettaan
3) ymmärtää yrityksen kaikki osatoiminnot ja niiden niveltymisen toisiinsa sekä osata kytkeä ne koko kansantalouteen.

23 §
Hallinnon ja kaupan ala

Degree Programme in International Business and Marketing
Ennen 1.8.2001 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Degree Programme in International Business and Marketing johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Koulutusohjelma on englanninkielinen. Tutkintonimike on Bachelor of Business Administration.

Koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet työskennellä pienessä ja keskisuuressa kansainvälisillä markkinoilla toimivassa yrityksessä ja itsenäisenä yrittäjänä. Koulutusohjelmassa painotetaan kansainvälistä yritystoimintaa ja kaupankäyntiä, kansainvälistä taloutta ja kulttuurien välistä viestintää sekä vieraita kieliä.

24 §
Hallinnon ja kaupan ala

Liiketalouden koulutusohjelma
1.8.2001 - 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Liiketalouden koulutusohjelma johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on tradenomi.

Liiketalouden koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin mainittu, mahdollistaa oman ammattialansa laaja-alainen ja korkeatasoinen osaaminen. Tavoitteena on kehittää opiskelijan kykyä taloudelliseen ajatteluun, taloudellisen toiminnan lain alaisuuksien ja keskinäisten riippuvuussuhteiden ymmärtäminen.

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 vaikutukset omassa työssään ja yhteiskunnan toiminnassa
4) haluaa pitää ammattitaitonsa ajan tasalla jatko- ja täydennyskoulutuksen avulla.

Koulutusohjelmassa voi valita pääaineeksi käytännön liiketoiminnan, markkinoinnin, taloushallinnon tai tuotantotalouden.

25 §
Hallinnon ja kaupan ala

Degree Programme in International Business
1.8.2001 - 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Degree Programme in International Business johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Koulutusohjelma on englanninkielinen. Tutkintonimike on Bachelor of Business Administration.

Koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet työskennellä pienessä ja keskisuuressa kansainvälisillä markkinoilla toimivassa yrityksessä ja itsenäisenä yrittäjänä. Koulutusohjelmassa painotetaan kansainvälistä yritystoimintaa, kaupankäyntiä ja markkinointia, kansainvälistä taloutta ja kulttuurien välistä viestintää. Opintoihin kuuluu myös ulkomainen harjoittelu sekä opintoja ulkomaisessa yhteistyöoppilaitoksessa.

26 §
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala

Matkailun koulutusohjelma
1.8.2001 - 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Matkailun koulutusohjelma johtaa matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on restonomi (AMK).

Matkailun koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet
1) matkailupalvelujen järjestämiseen eri toimintaympäristöissä
2) monialaiseen, innovatiiviseen yhteistyöhön
3) projektityöskentelyyn

27 §
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala

Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma
1.8.2001 - 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma johtaa matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on restonomi (AMK).
Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet
1) ruokapalvelujen järjestämiseen eri toimintaympäristössä
2) monialaiseen, innovatiiviseen yhteistyöhön
3) projektityöskentelyyn

28 §
Sosiaali- ja terveysala

Hoitotyön koulutusohjelma
Ennen 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Hoitotyön koulutusohjelma johtaa sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 tai 160 opintoviikkoa (210 tai 240 opintopistettä). Tutkintonimike on sairaanhoitaja (AMK) 140 ov (210 op), tai terveydenhoitaja (AMK) 160 ov (240 op) (1.1.2001 alkaen).

Hoitotyön koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi, mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, kouluttaa opiskelijasta
1) kansallisesti arvioituna hoitotyön asiantuntijatasoinen (Opetusministeriön ohje 2001. Ammattikorkeakoulusta terveydenhuoltoon. Koulutuksesta valmistuvien ammatillinen osaaminen, opintojen keskeiset sisällöt ja vähimmäisopintoviikkomäärät.)
2) kansainvälisesti EU-direktiivien vaatimukset täyttävä sairaanhoitaja tai terveydenhoitaja.

Koulutusohjelman suorittanut kykenee tuottamaan väestölle sen tarpeita vastaavia sosiaali- ja terveyspalveluja kotimaassa ja ulkomailla.

Ammatinharjoitusoikeuksien saavuttamiseksi hoitotyön koulutusohjelman koulutuksen suunnittelussa ja järjestämisessä on otettava huomioon tämän tutkintosäännön 3 §:ssä mainittujen säädösten lisäksi: laki ja asetus terveydenhuollon ammattihenkilöstön ammatinharjoittamisoikeuksien saavuttamiseksi (559/94 ja 564/94) sekä EU:n erityisdirektiivit sairaanhoitajista (77/452/ETY, 77/453/ETY)

29 §
Tekniikan ja liikenteen ala

Tietotekniikan koulutusohjelma
Ennen 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Tietotekniikan koulutusohjelma johtaa tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 160 opintoviikkoa (240 opintopistettä). Tutkintonimike on insinööri (AMK).
Tietotekniikan koulutusohjelman tavoitteena on sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty

1) antaa opiskelijalle perustiedot koulutusohjelman alalla käytettävien laitteiden, järjestelmien ja menetelmien toimintaperiaatteista ja rakenteista sekä suunnittelun, toteutuksen ja kunnossapidon menetelmistä
2) kehittää opiskelijan taitoa soveltaa opintoja siten, että hän pystyy lyhyen työkokemuksen jälkeen itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti hoitamaan alan tehtäviä sekä toimimaan itsenäisenä yrittäjänä
3) antaa opiskelijalle markkinointi-, hallinto- ja johtotehtäviin tarvittavat tuotantotalouden, henkilöstöasiain, kansainvälisen yhteistyön ja ympäristönsuojelun perustiedot
4) luoda opiskelijalle edellytykset alan jatko- ja täydennyskoulutukseen osallistumiselle.

Koulutuksen tulee luoda teknillinen kokonaisnäkemys, jonka pohjalta insinööri osaa tehdä päätöksiä ja ottaa vastuuta taloudellisuudesta, työvoimasta, ympäristönsuojelusta ja energian taloudellisesta käytöstä yhteiskunnan vaatimukset huomioon ottaen.

30 §
Tekniikan ja liikenteen ala

Tuotantotekniikan koulutusohjelma
1.8.2000 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Tuotantotekniikan koulutusohjelma johtaa tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 160 opintoviikkoa (240 opintopistettä). Tutkintonimike on insinööri (AMK).

Tuotantotekniikan koulutusohjelman tavoitteena on sen lisäksi, mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle
1) perustiedot kappaletavara- ja prosessiteollisuuden valmistusprosessien hallinnasta sekä laitteiden ja ohjausjärjestelmien toimintaperi-aatteista, rakenteista ja kunnossapidosta
2) taitoa soveltaa opintoja siten, että hän pystyy lyhyen työkokemuksen jälkeen itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti hoitamaan alan tehtäviä
3) käyttö- ja kunnossapitotehtäviin tarvittavat prosessi- ja automaatiotekniikan sekä valmistustekniikan perustiedot
4) edellytykset alan jatko- ja täydennyskoulutukseen osallistumiselle.

Koulutuksen tulee luoda teknillinen kokonaisnäkemys, jonka pohjalta insinööri osaa tehdä vastuullisia päätöksiä tuotantolaitoksen toiminnasta, työvoimasta, ympäristönsuojelusta ja energian taloudellisesta käytöstä yhteiskunnan vaatimukset huomioonottaen.

31 §
Tekniikan ja liikenteen ala

Rakennustekniikan koulutusohjelma
1.8.2001 - 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Rakennustekniikan koulutusohjelma johtaa tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 160 opintoviikkoa (240 opintopistettä). Tutkintonimike on insinööri (AMK).
Rakennustekniikan koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty
1) antaa opiskelijalle kiinteistöautomaatioon, kiinteistötalouteen sekä rakennusten kunnossapitoon ja korjaukseen liittyvät perustiedot
2) kehittää taitoa soveltaa opintoja siten, että henkilö pystyy lyhyen työkokemuksen jälkeen itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti hoitamaan alan tehtäviä sekä toimimaan itsenäisenä yrittäjänä
3) luoda edellytykset alan jatko- ja täydennyskoulutukseen osallistumiselle

Koulutuksen tulee luoda kokonaisnäkemys, jonka pohjalta insinööri pystyy ottamaan huomioon koko kiinteistön elinkaaren. Hän pystyy suoriutumaan eri-ikäisten, eri kokoisten ja erilaisia toimintoja sisältävien kiinteistöjen jatkuvasta ja taloudellisesta kunnossapidosta. Hän pystyy toimimaan asiantuntijana kiinteistöjen kehittämisessä sekä käyttötarkoituksen muuttamisessa. Lisäksi hän pystyy tekemään em. asioihin liittyviä päätöksiä ottaen huomioon työssään taloudellisuuden, henkilöstön, energiatalouden sekä yhteiskunnan vaatimukset.

32 §
Tekniikan ja liikenteen ala

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma
1.8.2001 - 31.12.2003 aloittaneet

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma johtaa tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 160 opintoviikkoa (240 opintopistettä). Tutkintonimike on insinööri (AMK).

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelman tavoitteena on sen lisäksi, mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle

1) perustiedot kappaletavara- ja prosessiteollisuuden valmistusprosessien hallinnasta sekä laitteiden ja ohjausjärjestelmien toimintaperi-aatteista, rakenteista ja kunnossapidosta
2) taitoa soveltaa opintoja siten, että hän pystyy lyhyen työkokemuksen jälkeen itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti hoitamaan alan tehtäviä
3) käyttö- ja kunnossapitotehtäviin tarvittavat prosessi- ja automaatiotekniikan sekä valmistustekniikan perustiedot
4) edellytykset alan jatko- ja täydennyskoulutukseen osallistumiselle.

Koulutuksen tulee luoda teknillinen kokonaisnäkemys, jonka pohjalta insinööri osaa tehdä vastuullisia päätöksiä tuotantolaitoksen toiminnasta, työvoimasta, ympäristönsuojelusta ja energian taloudellisesta käytöstä yhteiskunnan vaatimukset huomioonottaen.

KOULUTUSOHJELMAT
1.1.2004 jälkeen alkaneet

33 §
Luonnontieteiden ala

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on tradenomi.

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet

1) talouden ja hallinnon tietojenkäsittelyn kehittämis-, ohjelmointi-, ylläpito-, markkinointi- ja koulutustehtäviin sekä valmiudet toimia itsenäisenä yrittäjänä
2) hankkia tietojenkäsittelyn ammatissa tarvittavaa tieteellisteoreettista ajankohtaista tietoa sekä hyödyntää sitä oman alansa muuttuvissa työtehtävissä.

Opiskelija voi opinnoissaan erikoistua ohjelmistosuunnitteluun tai järjestelmätuen tehtäviin.

34 §
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala

Liiketalouden koulutusohjelma
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Liiketalouden koulutusohjelma johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on tradenomi.

Liiketalouden koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin mainittu, mahdollistaa oman ammattialansa laaja-alainen ja korkeatasoinen osaaminen. Tavoitteena on kehittää opiskelijan kykyä taloudelliseen ajatteluun, taloudellisen toiminnan lain alaisuuksien ja keskinäisten riippuvuussuhteiden ymmärtäminen.

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 vaikutukset omassa työssään ja yhteiskunnan toiminnassa
4) haluaa pitää ammattitaitonsa ajan tasalla jatko- ja täydennyskoulutuksen avulla.

Koulutusohjelmassa voi valita pääaineeksi käytännön liiketoiminnan, markkinoinnin, taloushallinnon tai tuotantotalouden.

35 §
Yhteiskuntatieteiden, liiketalouden ja hallinnon ala

Degree Programme in International Business
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Degree Programme in International Business johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Koulutusohjelma on englanninkielinen. Tutkintonimike on Bachelor of Business Administration.

Koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet työskennellä pienessä ja keskisuuressa kansainvälisillä markkinoilla toimivassa yrityksessä ja itsenäisenä yrittäjänä. Koulutusohjelmassa painotetaan kansainvälistä yritystoimintaa, kaupankäyntiä ja markkinointia, kansainvälistä taloutta ja kulttuurien välistä viestintää. Opintoihin kuuluu myös ulkomainen harjoittelu sekä opintoja ulkomaisessa yhteistyöoppilaitoksessa.

36 §
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala

Matkailun koulutusohjelma
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Matkailun koulutusohjelma johtaa matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on restonomi (AMK).

Matkailun koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet
1) matkailupalvelujen järjestämiseen eri toimintaympäristöissä
2) monialaiseen, innovatiiviseen yhteistyöhön
3) projektityöskentelyyn

37 §
Matkailu-, ravitsemis- ja talousala

Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma johtaa matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 opintoviikkoa (210 opintopistettä). Tutkintonimike on restonomi (AMK).

Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet
1) ruokapalvelujen järjestämiseen eri toimintaympäristössä
2) monialaiseen, innovatiiviseen yhteistyöhön
3) projektityöskentelyyn

38 §
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala

Hoitotyön koulutusohjelma
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Hoitotyön koulutusohjelma johtaa sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 140 tai 160 opintoviikkoa (210 tai 240 opintopistettä). Tutkintonimike on sairaanhoitaja (AMK) 140 ov (210 op) ja terveydenhoitaja (AMK) 160 ov (240 op).

Hoitotyön koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi, mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, kouluttaa opiskelijasta
1) kansallisesti arvioituna hoitotyön asiantuntijatasoinen (Opetusministeriön ohje 2001. Ammattikorkeakoulusta terveydenhuoltoon. Koulutuksesta valmistuvien ammatillinen osaaminen, opintojen keskeiset sisällöt ja vähimmäisopintomäärät.)
2) kansainvälisesti EU-direktiivien vaatimukset täyttävä sairaanhoitaja tai terveydenhoitaja.

Koulutusohjelman suorittanut kykenee tuottamaan väestölle sen tarpeita vastaavia sosiaali- ja terveyspalveluja kotimaassa ja ulkomailla.

Ammatinharjoitusoikeuksien saavuttamiseksi hoitotyön koulutusohjelman koulutuksen suunnittelussa ja järjestämisessä on otettava huomioon tämän tutkintosäännön 3 §:ssä mainittujen säädösten lisäksi: laki ja asetus terveydenhuollon ammattihenkilöstön ammatinharjoittamisoikeuksien saavuttamiseksi (559/94 ja 564/94) sekä EU:n erityisdirektiivit sairaanhoitajista (77/452/ETY, 77/453/ETY)

39 §
Tekniikan ja liikenteen ala

Tietotekniikan koulutusohjelma
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Tietotekniikan koulutusohjelma johtaa tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 160 opintoviikkoa (240 opintopistettä). Tutkintonimike on insinööri (AMK).
Tietotekniikan koulutusohjelman tavoitteena on sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty
1) antaa opiskelijalle perustiedot koulutusohjelman alalla käytettävien laitteiden, järjestelmien ja menetelmien toimintaperiaatteista ja rakenteista sekä suunnittelun, toteutuksen ja kunnossapidon menetelmistä
2) kehittää opiskelijan taitoa soveltaa opintoja siten, että hän pystyy lyhyen työkokemuksen jälkeen itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti hoitamaan alan tehtäviä sekä toimimaan itsenäisenä yrittäjänä
3) antaa opiskelijalle markkinointi-, hallinto- ja johtotehtäviin tarvittavat tuotantotalouden, henkilöstöasiain, kansainvälisen yhteistyön ja ympäristönsuojelun perustiedot
4) luoda opiskelijalle edellytykset alan jatko- ja täydennyskoulutukseen osallistumiselle.

Koulutuksen tulee luoda teknillinen kokonaisnäkemys, jonka pohjalta insinööri osaa tehdä päätöksiä ja ottaa vastuuta taloudellisuudesta, työvoimasta, ympäristönsuojelusta ja energian taloudellisesta käytöstä yhteiskunnan vaatimukset huomioon ottaen.

40 §
Tekniikan ja liikenteen ala

Rakennustekniikan koulutusohjelma
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Rakennustekniikan koulutusohjelma johtaa tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 160 opintoviikkoa (240 opintopistettä). Tutkintonimike on insinööri (AMK).

Rakennustekniikan koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty
1) antaa opiskelijalle kiinteistöautomaatioon, kiinteistötalouteen sekä rakennusten kunnossapitoon ja korjaukseen liittyvät perustiedot
2) kehittää taitoa soveltaa opintoja siten, että henkilö pystyy lyhyen työkokemuksen jälkeen itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti hoitamaan alan tehtäviä sekä toimimaan itsenäisenä yrittäjänä
3) luoda edellytykset alan jatko- ja täydennyskoulutukseen osallistumiselle

Koulutuksen tulee luoda kokonaisnäkemys, jonka pohjalta insinööri pystyy ottamaan huomioon koko kiinteistön elinkaaren. Hän pystyy suoriutumaan eri ikäisten, eri kokoisten ja erilaisia toimintoja sisältävien kiinteistöjen jatkuvasta ja taloudellisesta kunnossapidosta. Hän pystyy toimimaan asiantuntijana kiinteistöjen kehittämisessä sekä käyttötarkoituksen muuttamisessa. Lisäksi hän pystyy tekemään em. asioihin liittyviä päätöksiä ottaen huomioon työssään taloudellisuuden, henkilöstön, energiatalouden sekä yhteiskunnan vaatimukset.

41 §
Tekniikan ja liikenteen ala

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma
1.1.2004 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma johtaa tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 160 opintoviikkoa (240 opintopistettä). Tutkintonimike on insinööri (AMK).

Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelman tavoitteena on sen lisäksi, mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle

1) perustiedot kappaletavara- ja prosessiteollisuuden valmistusprosessien hallinnasta sekä laitteiden ja ohjausjärjestelmien toimintaperi-aatteista, rakenteista ja kunnossapidosta
2) taitoa soveltaa opintoja siten, että hän pystyy lyhyen työkokemuksen jälkeen itsenäisesti, oma-aloitteisesti ja yhteistyökykyisesti hoitamaan alan tehtäviä
3) käyttö- ja kunnossapitotehtäviin tarvittavat prosessi- ja automaatiotekniikan sekä valmistustekniikan perustiedot
4) edellytykset alan jatko- ja täydennyskoulutukseen osallistumiselle.

Koulutuksen tulee luoda teknillinen kokonaisnäkemys, jonka pohjalta insinööri osaa tehdä vastuullisia päätöksiä tuotantolaitoksen toiminnasta, työvoimasta, ympäristönsuojelusta ja energian taloudellisesta käytöstä yhteiskunnan vaatimukset huomioonottaen.

42 §
Sosiaali-, terveys- ja liikunta-ala

Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelma
1.8.2005 alkaen

Tutkinto ja koulutusohjelman tavoitteet

Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelma johtaa liikunnan ammattikorkeakoulututkintoon, jonka laajuus on 210 opintopistettä. Tutkintonimike on liikunnanohjaaja (AMK).

Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelman tavoitteena on, sen lisäksi mitä tässä tutkintosäännössä on aiemmin säädetty, antaa opiskelijalle valmiudet toimia liikunta-alan koulutus-, suunnittelu- ja kehittämistehtävissä.

Koulutusohjelman suorittanut kykenee toimimaan liikunta-alan asiantuntijana järjestöissä, kunnissa, liikuntamatkailun yrityksissä sekä itsenäisenä liikunta-alan ammatinharjoittajana. Hän osaa työskennellä verkostoituneessa työelämässä asiakaslähtöisesti.

Koulutusohjelmassa opiskelija voi erikoistua terveysliikuntaan, yrittäjyyteen ja matkailuun tai talvilajien valmennukseen.

6 LUKU

JATKOTUTKINNOT JA ERIKOISTUMISOPINNOT

43 §
Osaamisen johtamisen jatkotutkinto-ohjelma

Ammattikorkeakoulun jatkotutkinto on tarkoitettu tekniikan alan korkeakoulututkinnon suorittaneille, joilla on alaansa liittyvää tutkinnon jälkeistä työkokemusta vähintään 3 vuotta. Opiskelu tapahtuu monimuoto-opiskeluna työn ohessa kiinteässä yhteydessä omiin työtehtäviin.

Opinnoissa korostuvat itsenäinen työskentely, etätehtävien tekeminen sekä intensiiviopintojaksot. Kehittämishankkeet ovat merkittävä osa opiskelua.

44 §
Erikoistumisopinnot

Ammatilliset erikoistumisopinnot ovat ammattikorkeakoulututkintoon pohjautuvia ammatillisiin jatkotutkintoihin johtavia tai muita laajoja täydennyskoulutusohjelmia. Niiden tavoitteena on ammatillisen erikoisosaamisen lisääminen. Opintojen laajuus on 30 – 60 opintopistettä.

7 LUKU

ERINÄISIÄ SÄÄNNÖKSIÄ

45 §
Opetuksen suunnittelu ja kehittäminen

Perus- ja jatkotutkintojen koulutusohjelmien, erikoistumisopintojen, avoimen ammattikorkeakouluopetuksen ja opintojaksojen suunnittelu, järjestäminen ja niiden jatkuva kehittäminen toteutetaan työelämän, koulutusalojen ja koulutus- ja palveluyksikön välisenä yhteistyönä.

Perus- ja jatkotutkintojen koulutusohjelmien ja erikoistumisopintojen kehittämisessä tehdään yhteistyötä korkeakoulujen ja muun ammatillisen koulutuksen sekä kotimaisten että ulkomaisten tutkimuslaitosten ja työelämän edustajien kanssa.

46 §
Tutkintosäännön soveltaminen

Mikäli tämän tutkintosäännön määräyksiä joudutaan harkinnanvaraisesti tulkitsemaan, tulee siinä noudattaa yleisiä oikeusturvaperiaatteita. Ennen päätöksiä tulee riittävästi kuulla kaikkia osapuolia ja päätösten tulee perustua hyväksyttyihin normeihin ja olla julkisia.

8 LUKU

SIIRTYMÄ- JA VOIMAANTULOSÄÄNNÖKSET

47 §
Voimaantulo

Tämä tutkintosääntö tulee voimaan 1. päivänä elokuuta 2005 ja se on voimassa toistaiseksi ja korvaa aiemmat tutkintosäännöt.

Sairaanhoitaja- ja terveydenhoitajakoulutus

Sairaanhoitaja (AMK)

Terveydenhoitaja (AMK)

Hoitotyö

Terveydenhoitotyö

HYVINVOINTI / 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 202
email: eija.heikkinen@kajak.fi

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

Koulutusohjelmavastaava:
Sirpa Parviainen, hoitotyön koulutusohjelma
Puh. (08) 6189 9222, email: sirpa.parviainen@kajak.fi

Katri Takala, liikunnan ja vapaa-ajan 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 op 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, käytännön harjoittelusta ja opinnäytetyöstä.

Sosiaali- ja terveysalan ammattikorkeakoulututkintoa säätelevät ammattikorkeakouluopintoja koskeva laki (351/03) ja asetus (352/03). Ammatinharjoittamisoikeuksien saavuttamiseksi koulutus täyttää Kajaanin ammattikorkeakoulun tutkintosäännön 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)

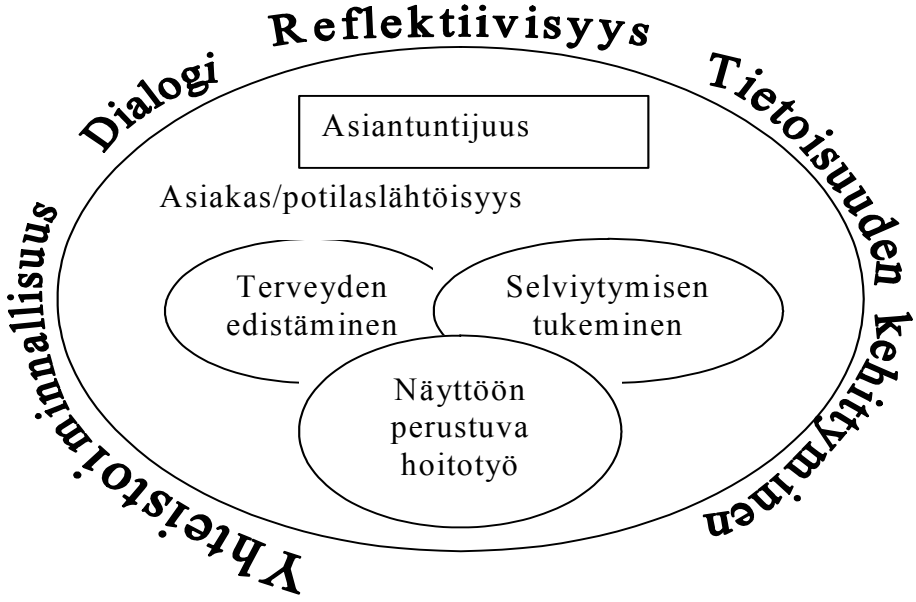
KOULUTUSOHJELMAN YLEISET TAVOITTEET

Koulutusohjelman tavoitteena on, että opiskelija kehittyy ammattihenkilönä, 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 selviytymisen tukeminen, toipumisen ja kuntoutumisen edistäminen sekä tukeminen kuoleman lähestyessä. Yrittäjyys, ympäristö-osaaminen, kansainvälisyys ja tietoteknisten sovellusten hallinta kuuluvat asiantuntijuuteen. Lisäksi hoitotyön asiantuntijalta edellytetään yhteiskunnallista valveutuneisuutta ja halua vaikuttaa yhteiskunnalliseen kehitykseen. Opiskelija oppii laadukkaan hoitotyön yhdistämällä teoriaopinnot ja käytännön harjoittelun.

Terveysalan tietoperustana on hoitotieteellinen tieto, jota täydentävät mm. lääketieteellinen ja luonnon-tieteellinen sekä yhteiskunta- ja käyttäytymistieteellinen tieto. Työelämän tutkimus- ja kehittämisprojekteilla sekä hyödyntämällä informaatioteknologiaa luodaan uusia oppimisympäristöjä. Toiminnan perustana ovat Kajaanin ammattikorkeakoulun kriittiset menestystekijät ja muut ammatti-korkeakoulua tukevat strategialähtökohdat.

Hoitotyön asiantuntijaksi oppimista ohjaa asiakas/potilaslähtöisyys, jota tarkastellaan terveyden edistämisen, selviytymisen tukemisen sekä kriittisen ajattelun kehittymisen näkökulmista. Kuviossa 1 kuvataan hoitotyön tietoperustan ja opetussuunnitelman merkitystä hoitotyön asiantuntijaksi kehittymisessä.



Kuva 1. Hoitotyön asiantuntijuuden kehittyminen

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

Terveyden edistämisellä tarkoitetaan prosessia, jonka avulla ihmisillä on tasa-arvoisia mahdollisuuksia hallita omaan terveyteensä vaikuttavia tekijöitä. Terveyden edistämiseen liittyvät yhteisöllisen, yksilöllisen ja ympäristön voimavaroja vahvistavat lähestymistavat. Terveyden edistämisen oppiminen on jatkuva prosessi, joka perustuu yhteistoiminnalliseen oppimisnäkemykseen ja dialogiin, jossa monitieteinen tieto ja hoitamisen erikoistaidot yhdistyvät.

Selviytymisen tukeminen ymmärretään prosessiksi, johon vaikuttavat yksilön omat ja hänen käytettä-vissään 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 ammattitehtävissä.

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.

OHJATUN KÄYTÄNNÖN HARJOITTELUN TAVOITTEET

Harjoittelun (75 op) tavoitteena on, että opiskelija kehittyy käytännön hoitotyössä vastuulliseksi asiantuntijaksi, soveltaa oppimaansa tietoperustaa ja harjaantuu hoitotyön toiminnoissa. Harjoitteluun liittyvät edeltävyysehdot 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 markkinointiin, suunnitteluun, toteuttamiseen ja arvioimiseen ja saa valmiuksia yrittäjämäiseen toimintaan sekä terveyspalvelujen kehittämiseen.

VAPAASTI VALITTAVIEN OPINTOJEN TAVOITTEET

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

OPINNÄYTETYÖN TAVOITTEET

Opinnäytetyön tavoitteena on, että opiskelija kehittää valmiuksiaan soveltaa osaamistaan hoitotyön asiantuntijan tehtävissä yhteistyössä työelämän kanssa. Kypsyysnäyte on asetuksen 352/03 mukaisesti osa ammattikorkeakoulututkintoa. Kypsyysnäytteessä opiskelija osoittaa suomen kielen taitonsa ja perehtyneisyytensä opinnäytetyön aihepiiriin. Kypsyysnäytteen sisällöllisesti ja kielellisesti hyväksytty suorittaminen on edellytys tutkintotodistuksen saamiselle.

HOITOTYÖN KOULUTUSOHJELMA 210-240 op

PERUSOPINNOT	**27 op**
Yhteistyöosaaminen	12 op
Yhteiskunnallinen osaaminen	9 op
Kieliopinnot	6 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT	**129 op**
Hoitotyön perusteet	33 op
Luonnontieteet	10 op
Terveyden edistäminen hoitotyössä	13 op
Selviytymisen tukeminen hoitotyössä	73 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	**30-60 op**
Hoitotyön suuntautumisvaihtoehto (sairaanhoitaja, AMK)	30 op
Kirurginen hoitotyö	
Mielenterveystyö	
Ikääntyvän ihmisen hoitotyö	
Pitkäaikaissairaan hoitotyö	
Terveydenhoitotyön suuntautumisvaihtoehto (terveydenhoitaja, AMK)	60 op
OPINNÄYTETYÖ	**15 op**
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	**9 op**

HOITOTYÖN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSO KUVAUKSET

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
Ryhmäytyminen
Asiantuntijuuteen kehittyminen ja työelämään siirtyminen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, suunnittelu- ja kehityskeskustelut, tutustumiskäynnit

Suoritustapa: Osallistuminen ja annettujen tehtävien suorittaminen

Kirjallisuus: Opetussuunnitelma, sähköinen materiaali

(SHPV002) Suomen kieli ja esiintymistaidot
Finnish

Laajuus: 4 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opiskelija tuntee ryhmädynamiikan perusteet sekä kokous- ja neuvottelukäytänteet ja osaa toimia ryhmässä rakentavasti sekä kokouksissa ja neuvotteluissa tavoitteellisesti. Opiskelija harjaantuu ammatissa vaadittavaan kirjalliseen viestintään.

Sisältö: Kielenkäyttö eri tilanteissa, äänenhuolto, puheen lajit
Julkiset esiintymistilanteet, kokoukset, neuvottelut
Tiedonhankinta, kirjoittamisprosessi ja tekstilajit
Erilaiset asiakirjat, kielenhuoltoa

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmäharjoitukset, itsenäinen työskentely

Suoritustapa: Harjoitustehtävät, tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHPV003) 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: Projektisuunnitelma ja projektin toteuttaminen, itsenäinen opiskelu 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

(SHPV004) Sosiaali- ja terveysalan tietotekniikka

Information Technology in Social and Health Care

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. ja 4. lukukausi

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 salaus hoitotyössä.
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 terveyspolitiikan 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 terveyspolitiikan peruskäsitteet, arvoperustan ja toimintajärjestelmän. Opiskelija tiedostaa sosiaali- ja terveyspolitiikan vaikutukset ihmisten arkeen, terveyteen ja hyvinvointiin.Opiskelija kehittää kykyään ohjata asiakkaita/potilaita palvelujen oikea-aikaiseen ja tarkoituksenmukaiseen käyttöön.

Sisältö: Sosiaali- ja terveyspolitiikan peruskäsitteet, arvoperusta ja yhteiskunnallinen tehtävä.
Sosiaali- ja terveyspolitiikan päätöksentekojärjestelmä.
Suomalainen hyvinvointivaltioprojekti ja erilaiset hyvinvointipoliittiset mallit.
Sosiaali- ja terveyspolitiikan ohjauskeinot, palvelujärjestelmä ja sen kehittäminen.
Asiakkaan ja potilaan asema ja oikeudet sekä kansalaisten osallisuuden vahvistaminen.

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tentti tai tehtävä

Kirjallisuus: Anttonen, A, Sipilä, J. Suomalaista sosiaalipolitiikkaa.
STM. Kansanterveysohjelma 2015
Lehto ym. Sosiaali- ja terveydenhuolto
Verkkojulkaisut

(SHPH002) Yhteiskunta- ja käyttäytymistieteet
Social and Behavioral 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 psyykkinen kehitys elämänkulun aikana ja oppiminen eri ikäkausina.
Yhteiskunnan rakenteet ja elämäntapojen muutos.
Elämänhallinta.
Kehitystehtävät elämänkulun aikana.
Yhteisöllinen oppiminen.
Oppimis- ja ohjausprosessi.
Kulttuurisia näkökulmia elämänkulun kehitystehtävisssä, 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:	4. 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

Opiskelija harjaantuu ammatissa vaadittavaan suulliseen ja kirjalliseen viestintään ruotsin ja englannin kielissä sekä kehittää itsetuntemustaan ja vuorovaikutustaitojaan. Ruotsin kielessä on asetuksen 352/03 mukaan saavutettava sellainen kielitaito, joka vastaa valtion virkamiehiltä vaadittua kielitaitoa. Opiskelija kehittää englannin kielen suullista ja kirjallista taitoa oman ammattialansa näkökulmasta ja saavuttaa sellaisen englannin kielen kirjallisen ja suullisen taidon, joka on ammatin harjoittamisen ja ammatillisen kehityksen kannalta tarpeellinen kansainvälistyvässä maailmassa.

(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 taitoa. Hän harjaantuu ilmaisemaan itseään suullisesti jokapäiväisissä viestintätilanteissa sekä pystyy keskustelemaan alaansa liittyvistä kysymyksistä ruotsiksi.

Sisältö:
Sosiaali- ja terveysalan keskeinen terminologia
Asiakaslähtöinen viestintä
Työympäristö ja yhteiskunta
Koulutus, työnhaku ja työ

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen opiskelu, pienryhmätyöskentely

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

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 kieltenopiskelun opiskeluvalmiuksia.

Edeltävyysehto: Lähtötasotesti

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

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen opiskelu, pari- ja ryhmätyöskentely

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 oleellisena osana ammattitaitoaan kansainvälistyvässä maailmassa ja monikulttuurisessa työyhteisössä.

Sisältö: Sosiaali- ja terveysalan keskeinen terminologia
Asiakaslähtöinen viestintä
Työympäristö ja yhteiskunta
Koulutus, työnhaku ja työ

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen opiskelu, pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(SHPK004) Painless English

Laajuus: 1.5 op Ajoitus: 1. vuosikurssi (opintojakso tarkoitettu ammatillista väylää tuleville)

Tavoitteet: Opiskelija kehittää ja vahvistaa aiemmissa opinnoissa hankkimaansa englannin kielen taitoa siten, että hän selviytyy ammattikorkeakoulussa ammattialansa englannin opinnoissa. Tavoitteena on myös kehittää kieltenopiskelun opiskeluvalmiuksia.

Edeltävyysehto: Lähtötasotesti

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

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen opiskelu, pari- ja ryhmätyöskentely

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen (100%), suulliset ja kirjalliset harjoitukset, tentti

Kirjallisuus: Opetusmoniste

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT

(SHAH1Z) HOITOTIETEEN PERUSTEET 33 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 suunnitellessaan 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: STM, Terveyttä ja hyvinvointia näyttöön perustuvalla hoitotyöllä
Ensio, A., ym, Hoitotyön elektroninen kirjaaminen
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 perusperiaatteet 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 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. Hän osaa toteuttaa turvallisesti parenteraalista lääkehoitoa.

Sisältö: Kuntouttava työote ja ergonomia
Aseptinen työskentely
Potilaan elämisen toiminnot ja niissä avustaminen
Ravitsemussuunnittelu
Parenteraalinen lääkehoito ja farmakologiset peruslääkeaineryhmät

Opetusmuoto: Laboraatio-opetus, seminaarit, harjoittelu, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: 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

(SHAH004) Harjoittelu

Practical Training

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. ja 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Samat kuin edellä

Sisältö: Hoitotyön auttamismenetelmät

Opetusmuoto: Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä

Suoritustapa: Ohjattu harjoittelu

Kirjallisuus: Sopimuksen mukaan

(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 infuusiopakkauksiin vaadittavan tekniikan ja laskutoimitukset. Hän on selvillä hoitotyön dokumentointia ohjaavista säännöksistä ja osaa käyttää sähköistä potilastiedon hallintajärjestelmää

Sisältö: Potilaan valmistaminen laskimonsisäiseen nestehoitoon ja verensiirtoon
Laskimon kanylointitekniikka
Laskimonsisäinen lääkehoidon toteutus
Hoitotyön laatu ja viestintä

Opetusmuoto: Laboroinnit, seminaarit, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Lähtötason mittaus (hyv-hyl), taitokoe (hyv-hyl), harjoituksiin osallistuminen

Kirjallisuus: Iivanainen, A., ym, Hoitamisen taito
Roper, N., ym, Hoitotyön perusteet
Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAH006) Hoitotyön tiedonkeruu ja auttamismenetelmät osa III

Nursing Interventions Part III

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa turvallisesti ja arvoida potilaan haavahoitoa. Hän osaa lievittää kärsimystä ja kipua ja hänellä on valmiuksia kuolevan hoitotyöhön. Hän osaa hyödyntää hyvinvointiteknologian mahdollisuuksia potilaan omatoimisen selviytymisen tukemisessa

Sisältö: Haavahoidot
Kuolevan potilaan hoitotyö
Hyvinvointiteknologia hoitotyössä

Opetusmuoto: Laboroinnit, seminaarit, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Lähtötason mittaus (hyv-hyl), taitokoe (hyv-hyl), harjoituksiin osallistuminen

Kirjallisuus: Iivanainen, A., ym, Hoitamisen taito
Roper, N., ym, Hoitotyön perusteet
Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

(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, lääkemuodot 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 palotilanteessa
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 suunnittella, 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

(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 kehittymisessä.

Sisältö: Tutkimus- ja kehittämistyön merkitys

Deduktiivinen tutkimusprosessi
Induktiivinen tutkimusprosessi
Kvantitatiivisen aineiston analyysi ja tulkinta
Laadullisen aineiston analyysi ja tulkinta

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmäseminaarit , itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tehtävät, kokoava tehtävä (käsitellään seminaareissa), tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAL2Z) LUONNONTIETEET 10 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: Bjålie, J., Haug, E., Sand, O., Sjaastad, Ö., Toverud, K., Ihminen, fysiologia ja anatomia
Hervonen, Nienstedt, Hoitoalan sanasto

(SHAL002) Hoitotyön diagnostiikka
Nursing Diagnostics

Laajuus: 5 op Ajoitus:

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 infektiotaudit ja niiden hoito
Yleinen tautioppi

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmäharjoitukset ja -tehtävät, verkko-opinnot

Suoritustapa: Verkkotehtävä

Kirjallisuus: Suomen Kuntaliitto, Kliininen mikrobiologia terveydenhuollossa
Suomen Kuntaliitto, Infektioiden torjunta sairaalassa
www.ktl.fi

Biokemian perusteet

Introduction to Biochemistry

Laajuus: 1 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää kliinisten laboratoriopalvelujen merkityksen hoitotyön tukena. Opiskelija osaa ottaa verinäytteen laskimosta. Opiskelija tietää keskeiset kemian ja hematologian tutkimukset.

Sisältö: Kliininen laboratoriotoiminta Suomessa
Moniammatillinen yhteistyö ja palvelujen laatu
Verinäytteenotto laskimosta
Kliinisen kemian ja hematologian perustutkimukset

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmäharjoitukset ja-tehtävät

Suoritustapa: Luennoille ja pienryhmätyöskentelyyn osallistuminen, tehtävä

Kirjallisuus: Penttilä, I. (toim.), Kliiniset laboratoriotutkimukset
Makkonen, S., & Tuokko, S., Näytteenotto

Radiografisen hoitotyön perusteet

Introduction to Radiography

Laajuus: 1 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää säteilyn vaikutukset ihmiseen, säteilyn diagnostiset ja terapeuttiset käyttömahdollisuudet ja turvallisuusnäkökohdat

Sisältö: Säteilyn hoidolliset käyttömahdollisuudet ja säteilyturvallisuus, potilaan ohjaaminen radiologisiin tutkimuksiin, radiologisten tutkimusten esivalmistelut ja jälkihoito sekä sädehoidon periaatteet

Opetusmuoto: Luennot ja opintokäynti

Suoritustapa: Verkkotehtävä

Kirjallisuus: Standertskjöld-Nordenstam, C-G., Kormano, M., Laasonen, E.M. & Suramo, I.: Kliininen radiologia.
www.stuk.fi

(SHAT3Z) TERVEYDEN EDISTÄMINEN HOITOTYÖSSÄ 13 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 (suoritetaan osittain verkkokurssina)

Tavoitteet: Opiskelija tuntee terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen tietoperustan ja ymmärtää sen prosessina, johon vaikuttavat yksilö, yhteisö ja ympäröivä kulttuuri.

Sisältö: Terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen tietoperusta
Terveys- ja hyvinvointipolitiikan asiakirjat
Terveyden edistäminen hoitotyössä

Opetusmuoto: Luennot, verkko-opinnot ja itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tehtävät

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAT002) Terveyden edistämisen menetelmät
Health Promotion Methods

Laajuus: 7 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee terveyden edistämisen sisältöalueita ja menetelmiä ja käyttää kuntoutuksen menetelmiä terveyden edistämisessä eri ympäristöissä.

Edeltävyysehto: Terveyden ja hyvinvoinnin perusteet opintojakso

Sisältö: Terveyden edistämisen sisältöalueita
Terveyden edistämisen menetelmiä
Kuntouttavan hoitotyön sisältöjä ja menetelmiä
Terveyden edistäminen hoitotyön haasteena

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, pienryhmäharjoitukset, verkko-opinnot ja itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tentti ja/tai tehtävä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAT003) Terveysneuvonta

Health Counselling

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa toteuttaa asiakaslähtöistä terveysneuvontaa

Edeltävyysehto: Yhteiskunnalliset ja käyttäytymistieteelliset aineet. Terveyden ja hyvinvoinnin edistämisen perusteet opintojakso. Terveyden edistämisen menetelmät-opintojakso.

Sisältö: Terveysneuvontaprosessi
Terveysneuvontatapahtuma
Terveysneuvonnan arviointi
Terveysneuvonta elämänkulun eri vaiheissa ja tilanteissa

Opetusmuoto: Luennot

Suoritustapa: Terveysneuvonnan toteuttaminen, arviointi 1-5

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAS4Z) SELVIYTYMISEN TUKEMINEN HOITOTYÖSSÄ 73 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 hoitotyötä

Sisältö: Elämänkaaren aikainen perhesuunnittelu ja -kasvatus
Raskaus- , synnytys- ja lapsivuodeajan hoitoprosessi
Naistentautipotilaan hoitoprosessi

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmäharjoitukset, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Eskola, K., Naisen elämä ja hoitotyö
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
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, pienryhmätyöskentely, 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

(SHAS004) Pitkäaikaissairaan hoitotyö

Long-Term Nursing

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.-2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida pitkäaikaista sairautta sairastavan potilaan/asiakkaan hoitoprosessia ja toteuttaa hoitotyötä 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
Sairaanhoitajan rooli polikliinisessa 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

Kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHAS005) Ikääntyvän hoitotyö

Aging Nursing

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1.- 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija rakentaa tieto- ja arvoperustan ikääntymisestä ja ikäihmisen hyvinvoinnin edistämisestä. Opiskelija osaa hyödyntää kuntoutumista edistäviä auttamismenetelmiä ikääntyvän ihmisen hoitotyön suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa sekä osaa ohjata häntä palvelujärjestelmien käyttöön.

Sisältö: Ikääntyminen, ikäihmisen hyvinvointi ja vanhuspolitiikka
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

Suoritustapa: Tehtävä

Kirjallisuus: Heikkinen, Kettunen, Monimuotoinen sosiaaliturva
Heikkinen, M.., Vanhuuden voimavarat
Kivelä, S., Vanhusten lääkehoito

(SHAS006) Harjoittelu

Practical Training

Laajuus: 9 op Ajoitus: 2.# 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Samat kuin edellä

Sisältö: Pitkäaikaissairaan ja ikääntyvien hoitotyö

Opetusmuoto: Ohjattu harjoittelu eri toimintaympäristöissä

Suoritustapa: Ohjattu harjoittelu

Kirjallisuus: Sopimuksen mukaan

(SHAS007) Mielenterveystyö

Mental Health Care

Laajuus: 6 op Ajoitus: 4. lukukausi

Tavoitteet: Opiskelija tietää erilaisten kriisien kulun sekä kriisityön perusteet. Opiskelija kykenee kohtaamaan mielenterveysongelmaisen potilaan ja osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida mielenterveyspotilaan hoitoprosessia asiakaslähtöisesti yhteistyössä hoitoon osallistuvien kanssa.

Edeltävyysehto: Käyttäytymistieteet

Sisältö: Mielenterveystyöhön liittyvä lainsäädäntö
Käypä hoito suositukset
Kriisit ja kriisin kulku, kriisityö

Mielenterveyspotilaan hoitoprosessi
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:

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 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 naistentaudit, 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: 5 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
Yhteistyö, verkostoituminen ja viestintä
Talous terveydenhuollon johtamisessa
Laatutyö hoitamisen johtamisessa
Tutkimus hoitotyön johtamisen tukena
Itsensä johtaminen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tentti ja tehtävä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

VAIHTOEHTOISET 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.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: Pakolliset ammattiopinnot

Sisältö: Kirurgisen hoitotyön asiantuntijuus

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 suunnitellessaan, toteuttaessaan ja kehittäessään hoitotyötä moniammatillisessa työryhmässä. Opiskelija omaksuu asiakkaan ja hänen läheistensä voimavaroja tukevan työskentelytavan.

(SHVP02) Pitkäaikaissairaan 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 suunnitellessaan ja toteuttaessaan pitkäaikaissairaanpotilaan hoitotyötä moniammatillisissa työryhmissä.

Edeltävyysehto: Perus-ja pakolliset ammattiopinnot

Sisältö: Pitkäaikaissairaanpotilaan hoitotyön eettiset kysymykset
Pitkäaikaispotilaan hoitoon sitoutuminen
Kuntoutumista tukeva hoitoympäristö ja yhteisö
Pitkäaikaissairaanpotilaan ja hänen läheistensä opetus-ja ohjausosaaminen
Pitkäaikaissairaanpotilaan terveyttä edistävät auttamismenetelmät

Opetusmuoto: Luennot, seminaarit, itsenäinen työskentely, harjoittelu

Suoritustapa: Tentti, tehtävä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

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

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

Tavoitteet: Opiskelija osaa kehittää pitkäaikaissairaanpotilaan hoitotyön laatua moniammatillisissa työryhmissä sekä kykenee luovaan ja kriittiseen oman asiantuntijuutensa kehittämiseen

Edeltävyysehto: Perus-ja pakolliset ammattiopinnot

Sisältö: Asiantuntijuus pitkäaikaissairaanpotilaan hoitotyössä

Opetusmuoto: Luennot, seminaarit, itsenäinen työskentely, harjoittelu

Suoritustapa: tentti, tehtävä, portfolio

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHVP04) Harjoittelu
Practical Training

Laajuus:	21 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Samat kuin edellä

Sisältö: Pitkäaikaispotilaan 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.

Edeltävyysehto: Pakolliset ammattiopinnot

Sisältö: Yhteistyöosaaminen ja tapauskohtainen työryhmätyöskentely hoitokokouksessa
Hoitosuhdetyöskentely
Interventiivinen sekä motivoiva haastattelu
Lääkehoito
Varhainen puuttuminen sekä läheisneuvonpito
Sosiaaliturva
Kuntoutumista edistävä mielenterveystyö

Psykoedukaatio
Perhe-ja verkostotyö
Vertaistuki

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 terapeuttista asennoitumistaan sekä työskentelyään työnohjausta apuna käyttäen sekä osaa kehittää mielenterveystyön laatua.

Edeltävyysehto: 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:	6. lukukausi
Tavoitteet:	Opiskelija syventää ikääntyvän ihmisen hoitotyön asiantuntijuuttaan analysoimalla omaa ja hoitotyön toiminnan kokonaisuutta asiakaslähtöisyyden, teoreettisen, kokemuksellisen tiedon ja eettisyyden lähtökohdista.		
Edeltävyysehto:	Pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Ikääntyvän ihmisen hoitotyön laatu Ikääntyvän ihmisen kuntoutumista edistävä hoitotyö		
Opetusmuoto:	Luennot, opintokäynnit, seminaarit		
Suoritustapa:	Tentti, tehtävät, portfolio		
Kirjallisuus:	Ilmoitetaan opintojakson alussa		

(SHVI02) Ikääntyvän ihmisen hoitotyön asiantuntijuuteen kehittyminen

Professional Growth in Aging Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	7.lukukausi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa kehittää asiantuntijuutta ikääntyvän ihmisen hoitotyön laadun kehittämiseksi.		
Edeltävyysehto:	Pakolliset ammattiopinnot		
Sisältö:	Asiantuntijuus ikääntyvän ihmisen hoitotyössä		
Opetusmuoto:	Luennot, opintokäynnit, seminaarit		
Suoritustapa:	Tentti, 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		

(SHVT2Z) TERVEYDENHOITOTYÖN SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTO 60 op

Opiskelija kykenee toimimaan terveyden edistämisen ja terveydenhoitotyön asiantuntijana. Hän pystyy toimimaan eri ikäisten asiakkaiden ja perheiden kanssa heidän yhteisöissään.

(SHVT1Z) TERVEYDENHOITOTYÖ 30 op
PUBLIC HEALTH NURSING

Opiskelija kykenee toimimaan terveyden edistämisen ja terveydenhoitotyön 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 säädösperustan 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
- ikääntyvien terveydenhoito

Terveydenhoitajatyö projekteissa, järjestöissä ja yrityksissä sekä oppimisneuvolassa

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmäharjoitukset, itsenänen 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) ASIANTUNTIJUUS TERVEYDENHOITAJAN TYÖSSÄ 30 op

EXPERTISE IN PUBLIC HEALTH NURSING

(SHVA001) Terveydenhoitotyön kehittäminen

Development of Public Health Nursing

Laajuus: 7 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija syventää asiantuntijuuttaan terveydenedistämistyössä/terveydenhoitajatyössä ja omaksuu terveydenhoitajan ammatti-identiteetin

Sisältö: Terveydenhoitajatyön laatu
Terveydenhoitotyön yhteiskunnalliset ja kulttuuriset haasteet
Terveydenhoitajatyön 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: Terveydenhoitajan työ eri toimintayksiköissä

Opetusmuoto: Ohjattu harjoittelu

Suoritustapa: Ohjattu harjoittelu

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 9 op

FREE-CHOICE STUDIES

(SHWA001) Seksuaalisuus ja lisääntymisterveys

Sexuality and Reproduction Health

Laajuus: 3 op Ajoitus:

Tavoitteet:	Opiskelija harjaantuu seksuaalisuuteen liittyvien kysymysten ammatilliseen kohtaamiseen.
Sisältö:	Oman seksuaalisuuden kohtaaminen Seksologian ja seksuaaliterveyden peruskäsitteistöä Seksuaalisuuden ulottuvuudet Seksuaalinen kehitys elämänkaaressa Seksuaali- ja sukupulivähemmistöjen ammatillinen kohtaaminen
Opetusmuoto:	Verkko-opinnot, itsenäinen opiskelu
Suoritustapa:	Verkkotehtävät
Kirjallisuus:	Kontula, O., Lottes, I., 2000. Seksuaaliterveys Suomessa. Tammi. Helsinki. Lehtonen, J., (toim.) 2002. Seksuaali- ja sukupuolivähemmistöt työelämässä. Raportteja 269. Stakes. Haavio-Mannila, E., Kontula , O., 1994. Nyt puhutaan seksistä. Kustannus-Mäkelä. Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA002) Perhevalmennus

Family Training

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

(SHWA003) Varhainen vuorovaikutus ja imetysohjaus

Early Interaction and Breast-Feeding Counselling

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	6. lukukausi
Tavoitteet:	Opiskelija osaa suunnitella, toteuttaa ja arvioida imetysohjausta asiakaslähtöisesti Opiskelija saa valmiuksia tukea varhaisen vuorovaikutuksen kehittymistä		
Edeltävyysehto:	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) Kunnon mittaaminen ja liikuntaneuvonta

Fitness Measure and Exercise Counselling

Laajuus: 3 op Ajoitus: 6.- 7. lukukausi

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

Sisältö: Terveyskunnon arviointikeinoja: kävelytesti, lihaskuntomittaus ja kehon koostumuksen arviointi. Mittaustulosten analysointi ja liikuntaohjeet. ATK-ohjelmien käyttö (walk-test, fysitest ja physiotools).

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tehtävät ja näyttö osaamisesta.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA005) Kipukuntoutujan tukeminen

Rehabilitation of Pain Patients

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

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

Edeltävyysehto: 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-kompendium
Nurminen,M-L,. Lääkehoito
Sailo,E,. Vartti,A-M,. toim Kivunhoito
Opettajan osoittama materiaali

(SHWA006) Terveysliikunta, soveltaminen ja ohjaaminen

Application and Instruction of Health-Enhancing Physical Activity

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. lukukausi alkaen

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

(SHWA007) Tapaturmien torjunta

Prevention of Accidents

Laajuus: 3 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää ja pystyy tunnistamaan tapaturman syntyyn vaikuttavia tekijöitä, muodostaa kokonaiskäsityksen tapaturmatilanteesta ja tapaturmakulttuurista Suomessa, tietää turvallisuuden edistämisen ja tapaturmien ehkäisyn lähtökohdat ja keinot, oppii arvioimaan eri elämänkulun vaiheiden 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 elämänkulun eri vaiheissa.

Opetusmuoto: Verkko-opinnot, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Oppimistehtävät

Kirjallisuus: www.health.fi/tapaturma opintomateriaali, joka on liitetty Kajaanin amk:n WebCt:lle

(SHWA039) Ikääntyvien terveysliikunta

Health-Enhancing Physical Activities for the Aging

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3 lukukausi alkaen

Tavoitteet: Opiskelija osaa hyödyntää liikuntaa ikäihmisten toimintakyvyn säilyttämisessä ja edistämisessä. Hän osaa järjestää liikuntatoimintaa laitospotilaille ja osaa ohjata liikuntatuokioita toimintakyvyltään eri tasoisille 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

(SHWA008) Neurologisen potilaan selviytyminen

A Neurological Patient

Laajuus: 3 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opiskelija kykenee analysoimaan neurologisen potilaan selvitymisprosessia

Sisältö: Neurologisen potilaan sairastuminen
Neurologisen potilaan selvitymisprosessi

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Kirjallinen tehtävä, seminaari

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA009) Neurologisen potilaan kuntoutuminen

Neurological Rehabilitation

Laajuus: 3 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opiskelija kykenee analysoimaan neurologisen potilaan kuntoutumisprosessia

Sisältö: Neurologisen potilaan voimavarat
Neurologisen potilaan kuntoutumisprosessi

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: 5.- 7. lukukausi

Tavoitteet: Opiskelija syventää hoitotyön asiantuntijuuttaan ikääntyvän ihmisen kivunhoidossa käytettävistä arviointi- ja auttamismenetelmistä. Opiskelija syventää hoitotyön osaamistaan iäkkään ihmisen lääkehoidon erityiskysymyksiin.

Edeltävyysehto: 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

(SHWA011) Iäkkäiden palveluohjaus

Case Management of Elderly Clients

Laajuus: 3 op Ajoitus: 5.- 7. lukukausi

Tavoitteet: Opiskelija syventää ammatillista osaamistaan ikäihmisen palveluohjauksesta. Hän omaa valmiudet ohjata iäkkäitä asiakkaita ja heidän omaisiaan palveluiden ja etuisuuksien hakemisesessa.

Edeltävyysehto: SHAS005 Ikääntyvän hoitotyö 3 op suoritettu

Sisältö: Palveluohjaus ja sen periaatteet
Lainsäädäntö
Ikäihmisen edut
Ikäihmisen ohjaus
Moniammatillinen toiminta
Ikäihmisten palveluohjaus Kainuussa

Opetusmuoto: Luennot, itsenäinen opiskelu ja seminaari

Suoritustapa: Ennakkotehtävä ennen opintojakson aloitusta ja yhden kunnan palveluohjauksen selvittäminen ja sen kirjallinen ja suullinen esittäminen.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

(SHWA012) Care of older people from an European perspective

Care of Older People from a European Perspective

Laajuus: 7,5 op Ajoitus: 3. opintojakso

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 ans to experience health and well-being.

Sisältö: The course constitues of two Modules and the course comprehends a number of assigments, 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
-challanges 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 Univeristy 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:

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 edistämäminen
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:

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: Kiintymyssyhdeteoria
Terveen perheen tunnusmerkit
Perheen vuorovaikutus
Parisuhteen ja vanhemmuuden roolikartta perhetyön menetelmänä.
Sukupuu ja sen merkitys
Perheen hyvinvointia tukevat projektit

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Kirjapaketti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA017) Päihdehoitotyön erityiskysymyksiä

Special Issues in Intoxicant Care

Laajuus: 3 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opiskelija tietää keskeiset riippuvuusongelmat ja tuntee riippuvuusongelmasta selviytymisen tukemisessa käytettäviä menetelmiä sekä osaa soveltaa niitä omassa työssään.

Edeltävyysehto: 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

(SHWA019) Intraoperatiivinen hoitotyö

Intraoperative Nursing

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija syventää osaamistaan kirurgisen potilaan intraoperatiivisesta hoitotyöstä ja osaa soveltaa sitä potilaan kokonaishoidossa.

Edeltävyysehto: Pakolliset ammattiopinnot

Sisältö: Anestesia- ja leikkausosasto hoitoympäristönä
Hoitovälineistö
Pre- ja postoperatiivinen hoitokäynti
intraoperatiivinen hoitotyö - esimerkkejä
Hoitotyö heräämössä
Intraoperatiivisen hoitotyön laadun arviointi

Opetusmuoto: Opetuskeskustelu, laboraatio-opetus ja itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA020) Tehohoitotyö

Intensive Care Nursing

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

Tavoitteet: Opiskelija syventää osaamistaan kriittisti sairaan kokonaishoidosta. ja saa valmiuksia tukea potilaan ja läheisten selviytymistä soveltaen eri tieteen alojen tietoa Opiskelija kiinnostuu tehohoitotyön eettisistä kysymyksistä

Sisältö: Tehohoitotyö
Hengitysvajausta sairastavan hoito
Elinsiirtopotilaan hoito

Opetusmuoto: Luento, ryhmätyöskentely, opintokäynti, itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Tehtävät

Kirjallisuus: Blomster, M., Mäkelä, M., Ritmala-Castren, M., Säämänen, J., Varjus,S-L. Tehohoitotyö 2001
Opettajan osoittama materiaali

(SHWA022) Haavan hoito

Wound Care

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää potilaan haavahoidon prosessina ja osaa ohjata häntä tarpeen mukaisesti. Opiskelija syventää osaamistaan haavahoitotuotteista ja haavan hoitomenetelmistä.

Edeltävyysehto: 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

(SHWA024) Kuolevan hoitoon liittyvät eettiset kysymykset

Ethical Issues in the Care of the Dying

Laajuus: 3 op Ajoitus:

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:

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

(SHWA029) Comparative Health Care

Comparative Health Care

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. 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

(SHWA030) Professionally speaking

Professionally speaking

Laajuus: 3 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opiskelija syventää sosiaali- ja terveysalalla tarvittavaa englannin kielen suullista ja kirjallista taitoa. Hän harjaantuu ilmaisemaan itseään suullisesti erikoisalansa viestintätilanteissa sekä pystyy keskustelemaan alaansa liittyvistä kysymyksistä englanniksi.

Sisältö: Hoitotyön erikoisalat
Asiakaslähtöinen viestintä
Työympäristö ja yhteiskunta
Koulutus, työnhaku ja työ

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti
Arviointiasteikko: 0-5

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(SHWA031) Vård i fokus

Vård i fokus

Laajuus: 3 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opiskelija syventää sosiaali- ja terveysalalla tarvittavaa toisen kotimaisen kielen suullista ja kirjallista taitoa. Hän harjaantuu ilmaisemaan itseään suullisesti erikoisalansa viestintätilanteissa sekä pystyy keskustelemaan alaansa liittyvistä kysymyksistä ruotsiksi.

Sisältö: Hoitotyön erikoisalat
Asiakaslähtöinen viestintä
Työympäristö ja yhteiskunta
Koulutus, työnhaku ja työ

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti
Arviointiasteikko: 0-5

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(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

Suoritustapa:

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA032) Opiskelu oppimisneuvolassa I

Studying at the Learning Clinic I

Laajuus: 6 op Ajoitus: koko koulutuksen ajan ja kesäisin

Tavoitteet: Osaa suunnitella, markkinoida , toteuttaa ja arvioida asiakas- tai yhteisölähtöisiä terveyttä edistäviä palveluja.

Edeltävyysehto: Keskustellaan erikseen

Sisältö: Terveyttä edistävät yksilö- ja ryhmäpalvelut

Opetusmuoto: Ohjaus palvelujen tuottamiseen ja itsenäinen palvelujen tuottamisen harjoittelu

Suoritustapa:

Kirjallisuus: Ohjaajan osoittama kirjallisuus

(SHWA035) Tieto- ja viestintätekniikka potilaan hoitamisessa

Information and Communications Technology in Patient Care

Laajuus: 3 op Ajoitus:

Tavoitteet: Opiskelija syventää tietotekniikan ja hoitoteknologian sovelluksia sosiaali- ja terveysalalla

Sisältö: Hoitoteknologia
Hoitoneuvottelu
Videoneuvottelutekniikat

Opetusmuoto: Harjoitukset

Suoritustapa: Osallistuminen

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA037) Nikotiiniriippuvuus ja tupakasta vierottaminen

Nicotine Dependency and Smoking Cessation

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. 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

Itsearvionti ja muutosprosessi apuna tupakasta irrottautumiseen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätoiminta

Suoritustapa: Osallistuminen pienryhmätoimintaan, muutosprosessin suunnittelu ja toteutus

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(SHWA040) Health Administration

Credits: 1.5 cr Timing:

Objective: 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.

Contents: 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

Credits: 2 cr Timing:

Objective: The student knows the concepts, development, aims, and values of health and social policy.

Contents: 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

Assessment: Written exam (satisfactory 1 - excellent 5)

(SHWA042) Medical Nursing

Credits: 3 cr Timing:

Objective: 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

Prerequisite: foundations of nursing, interpersonal skills, foundations of human anatomy and physiology foundation in nursing practice, foundation of health promotion

Contents: Health promotion
Patient initiative
Psychological responses related to a health disorder
Compliance of care
Implementation of care for medical conditions

Learning Strategies: Lectures (20h), group work (20h), study visits and independent study (40h)

Assessment: Course assignment

Bibliography: 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

Credits: 1.5 cr Timing:

Objective: The student know the basic concepts of tele health care and reflect telematic applications for health care in his/her own country.

Contents: - Concepts
- Different telematic applications
- The use for health care

Learning Strategies: Lectures (4 hours), discussion on WebCT (6 hours), self-directive learning using Internet and written exam (30 hours)

Assessment: Written exams (3 000 words together)

Bibliography: http://tie.telemed.org/journals/
http://www.amdtelemedicine.com/about_telemedicine.cfm
http://www.stakes.fi/finohta/e/
http://www.vtt.fi/tte/inbrief/annualreport2003/
Articles in Databases, ect. medline ovid

(SHWA044) Comparative Health Care

Credits: 3 cr Timing:

Objective: The student is able to examine the health and social policy of the chosen country compare and contrast the educational process for nurses within the chosen country with that of Finland draw comparisons in the delivery of nursing care within the two countries present how the exchange has influenced his/her practice.

Prerequisite: Participation to the student exchange program

Contents: Culture in health care
Comparative health and social care policy
Epidemiological data

Regulation and registration
Organisation of health care
Comparative nursing practice and European nursing directives

Learning Strategies: Lectures (10 hours), directed study (50 hours), self-directive learning (90 hours)

Assessment: Written report (4000 words) Coursework

Bibliography: Shown by the lecturer

(SHOO1Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op

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

(SHOO001) 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.

Edeltävyysehto: Tutkimustoiminnan perusteet 6 op suoritettu ennen aiheseminaareja.

Sisältö:
- Opinnäytetyön aiheeseen perehtyminen
- Opinnäytetyön suunnittelu
- asiakirjoittaminen
- Oppinnäytetyösuunnitelman toteutus, julkaiseminen ja arviointi
- Kypsyysnäyte

Opetusmuoto: Seminaarit

Suoritustapa: Opinnäytetyö, julkistaminen, opponointi, seminaareihin osallistuminen ja posteri

Kirjallisuus: Opinnäytetyöhön liittyvä materiaali

Liikunnanohjaajakoulutus
Liikunnanohjaaja (AMK)

Liikunnan- ja vapaa-ajan koulutusohjelma

LIIKUNNAN JA VAPAA-AJAN KOULUTUSOHJELMA

Liikunnan ammattilaiseksi

Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelmasta opiskelija valmistuu liikunnanohjaajaksi (amk) ja toimii liikunnan ammattilaisena 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. Aloituspaikkoja liikunnanohjaajan (amk) tutkintoon johtavassa koulutuksessa on 20.

Hyvät opiskelu- ja harjoitteluolosuhteet

Opetus tapahtuu pääosin Kajaanin ammattikorkeakoulun kampuksella ja sen lähiympäristössä. Kampuksella sijaitsee liikuntasali, kuntosali sekä uima-allasosasto. 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 Vuokatin urheiluopiston 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 kuntouintiratoineen, sulkapallo- ja tenniskentät, jumppatilat, kuntosali sekä golfkenttä.

Opiskelu on pääsääntöisesti ilmaista. Kustannuksia kuitenkin tulee liikuntavälineiden ja kirjojen hankinnoista. Vuokatin urheiluopistolla järjestettävät opintojaksot (mm. rinnehiihto ja lautailu, talvilajien valmennuksen opinnot osittain) aiheuttavat kustannuksia (esim. siirtyminen Kajaanista Vuokattiin, rinnelippu ja välinevuokra tarvittaessa).

Koulutusohjelman yleiset tavoitteet

Koulutusohjelman tavoitteena on, että opiskelija kehittyy 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 ytimet muodostuvat seuraavista osa-alueista:

- Liikuntaelämysten tuottaminen
- Myönteisen minäkäsityksen vahvistaminen
- Terveystietämyksen vahvistaminen
- Fyysisen toiminta- ja suorituskyvyn vahvistaminen
- Terveyden edistäminen
- Selviytymisen tukeminen
- Liikuntakasvatuksen arvojen ja asenteiden omaksuminen

Liikunnanohjaajan (amk) ammatilliset ydinosaamisalueet nousevat Kajaanin ammattikorkeakoulun yleisestä strategiasta huomioiden liikunta-alan ominaispiirteet: viestintätaidot, sosiaaliset ja emotionaaliset taidot

(yhteisöllisyys), luovuus ja innovatiivisuus, elinikäisen oppimisen taito, johtaminen, fyysinen ja psyykkinen hyvinvointi, liikunnan ohjaaminen ja taitaminen sekä liikuntayrittäjyys.

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 ammattinsa 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 asiantuntijuuden 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, psyykkinen, 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, kontekstuaalista eli tilannesidonnaista ja kehittävää. Se perustuu aiempaan tietoon ja tapahtuu vuorovaikutuksessa ympäristön kanssa. Liikunnan ja vapaa-ajan koulutusohjelmassa mahdollistetaan opettajan, opiskelijan ja yhteistyöverkoston, mm. työpaikkojen vuoropuhelu.

LIIKUNNAN 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	**27 op**
Ihmiskehon rakenne ja toiminta	9 op
Liikunta ja terveys	15 op
Projektiopinnot	3 op
Liikunta-alan asiantuntijuus	**66 op**
Motorinen oppiminen	6 op
Liikuntakasvatus	11 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 — 27 op

Ihmiskehon rakenne ja toiminta
- Anatomia — 3 op
- Fysiologia — 3 op
- Kuormitusfysiologia — 3 op

Liikunta ja terveys
- Liikunta ja terveyskasvatus — 6 op
- Ergonomia — 3 op
- Ensiapu ja terveysriskit — 3 op
- Ravitsemuksen perusteet — 3 op

Projektiopinnot
- Projektitoiminnan perusteet — 3 op

Liikunta-alan asiantuntijuus — 66 op

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

Liikuntakasvatus
- Liikuntakasvatuksen perusteet — 3 op
- Käyttäytymistieteet — 5 op
- Vuorovaikutustaidot — 3 op

Liikuntalajit — 36 op

(30 op + valinnaiset 6 op)

Talviurheilu ja luontoliikunta
- Hiihto ja luistelu — 3 op
- Rinnehiihto ja lautailu — 3 op
- Luontoliikunta — 3 op

Yleisurheilu, uinti ja voimistelu
- Yleisurheilu — 3 op
- Vesiliikunta — 6 op
- Voimistelu — 3 op
- Musiikkiliikunta — 3 op
- Tanssi — 3 op
- Fitness-lajit — 3 op

Palloilu
- Pallopelien perusteet — 3 op
- Pallopelit ja pelikäsitys — 3 op
- Tarkkuuspelit ja lajit — 3 op
- Mailapelit — 3 op

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

Tutkimusopinnot

Tutkimustoiminnan perusteet — 6 op

LIIKUNNAN 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 ammattinsa 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 oppimisjärjestelmänä 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 opiskeluvalmiuksia.

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

Laajuus: 1.5 op Ajoitus: 1. vuosikurssi (tarkoitettu ammatillista 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 opiskeluvalmiuksia.

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

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija selviytyy ammattialansa suullisista ja kirjallisista kielenkäyttötilanteista.

Hänellä on luonteva ja myönteinen suhtautuminen sekä englannin kielen käyttöön että kielitaidon jatkuvaan kehittämiseen. Hän osaa hankkia tietoa englannin 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

(SLPV005) English for Sports Instruction

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija vahvistaa englannin kielen taitoaan. Hän selviytyy sujuvasti erilaisissa liikunta-alan kielenkäyttötilanteissa ja ymmärtää vaativiakin ammattialan tekstejä. Hän syventää ja laajentaa kielen rakenteiden ja ammattisanaston osaamista erityisesti seuraavilla alueilla: terveysliikunta, matkailu ja yrittäjyys sekä talvilajien valmennus.

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

(SLPV006) Suomen kieli ja yhteistyöosaaminen

Finnish and Co-Operation Skills

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee työelämässä tarvittavat yhteistyötaidot, viestinnän ja vuorovaikutuksen. Opiskelija osaa käyttää suomen kieltä ammatillisten vaatimusten mukaisesti suullisessa ja kirjallisessa muodossa.

Sisältö: Ryhmätyön teoria ja käytäntö
Kokouskäytäntö ja neuvottelutaito
Suomen kielen suullisen ja kirjallisen viestinnän taitojen harjoittelu

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, kirjalliset harjoitustehtävät

Suoritustapa: Ryhmätyö- ja esiintymistehtävät, kirjoitusharjoitukset, tentti

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLPV007) Kulttuurien välinen viestintä

Intercultural Communication

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija laajentaa käsitystään eri kulttuureista ja hänellä on valmiuksia toimia yhteistyössä eri kulttuureista tulevien asiakkaiden ja työtovereiden kanssa.

Sisältö:
Kulttuurin käsite
Kansainvälistyminen ja kulttuurit
Kulttuurinen identiteetti
Uuteen kulttuuriin sopeutuminen oppimisprosessina
Kulttuurien kohtaaminen

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 ENTREPRENEURIAL ACTIVITY

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.

Edeltävyysehto: Asiakassuuntainen markkinointi

Sisältö: Yritystoiminnan peruskäsitteet
Yrityksen toimintaprosessi
Ulkoinen, sisäinen ja omaehtoinen yrittäjyys
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.

Edeltävyysehto: Asiakassuuntainen markkinointi, liikuntayrittäjyyden perusteet

Sisältö: Organisaatiorakenteet ja -teoriat sekä eri johtamistyylit
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 9 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 suorituskyvyn mittauksia sekä analysoida niiden tuloksia ja antaa niistä palautetta.

(SLAI001) Anatomia
Anatomy

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää ihmisruumiin rakenteen ja toiminnan siten, että osaa käyttää tietoperustaa asiakaslähtöisessä liikunnanohjaajan työssä, terveyden edistämisessä ja liikuntakäyttäytymisen vahvistamisessa.

Sisältö: Solut, kudokset, elimet
Hengitys- ja verenkierto
Ruuansulatus ja aineenvaihdunta
Aistitoiminnot ja hermosto

Tuki- ja liikuntaelimet

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, verkko-opinnot

Suoritustapa: Tentti, tehtävät

Kirjallisuus: Bjålie, j., Haug, E., Sand, O., Sjaastad, Ö., Toverud, K.
Ihminen, fysiologia ja anatomia
Hervonen, Nienstedt, Hoitoalan sanasto

(SLAI002) Fysiologia

Physiology

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa elimistön huolto- ja aineenvaihduntajärjestelmän toiminnan ja ymmärtää elimistön toiminnan merkityksen terveyden ylläpitäjänä.

Edeltävyysehto: Anatomia

Sisältö: Kemian ja fysiikan perusteet
Solun, kudoksen ja elinten toiminta
Hermoston toiminta
Hengitys-, verenkierto- ja ruoansulatuselimistön toiminta ja aineenvaihdunta
Tuki- ja liikuntaelimistön toiminta ja aistitoiminnot

Opetusmuoto: Luennot, demostraatiot, pienryhmätyöskentely, itsenäinen työskentely

Suoritustapa: Tehtävä ja /tai tentti

Kirjallisuus: Bjåle,J., Haug, E., Sjaastad, V. & Toverud, K.,
Ihmisen fysiologia ja anatomia
McArdle, Katch, Kattch, Exercise Physiology
Ajankohtaiset artikkelit

(SLAI003) Kuormitusfysiologia

Exercise Physiology

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee perustiedot kehon toimintojen muutoksista siirryttäessä lepotilasta maksimaaliseen suoritukseen.

Edeltävyysehto: 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 15 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.

(SLAL001) Liikunta ja terveyskasvatus
Physical Exercise and Health Education

Laajuus: 6 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää terveyteen ja hyvinvointiin vaikuttavia tekijöitä yhteisö- ja yksilötasolla. Hän tietää niihin liittyviä toimintaohjelmia. Opiskelija osaa toteuttaa eri terveyskasvatuksen menetelmiä hyödyntäen erityisesti liikuntaan perustuvia tapahtumia eri asiakasryhmille.

Sisältö: Terveyden ja hyvinvoinnin perusteet
Terveyteen liittyviä haasteita
Terveyskasvatuksen menetelmät ja prosessi
Liikunta terveyden edistäjänä

Opetusmuoto: Luennot ja käytännön harjoitukset

Suoritustapa: Terveyskasvatustapahtuman ohjaaminen

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLAL002) Ergonomia
Ergonomics

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3 . vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää työn tekemiseen vaikuttavat ergonomiset ja työsuojelulliset näkökohdat ja osaa huomioida ne työelämässä.

Edeltävyysehto: Anatomia, fysiologia

Sisältö: Työhön liittyvät ergonomiset ja työsuojelulliset tekijät
Työn kuormittavuuteen vaikuttavat tekijät
Työn ergonominen kehittäminen

Opetusmuoto: Luennot

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 palotilanteessa

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 ravitsemussuositusten 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.

Edeltävyysehto: Anatomia, fysiologia

Sisältö: Ravintofysiologia
Suomalaiset ravitsemussuositukset
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 koordinoida, 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 a Human Being

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa ihmisen kasvua ja kehitystä sääteleviä tekijöitä ja osaa käyttää tietoperustaansa seuratessaan ja arvioidessaan 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
Erityislasten 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.

Edeltävyysehto: 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) LIIKUNTAKASVATUS 11 op
HEALTH 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 Health 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: 5 op Ajoitus: 1.- 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää kasvatustieteen, psykologian ja liikuntapsykologian perusteet. Hän omaa perusvalmiudet oppimis- ja ohjaustilanteiden suunnitteluun, toteutukseen ja arviointiin. Opiskelija tietää ihmisen psyykkisen kehityksen vaiheet sekä psyykkiset tekijät urheilusuorituksen edistämisen kannalta.

Sisältö: Kasvatustieteen perusteet ja osa-alueet, oppimis- ja ohjausprosessi
Psykologian perusteet, ihmisen psyykkinen kehitys elämänkulun aikana
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.
Psyykkinen 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 ryhmiensä ja asiakkaittensa vuorovaikutustaitojen kehittymistä.

Edeltävyysehto: 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.

(SLAU001) Hiihto ja luistelu

Skiing and Skating

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää hiihdon ja luistelun merkityksen keskeisinä talviliikuntamuotoina. Hän osaa hiihdon ja luistelun perustekniikat sekä tietää lajien mahdollisuudet eri-ikäisten ihmisten kunnon ja tasapainon kehittäjänä.

Sisältö: Maastohiihdon tekniikat
Leikit suksilla
Luistelu, pelit ja leikit jäällä

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset

Suoritustapa: Luentojen, harjoitusten, ohjausharjoitusten hyväksytty suorittaminen

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLAU002) Rinnehiihto ja lautailu

Alpine Skiing and Snowboarding

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää turvallisen ja tehokkaan liikkumisen periaatteet rinteessä. Hän tietää alppihiihdon, telemarkin ja lumilautailun opetusohjelman ja pystyy ohjaamaan rinnetoimintaa. Opiskelijan oma tekniikka harjaantuu.

Sisältö: Alppihiihto
Telemark
Lumilautailu

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitukset

Suoritustapa: Luennot, harjoitukset, ohjausharjoitusten hyväksytty suorittaminen

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLAU003) Luontoliikunta

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, opetusmetodit
Uinti- ja vesipelastustaidot
Uinnin opetusvälineet
Uintitekniikat
Uimahypyt
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 avustusmenetelmät. 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 liikkuvuusharjoitteet

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

(SLAU008) Tanssi

Dance

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

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

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

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja ohjausharjoitukset

Suoritustapa: Luentojen, harjoitusten ja ohjausharjoitusten hyväksytty suorittaminen

Kirjallisuus: Anttila, E., 1994. Tanssin aika. Liikuntatieteellisen seuran julkaisu nro 139.
Heikinaro- Johansson, P., (toim.), Huovinen, T., Näkökulmia liikuntapedagogiikkaan. WSOY. (osittain).
Nuutinen, L., 1988. Suomalaisen kansantanssin opettaminen-oppimisen teoriasta käytännön toimenpiteisiin. Vapaan sivistystoimen liitto.
Lloyd, M.L., 1990. Adventures in Creative Mowement Activies. Federal Publications.

(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.

Edeltävyysehto: Anatomia, fysiologia

Sisältö: Kuntosaliharjoittelu
Perusaerobic, step-aerobic, circuit trainig ja vesiaerobic
Muut aerobicin muodot
Lihaskuntoharjoittelu aerobicin 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 lajihallintaa, 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 Games and Understanding the Game

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija syventää pallopelien pelikäsitystä, kehittää ryhmänohjaustaitojaan ja organisointia sekä lajihallintaa.

Edeltävyysehto: 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

Edeltävyysehto: Pallopelien perusteet, pallopelit ja pelikäsitys

Sisältö:
Golf
Keilailu
Petankki
Liitokiekko

Opetusmuoto: Ohjattuja harjoituksia

Suoritustapa: Lajihallinta harjoitteiden yhteydessä

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLAU013) Mailapelit
Racket Games

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää eri mailapelejä ja kehittää lajitaitojaan

Edeltävyysehto: Pallopelien perusteet, pallopelit ja pelikäsitys

Sisältö:
Tennis
Squash
Sulkapallo
Salibandy
Kaukalopallo

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 kehittymisessä

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 terveyskunnon eri osatekijöitä, analysoida ja tulkita tuloksia sekä ohjata asiakkaita terveyttä edistävän liikunnan pariin

Sisältö: Terveyskunnon osatekijät
Kuntomittaukset
Liikuntaneuvonta

Opetusmuoto: Luennot ja käytännön harjoitukset

Suoritustapa: Tehtävät ja ohjausharjoitukset

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(SLVT002) Soveltava liikuntakasvatus
Applied Health Education

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi (opintojaksoon voi tulla muutoksia)

Tavoitteet: Lisätä opiskelijan valmiuksia kohdata heterogeenisia 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 terveysliikuntaa 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, 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 ohjelmapalvelut.
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.

Edeltävyysehto: Luonto- ja liikuntamatkailun perusteet

Sisältö:
Seikkailukasvatuksen teoria ja historia
Ryhmätoiminta, ryhmädynamiikka
Seikkailulajit

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Osallistuminen, harjoitustyö

Kirjallisuus:
Aalto, M., 2000. Ryppäästä 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.

Edeltävyysehto: 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.
Hattingh, 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.

Edeltävyysehto: Motorinen oppiminen ja liikkeen analysointi, anatomia, fysiologia

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

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

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

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

(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, 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 tenttiminen

Kirjallisuus: Brotherus, A., Helimäki, E., Hytönen, J., 1994. Opetus varhaiskasvatuksessa. Juva
Arvonen, S., (toim.) 2004. Porukalla. Perheliikuntaohjaajan käsikirja. Helsinki.
Muu opettajan osoittama materiaali

(SLW003) Ikääntyvien liikunnan haasteet
Challenges of Physical Exercise for the Aging

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) Muistisairaan liikunta

Physical Exercise for People with Memory Failure

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

Tavoitteet: Opiskelija tietää liikunnan merkityksen ja mahdollisuudet muistisairaan arjen toimintojen tukemisessa. Hän tietää muistisairaan liikunnanohjaamisen lähtökohtia.

Sisältö: Dementiapotilaan liikunnanohjaus
Liikunta muistisairaan tukena

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu

Suoritustapa: Kirjallisuuden tenttiminen

Kirjallisuus: Jones, J. & Rose, R., (ed.) 2005. Instruction for Older Adults.
Ruuskanen, J., 2002. Dementialiikuntaopas: liikuntapedagoginen- ja didaktinen opas dementiapotilaan liikunnanohjaamiseen.
Muu opettajan osoittama materiaali

(SLW005) Terveyden edistäminen mielenterveystyössä

Health Promotion in Mental Health Care

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

Tavoitteet: Opiskelija muodostaa kokonaiskuvan mielenterveydestä sekä sen taustatekijöistä. Hän tietää mielenterveystyön 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

Support for Mental Health of Children and Young

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

Well-Being of 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

Support for Managing of a Person with Dependence Problem

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 of Sports Training

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

Tavoitteet: Opiskelija tietää harjoittelun suunnittelun, seurannan ja organisoinnin perusteet

Edeltävyysehto: 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

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

Suoritustapa: 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, pienryhmätyöskentely, seminaarit

Suoritustapa: Liikuntatapahtuman suunnittelu, toteutus ja arviointi

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

(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

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

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.

Edeltävyysehto: Tutkimustoiminnan perusteet 6 op suoritettu ennen aiheseminaareja.

Sisältö:
- Opinnäytetyön aiheeseen perehtyminen
- Opinnäytetyön suunnittelu
- asiakirjoittaminen
- Oppinnäytetyösuunnitelman toteutus, julkaiseminen ja arviointi
- Kypsyysnäyte

Opetusmuoto: Seminaarit

Suoritustapa: Opinnäytetyö, julkistaminen, opponointi, seminaareihin osallistuminen ja posteri

Kirjallisuus: Opinnäytetyöhön liittyvä materiaali

Tradenomikoulutus
Tradenomi

Tietojenkäsittely
Liiketalous
International Business

PALVELUT / TRADENOMIKOULUTUS

- Liiketalouden koulutusohjelma
- Tietojenkäsittelyn 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:
Pekka Tervonen, liiketalouden koulutusohjelma
Jarmo Happonen, liiketalouden koulutusohjelma, tuotantotalous
Sirpa Haataja, tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
Charles Roberts, International Business

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

Alalla suoritetaan liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto. Aloituspaikkoja on 140, joista 40 on tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa, 80 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, vaihtoehtoisista 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 koulutusalaltaan 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 saamiaan 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. Koulutusjohtaja hyväksyy projektiopinnot. Näistä tarkemmat ohjeet osiossa **Asiantuntijatehtävissä oppien.**

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 propedeuttiset kurssit

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

- matematiikassa
- englannin kielessä
- ruotsin kielessä
- saksan kielessä

Muissa vieraissa kielissä testejä järjestetään tarvittaessa.

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

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

Saksan kielessä testin perusteella muodostetaan tasoryhmät.
Lukuvuonna 2005 - 2006 tasotestit järjestetään seuraavasti:

- englanti 30.8.2005 klo 8.00 – 9.30
- matematiikka 31.8.2005 klo 8.00 – 9.30
- ruotsi 1.9.2005 klo 8.00 – 9.30
- saksa 2.9.2005 klo 8.00 – 9.30

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**
6 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
Systeemityön 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 vuorovaikutus	3 op
Basics of Business 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	5 op
Atk-projektityöskentely	3 op
Systeemityön jatkokurssi	3 op
Ajankohtaisseminaari	3 op
Tietoturva	3 op
Järjestelmänylläpito:	
Käyttöjärjestelmän hallinta ja intranet	6 op
Käyttäjätuki	3 op
Laitteistojen jatkokurssi	3 op
tai	
Ohjelmistosuunnittelu:	
Ohjelmistoalgoritmit	3 op
C#-ohjelmointi	4 op
C++-ohjelmointi	5 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 affärslivet	3 op
IT svenska	3 op
Tutkimustoiminta ja asiakirjoittaminen	3 op

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT

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

Opiskelija saa tietojenkäsittelyn perustiedot.

(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
Internet-peruskäyttö

Opetusmuoto: Luennot ja pienryhmätyöskentely, pakolliset laboratoriotehtävät

Suoritustapa: Tentti ja pakolliset laboratoriotehtävät

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 harjoitustyöt

Kirjallisuus:
Sipola A. Tietokoneen käyttötaito
Pulkkinen H., EXCEL

(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: Peltomäki J., 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

Kirjallisuus: Peltomäki J., Java 2: Ohjelmoinnin peruskirja

(KTPT005) Systeemityön perusteet

Introduction to Systems Development

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1 vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot ja -taidot systeemityöstä ja siinä käytettävistä menetelmistä.

Sisältö: Järjestelmätyön perusteet
Suunnittelumallin merkitys
Rakenteisen analyysin perusteet
Projektityöskentelyn perusteet

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 itse 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: Opintomonisteet
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
Tietoverkon 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: lhola, 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 sopimustyypit.

Sisältö: Oikeusjärjestys
Sopimukset ja niiden tekeminen
Yritysmuodot
Työsuhde, työaika ja vuosiloma
Kauppasopimukset
Velkasuhde ja vakuudet

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KTPV2Z) VIESTINTÄOPINNOT I 8 op
COMMUNICATION SKILLS I

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

(KTPV001) Esiintymistaito ja vuorovaikutus
Presentation Skills

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija rohkaistuu esiintymään ryhmässä ja oppii ilmaisemaan itseään selkeästi ja tavoitteellisesti erilaisissa viestintätilanteissa.

Sisältö: Vuorovaikutus inhimillisen viestinnän, kulttuurin ja sosiaalistumisen kannalta
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
Huhtinen, Neuvottelijan vuorovaikutustaidot

(KTPV002) Basics of Business and ICT English

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

Edeltävyysehto: Lähtötasotesti

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

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus (40 - 80 h)

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

Kirjallisuus: Opetusmonisteet

(KTPM3Z) MENETELMÄOPINNOT I 14 op

METHODOLOGICAL STUDIES I

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

(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.

Edeltävyysehto: Lähtötasotesti

Sisältö: Loogisten lauseiden sieventäminen
Lukujärjestelmät ja niiden väliset muunnokset
Boolen 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.

Edeltävyysehto: Logiikka ja todennäköisyys -opintojakson suoritus

Sisältö: Luvut ja laskutoimitukset
Logaritmi ja eksponenttifunktiot
Lukujonot
Korko- ja koronkorkolaskennan mallit
Todennäköisyysjakaumat
Lukuteoriaa

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 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)
Reklamaatio ja vastaus
Kokousasiakirjat, muistio, raportti
Paikanhaku, Cv, ansioluettelo, portfolio
Toimisto työympäristönä
Arkistointi
Keskeisimmät oheislaitteet
Työsuhdeasiat
Taloushallinnon atk-sovellus

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Osallistuminen pienryhmäopetukseen, tentti, palautettavat harjoitukset

Kirjallisuus: Opintomonisteet
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
Ryhmäytyminen
Opintojen suunnittelu
Asiantuntijuuteen kehittyminen
Työelämään siirtyminen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, tutustumiskäynnit, 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 tietojaan 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.

Edeltävyysehto: 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 hierarkkisen, verkkorakenteisen ja relaatiorakenteisen tietokannan periaatteet, osaa käyttää relaatiotietokantaohjelmistoa ja valmista tietokantaa kyselykielellä.

Sisältö: Tietokantojen peruskäsitteitä
ER-mallinnus
Normalisointi
Relaatiotietokantaohjelmiston käyttö: taulut, kyselyt, lomakkeet ja raportit
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: 5 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
Vaatimusmäärittely ja projektisuunnitelma
MS Project -ohjelman käyttö

Opetusmuoto: Luennot ja pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Pelin, R., Projektihallinnan käsikirja
McConnell, S., Ohjelmistotuotannon hallinta
Forsman, L., Atk-projektin läpivienti
Anttonen. K., Tehosta projektityötä

(KTAT006) Systeemityön jatkokurssi

Further Studies in Systems Management

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2 vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee keskeisimmät tietojärjestelmän suunnittelussa käytetyt menetelmät ja kuvaustavat ja osaa soveltaa niitä käytännön suunnittelutilanteissa.

Edeltävyysehto: Systeemityön perusteet, ATK-projektityöskentely

Sisältö: Atk-projektityöskentely
Vaihejakomallit
Vaatimusmäärittely
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
Seminaaritilaisuuksiin osallistuminen

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus
Suoritustapa: Seminaariesitelmä, osallistuminen seminaaritilaisuuksiin aktiivisena ja kriittisenä kuulijana.
Kirjallisuus: Ajankohtaismateriaali

(KTAT008) Tietoturva

Data Security

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee tietoturvaan liittyviä teknologioita, laitteita ja menetelmiä.

Sisältö: Tieto- ja tietoturva
Tietoverkot, verkkoviestintä ja verkkoturvallisuus
Tietoverkkojen tietoturva
Sovellusten tietoturva
Virukset ja virustorjunta
Salaustekniikat
Tietoturva sähköisessä asioinnissa

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, pienryhmätyöskentely
Suoritustapa: Tentti, harjoitustyöt
Kirjallisuus: Opetusmonisteet
Paavilainen, J., Tietoturva
Kivimäki, J., Windows – tietoturva

JÄRJESTELMÄN YLLÄPITO

(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.

(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

(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.

Edeltävyysehto: 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

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

Edeltävyysehto: 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

(KTAT013) C# -ohjelmointi

C#-Programming

Laajuus:	4 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella, laatia, testata ja dokumentoida .NET sovelluksen C# ohjelmointikielellä.

Edeltävyysehto: 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:	5 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella, laatia, testata ja dokumentoida C++ -kielisen ohjelman.

Edeltävyysehto: Ohjelmoinnin perusteet, olio-ohjelmoinnin perusteet

Sisältö:
Perusteet
Luokat
Periyttäminen
Operaattoreiden ylikuormitus
Poikkeuskäsittely

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Hietanen Päivi, C++ ja olio-ohjelmointi

(KTAB2Z) YRITYSTOIMINTA II 9 op
BUSINESS PRACTICES II

(KTAB001) Johtaminen
Leadership Skills

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: Tentti 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
Asiakaskeskeinen markkinointiajattelu ja markkinoinnin peruskäsitteet
Markkinoinnin toimintaympäristöt
Markkinoinnin kilpailukeinot

Opetusmuoto: Luennot ja pienryhmätyöskentely

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

(KTAV001) Kokous- ja neuvottelutaito

Finnish/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, pienryhmätyöskentely, vierailut

Suoritustapa: Laaja projektityö, asiakirjojen kirjoittaminen, näytekokous, harjoitukset

Kirjallisuus: Heiska, Kontio, Majapuro, Valtonen, Korkeakouluopiskelijan kokoustaito
Jattu-Wahlström, Kallio, Neuvottelutaito
Kylänpää, Viestintätilanteet

(KTAV002) Kouluttajakoulutus

Finnish/Computer Trainer Skills

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa järjestää koulutusjakson.

Sisältö: Opiskelija osaa järjestää koulutusjakson.

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, arvioitu opetusjakso ja tentti

Kirjallisuus: Engeström, Perustietoa opetuksesta

(KTAV003) ICT English I

English/ICT English I

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

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

Edeltävyysehto: Basics of Business and ICT English

Sisältö: Atk-alan tekstejä ja kuunteluharjoituksia
Kirjallisia harjoituksia, sanastoharjoituksia
Liikeviestinnän perusteet
Projektin kirjallinen ja suullinen raportointi

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, portfolio kirjallisista harjoituksista, suullinen esitys

Kirjallisuus: Opetusmonisteet, Internet, systeemityön jatkokurssilla tuotettu projektimateriaali

(KTAV004) ICT English II

English/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.

Edeltävyysehto: ICT English 1

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

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Kokousharjoitukset, kirjalliset ja suulliset työt

Kirjallisuus: Opetusmonisteita

(KTAV005) Svenska i affärslivet

Swedish/Swedish in Business Life

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi

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

Edeltävyysehto: 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: Ohinen-Huttunen, Sarvikivi, Säger du det?
Opetusmoniste

(KTAV006) IT-svenska

Swedish/IT-svenska

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

Edeltävyysehto: Svenska i affärslivet

Sisältö: ATK-terminologiaa
ATK-sovelluksia hallinon, kaupan, laskentatoimen ja tekniikan alalta
Ajankohtaista alalta

Yritys/tuote-esittely

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Suullinen esitys ja kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Ohinen, M., Data och dokument
Opetusmoniste

(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.

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: Kurssi tulee suorittaa ennen opinnäytetyötä. Harjoitustyöt ja ryhmätentti
Tekstianalyysit ja tehtävät

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

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT

(KTVT1Z) VAIHTOEHTOISET OPINNOT 15 op

ALTERNATIVE 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
Käyttäjien ja käyttöoikeuksien hallinta
DHCP ja DNS-palvelut
Active Directory

Opetusmuoto: Luennot ja laboratoriotyöt

Suoritustapa: Tentti ja laboratoriotyöselostukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(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 Officen Administrative distribution pointin luominen
MSI asennuspakettien luominen
Kämmentietokoneiden / 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 nykyteknologian välineitä ja menetelmiä sekä tuntee uusien oppimisympäristöjen tarjoamat mahdollisuudet oppimis- ja koulutustilanteiden järjestämisessä.

Sisältö:
Koulutusteknologiset ratkaisut, menetelmät ja laitteistot
Koulutusteknologian käyttö opetuksessa
Verkkopedagogiikka ja verkkomateriaalin tuotantoprosessi
Erilaiset verkkoympäristöt
Virtuaalikurssin tuottaminen verkkoympäristöön

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti, harjoitustyöt

Kirjallisuus:
Kanerva, J. et al., Ideasta multimediaksi - sähköinen julkaiseminen ja vuorovaikutteiset järjestelmät
Lehtiö, P., Tietoverkot ja digitaaliset oppimateriaalit
Ahonen, J. et al., Oppimisen uudet ympäristöt
Lehtinen, E. (toim.),Verkkopedagogiikka
Pohjonen, J., Teknologia 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 lähi- ja verkko-opetukseen sopivaa digitaalista opetusmateriaalia erilaisia uusmedian apuvälineitä käyttäen.

Sisältö: Digitaaliset opetusmateriaalit
Tuotantomenetelmät ja -ohjelmistot
Oppimisaihiot
Multimediagrafiikka ja animaatio
Äänen- , digi- ja videokuvan käsittely
Harjoitusvideon tuottaminen

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti, harjoitustyöt

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

(KTVT005) Käyttöliittymän suunnittelu ja UML-mallintaminen

User Interface Design and UML

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

Tavoitteet: Opiskelija osaa ottaa huomioon erilaisten tietojenkäsittelysovellusten suunnittelussa eri käyttötilanteet ja monentasoiset käyttäjät.Opiskelija osaa tulkita UML-kaavioita sekä osaa suunnitella UML-mallinnusta käyttäen.

Edeltävyysehto: Olio-ohjelmoinnin perusteet

Sisältö: Käyttöliittymä ja sen merkitys
Ohjelmistojen käytettävyys ja sen testaus
Graafisen käyttöliittymän visuaalinen suunnittelu
Oliosuuntautunut suunnittelu ja ohjelmointi
UML-mallinnuskieli
UML-merkinnät ja -kaaviot

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Kuutti, W., Käytettävyys, suunnittelu ja arviointi
Kalimo, A. Graafisen käyttöliittymän suunnittelu
Nielsen, WWW-suunnittelu
Sinkkonen, I. ym., Käytettävyyden psykologia
Eriksson, H. E., Penker, M., UML
Koskimies, K., Oliokirja

(KTVT006) Ohjelmointi UML-mallinnustyökalulla

UML Modelling and Programming

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

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

Edeltävyysehto: Käyttöliittymän suunnittelu ja UML mallinnus

Sisältö: Oliosuuntautunut mallinnus
Case-järjestelmän käyttö UML:n kanssa

Prosa- / Rational Rose -ohjelmiston käytöt
Ohjelmointi UML -työkalua hyödyntäen

Opetusmuoto: Pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Eriksson, UML
Koskimies, 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.

Edeltävyysehto: C# -ohjelmointi

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

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti 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.

Edeltävyysehto: Käyttöliittymän suunnittelu ja UML mallinnus

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

Opetusmuoto: Pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

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

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

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

(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

(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

(KTWT003) C# -ohjelmointi
C# -Programming

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa suunnitella, laatia, testata ja dokumentoida .NET sovelluksen C# ohjelmointikielellä.

Edeltävyysehto: 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

(KTWT004) Sovelluskehittimet (Delphi)

Application Generators

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

Tavoitteet: Opiskelija tuntee sovelluskehityksen tietokoneavusteisia apuvälineitä ja omaa valmiudet arvioida niiden soveltuvuutta erilaisiin tehtäviin.

Sisältö: Sovelluskehittimet
Käytettävän sovelluskehittimen päätoiminnot
Tietokannan käsittely sovelluskehittimellä
Sovelluksen rakentaminen

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö

Kirjallisuus: 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
Taski

Opetusmuoto: Pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Uusin kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa

(KTWT006) Ohjelmistotuotannon hallinta -kirjatentti

Programme Design Management/Book Exam

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

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää nopean ohjelmistokehityksen menetelmät ja ongelmat.

Sisältö: Tehokas kehittäminen
Nopean kehittämisen periaatteet

Opetusmuoto: Itsenäinen työskentely

Suoritustapa: Kirjatentti, harjoitustyö

Kirjallisuus: McConnell, S., Ohjelmistotuotannon hallinta

(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: Verkko-opetus, lähiopetus

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 osaa suunnitella, laatia, testata ja dokumentoida pelidemon C++ ohjelmointikielellä.

Edeltävyysehto: C++ -ohjelmointi

Sisältö:
Peleihin ja pelimaailmaan tutustuminen
Microsoft DirectX
3D mallinnus
Pelisuunnittelu

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Harjoitustyö: pelidemon koostaminen

Kirjallisuus: Opettajan ilmoittama materiaali

(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, EXCEL2003

(KTWT010) Linux-palvelimena
LinuxServer

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-tiedostonjakopalvelin ja winbind (BDC-kone Windows-toimialueelle)

Opetusmuoto: Laboratorityöskentely, pakolliset laboratoriotyöt

Suoritustapa: Laboratoriotyöt ja -selosteet

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

(KTOO1Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op
THESIS

(KTOO001) Opinnäytetyö

Laajuus: 15 op Ajoitus: 3. – 4. vuosikurssi

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

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

Edeltävyysehto: Tutkimustoiminnan ja asiakirjoittamisen perusteet

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

HARJOITTELU

(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.

Sisältö:
- Harjoitteluseminaarit ennen ja jälkeen harjoittelun
- 800 työtunnin (noin 5 kuukauden) harjoittelu, joka suoritetaan yhtäjaksoisesti
- Harjoitteluraportti ja –tehtävät

Edeltävyysehto: Perusopinnot
Vähintään 90 op suoritettuja opintoja

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 5 op:n opintokokonaisuuksia, joista hän valitsee vähintään 25 op:ttä pääaineesta vuosittain vahvistettavasta tarjonnasta.	
HARJOITTELU	**30 op**
6 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 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 viestintätilanteet. 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 projektiopintoja ja opintoja, joissa opetusmenetelmänä on Asiantuntijatehtävissä oppien. Opiskelijalla on mahdollisuus toimia aktiivisesti oppimisyritys Kajabilityssä tai omassa yrityksessään. Työharjoittelu ja opinnäytetyön tekeminen voivat olla osa opiskelijan oman yritysidean kehittämistä. Projektiopintoihin liittyy aina ammattikorkeakoulutasoinen teoriaosuus.

ASIANTUNTIJATEHTÄVISSÄ OPPIEN

Opiskelija voi valita pääaineopinnoikseen markkinoinnin ja käytännön liiketoiminnan joiden opetusmenetelmissä korostuu Asiantuntijatehtävissä oppien tapahtuva oppiminen.

Asiantuntijatehtävissä oppien voi tapahtua seuraavilla tavoilla.

1) Opiskelija valitsee vaihtoehtoisista paketeista ne paketit, joissa opetusmenetelmänä on työssä oppiminen.

2) Opiskelija tekee 5 - 15 opintopisteen projekteja
   Projektit on ohjeistettu, niihin kuuluu taustamateriaalien tutustuminen, projektisuunnitelman tekoon osallistuminen ja raportointi. Opintopistemäärät riippuvat projektin laajuudesta ja vaativuudesta. Laajuus, tehtävien taso ja arviointi sovitaan projektisuunnitelmassa. Tehtävien taso määritellään neljällä tasolla: osallistuminen yleensä (eli noviisitaso), osallistuminen vastuulliseen tehtävään (asiantuntijataso), projektipäällikkönä toimiminen (esimiestaso), ja uuden liiketoiminnan kehittäminen (kehittäjätaso).
   Tyypillisiä projekteja ovat
   - tapahtumien järjestäminen
   - markkinointitutkimukset
   - lehtityö, viestintä
   - kampanjat

Koulutusjohtaja hyväksyy projektiopinnot ohjaajan esityksestä.

3) Opiskelija voi valita lisäksi osaksi opintojaan yrittäjyyspolun, jossa yrittäjäksi kasvu on osa opiskelijapolkua. Yrittäjyyspolkuun liittyy suunnitelmallisesti omien yrittäjäominaisuuksien kartoitus, toimialatuntemuksen kasvattaminen, harjoittelupaikan valinta yritysidean näkökulmasta, liiketoimintasuunnitelman muokkaus, opinnäyte tukemaan liikeidean kehitystä ja opintojen päätyttyä mahdollinen siirtyminen Yrityshautomo Innovaan.

TUOTANTOTALOUDEN PÄÄAINEVAIHTOEHTO

Tuotantotalouden vaihtoehto on kaupallis-tekninen kokonaisuus, jonka tavoitteena on kouluttaa ammatti-ihmisiä, joilla liiketalouden osaamiseen liittyy tekniikan tuntemus. Päätavoitteena 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.

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

LIIKETALOUDEN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT 60 OP
BASIC STUDIES

Yritystoiminnan perusteet	**22 op**
Yritystalouden perusteet	6 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 affärslivet	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
Vieras kieli I	5 op
Vieras kieli II	5 op
Menetelmäopinnot II	**13 op**
Tilastotieteen perusteet	4 op
Tietojenkäsittelyn jatkokurssi	3 op
Asiakirjoittaminen	3 op
Kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen tutkimus	3 op

TRADENOMIKOULUTUKSEN KIELIOPINNOT

Tradenomikoulutuksessa on opiskeltava ruotsia ja vieraita kieliä seuraavasti:

* Liiketalouden koulutusohjelma pääaineen mukaan
  - markkinointi
  - taloushallinto
  - käytännön liiketoiminta
    vähintään 2 kieltä 21 op

  - tuotantotalouden pääaine
    vähintään 2 kieltä 18 op

* Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
    vähintään 2 kieltä 17 op

Ruotsin kielessä on saavutettava lain 424/03 mukainen julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittava taito. Tämän voi saavuttaa suorittamalla vähintään 6 op ruotsinkielen opintoja.

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: 6 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
Yrittäjyyshaastattelu
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

(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 sopimustyypit.

Sisältö: Oikeusjärjestys
Sopimukset ja niiden tekeminen
Yritysmuodot
Työsuhde, työaika ja vuosiloma
Kauppasopimukset
Velkasuhde ja vakuudet

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLPB004) Asiakassuuntainen markkinointi
Customer Oriented Marketing

Laajuus: 6 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee asiakassuhdemarkkinoinnin sisällön ja ymmärtää asiakastyytyväisyyden merkityksen kannattavalle yritystoiminnalle.

Sisältö: Nykyaikaisen markkinoinnin ajatteluperusta
Asiakassuhdemarkkinoinnin ja asiakastyytyväisyyden käsitteet

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Rope, Pöllänen, Asiakastyytyväisyysjohtaminen

(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
Mikrotalousteoria, makrotalousteoria
Kansainvälisen talouden kysymykset

Opetusmuoto: Luennot, ohjattu esseen teko

Suoritustapa: Välikoe, tentti ja essee

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
Tietokone ja oheislaitteet
Windows-ympäristön käyttäminen
Esitysgrafiikka

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 perustoiminnot 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.

Edeltävyysehto: 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 ammattilaiselle, 2001

(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 asettelut, asiakirjatyöskentelyn perusteet, kaupankäynnin perusliikekirjeet, toimisto työympäristönä, toimiston tiedonsiirtojärjestelmät, toimistolaskimen käyttöharjoitukset, case-harjoitus taloushallinnon atk-sovelluksesta

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentit, harjoitustyöt, etätehtävät

Kirjallisuus: Kärkkäinen H., Schroderus H., Tehoa tekstinkäsittelyyn
Opintomonisteet

(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, tutustumiskäynnit, 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.

Edeltävyysehto: 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: Kirjallisuustentti, osallistuminen pienryhmätyöskentelyyn, suulliset ja kirjalliset harjoitukset ja tehtävät

Kirjallisuus: Philips, Nouse ja pidä puhe
Kansanen, Puheviestinnän perusteet
Kylänpää, Viestintätilanteet
Kylänpää & Piirainen, Liike-elämän kirjallinen viestintä

(KLPV002) Svenska i affärslivet

Swedish/Svenska i affärslivet

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

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

Edeltävyysehto: Lähtötasotesti

Sisältö: Työpaikan puhetilanteita
Koulutus, opintojen rakenne ja sisältö
Pohjoismaiden talouselämä
Paikanhaku

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus (40-80 h)

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Peltonen - Kukkasniemi - Auvinen: Nordiska nätverk tai vastaava

(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.

Edeltävyysehto: 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 asiakastyytyväisyyden merkityksen kannattavalle yritystoiminnalle.

Sisältö: Palvelun ominaispiirteet
Kokonaisvaltainen palvelujen markkinoinnin malli
Asiakasnäkökulma ja asiakkaan kokema laatu
Asiakassuhteen kehittyminen
Asiakassuhteiden hallinta

Opetusmuoto: Lähiopetus

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustehtävät

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

(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: lhola, 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: Logistiikan peruskäsitteet
Tuotannollisen toiminnan 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 Skills

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: Projekti käsitteenä
Projektin organisaatio
Projektisuunnitelma
Projektin dokumentointi
Projektin päättäminen
Toimintojen kehittäminen projektina

Opetusmuoto: Luennot ja palautettava projektisuunnitelma

Suoritustapa: Palautettava projektisuunnitelma

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 vierailla 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, Viestintätilanteet

(KLAV002) English for Marketing

English/English for Marketing

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija aktivoi englannin kielen suullista esitystaitoaan tuote-esittelyn ja muiden markkinointi- ja myynninedistämisharjoitusten avulla sekä saa valmiuden selviytyä yrityksen kirjallisesta ja suullisesta viestinnästä eri viestintävälineitä hyödyntäen.

Edeltävyysehto: Basics of Busines English

Sisältö: Asiakaspalvelu, verkkomyynti, tuote-esittely, messut
Markkinointiviestintä, myynninedistäminen, jakelu
Liikekirjeet
Yritysvierailut, neuvottelut

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, tuote-esittely, kirjalliset harjoitukset ja kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Hannukainen, A., Fraser, D., Koivusalo, K., Big Deal
Opetusmoniste

(KLAV003) English for Accounting

English/English for Accounting

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee yrityksen toimintaan ja rahoitukseen liittyvät keskeisimmät aihepiirit ja niihin liittyvän terminologian sekä saa valmiudet selviytyä yrityksen kirjallisesta ja suullisesta viestinnästä eri viestintävälineitä hyödyntäen

Edeltävyysehto: Basics of Busines English

Sisältö: Yritys, sen toiminta ja yritysmuodot
Yritystoimintamuutokset (Restructuring)
Rahoitus
Laskentatoimi
Yrityksen viestintä
Maksuliikenne

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: 5 op Ajoitus: 2.- 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee tuotantotalouden keskeisimmät aihepiirit ja alan terminologian sekä saa valmiudet selviytyä yrityksen suullisesta ja kirjallisesta viestinnästä eri viestintävälineitä hyödyntäen.

Sisältö: Tuotteen elinkaari - ideasta markkinoille
Tuotantoprosessin kuvaus
Ongelmatilanteiden selvittely
Logistiikka
Työturvallisuus
Yrityksen viestintä

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, suulliset ja kirjalliset esitykset, etätehtävät ja tentti

Kirjallisuus: Hannukainen et al., BIG DEAL + opetusmoniste

(KLAV005) Svenska för marknadsföring

Swedish/Svenska för marknadsföring

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

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.

Edeltävyysehto: Svenska i affärslivet

Sisältö: Asiakaspalvelu ja puhelinmarkkinointi
Tuote-esittely, messut
Markkinointiviestintä, kuluttajansuoja
Jakelu
Rutiini- ja suhdetoimintakirjeet
Neuvottelut
Hakemukset

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Peltonen, Kukkasniemi, Auvinen, Nordiska nätverk ja opintomoniste

(KLAV006) Svenska för redovisning

Swedish/Svenska för redovisning

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija syventää Pohjoismaiden talouselämän tuntemustaan ja luo pohjaa yritysten taloutta, hallintoa ja rahoitusta käsittelevien tekstien ymmärtämiselle sekä saavuttaa valmiuden selviytyä yrityksen toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä eri viestintävälineitä käyttäen.

Edeltävyysehto: Svenska i affärslivet

Sisältö:
Yritysmuodot
Yrityksen sidosryhmät
Yrityksen laskentatoimi
Ympäristönsuojelu
Verotus
Rutiinikirjeet

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Peltonen, Kukkasniemi, Auvinen, Nordiska nätverk ja opintomoniste

(KLAV007) Logistiksvenska

Swedish/ Logistiksvenska

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

Tavoitteet: Opiskelijalla on hyvä valmius selviytyä logistiikan työtehtävissä sekä yrityksen toimintaan liittyvistä kirjallisista ja suullisista tehtävistä ruotsin kielellä eri viestintävälineitä käyttäen.

Edeltävyysehto: Svenska i affärslivet

Sisältö:
Logistiikka
Verkkokauppa
Pakkaukset
Varastointi ja varastonohjaus
Huolinta ja kuljetukset
Rutiinikirjeet

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Virrankare, Optimalt ja opintomoniste

(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

Statistical Methods

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa tietokantaohjelmien keskeisimmät ominaisuudet ja pystyy osallistumaan tietojärjestelmien hankintaan ja kehittämiseen.

Sisältö: Tietokannan keskeisimmät käsitteet
Tietojärjestelmien hankinta ja ylläpito
Ajankohtaista tietojenkäsittelystä

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.

Sisältö: Merkitys- ja lauseoppi
Kielenhuolto, tekstianalyysi
Tekstin laatimisen ohjeet

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Kurssi tulee suorittaa ennen opinnäytetyön aloittamista. Tekstianalyysit ja tehtävät

Kirjallisuus: Hirsjärvi, Remes, Sajavaara, Tutki ja kirjoita
Lappalainen, Opinnäyteohjeita

(KLAM004) Kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen tutkimus

Quantitative and Qualitative Reasearch

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2.- 3. 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 ratkaisuineen
Sisältö:	Määrällisen- ja laadullisen tutkimuksen käsitteet ja rakenne, suunnittelu ja toteutus sekä kehittämistutkimus.
Opetusmuoto:	Pakolliset luennot ja harjoitukset
Suoritustapa:	Essee
Kirjallisuus:	Annetaan luennoilla

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT

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
Tuotannonsuunnittelu	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
Piirustustyypit 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) Laatutekniikka

Quality Technology

Laajuus: 4 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu yrityksen laatujärjestelmän toimintaan, ylläpitoon ja kehittämiseen. Erityisen tärkeässä asemassa ovat laatustandardit, joiden soveltamismahdollisuudet vaihtelevat eri tilanteissa. Lisäksi hän saa käsityksen tilastollisen laadunvalvonnan menetelmistä ja apuneuvoista.

Sisältö: Yrityksen laatujärjestelmä
Laatujohtaminen
Laatukustannukset
ISO 9000 -laatujärjestelmä
Laatufilosofiat
Tilastollinen laadunvalvonta

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Kurssilla ilmoitettava materiaali

(KLVT008) Tuotannonsuunnittelu

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: Tuotannonsuunnittelun peruskäsitteet ja tavoitteet
Tuotantotekninen suunnittelu
Karkea- ja hienosuunnittelu
Materiaaliohjaus ja logistiikka
Tuotannonsuunnittelufilosofiat
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
Porjektitiominnan yleiset periaattet 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
Pelin, R., Projektihallinnan käsikirja

(KLVT010) Tuotannnon 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 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

(KLVV1Z) VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT 40 op JA VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 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.

Edeltävyysehto: 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, opetuskeskustelu ja harjoitukset

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 myynninedistämistoiminnan eri osa-alueisiin. Hänen valmiutensa tehdä tuloksellista myyntityötä, sekä suunnitella ja johtaa myyntityötä kehittyvät.

Sisältö: Myyntityön psykologiaa
Viestintä- ja vuorovaikutustaidot myyntityössä
Myyntineuvottelun vaiheet
Myynnin suunnittelu ja organisoiminen
Myynnin tehostaminen ja myyntityössä kehittyminen
Myynninedistäminen (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, Edita 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

(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

(KLVM005) Markkinointitutkimus

Marketing Research

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 (projektikokonaisuus)

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

(KLVM006) 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

(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.

Edeltävyysehto: InDesign ja/tai PhotoShop

Sisältö: Typografia ja typografinen suunnittelu
Sommittelu ja visuaalisuuden elementit
Design Management/talotyyli
Kuvallinen ilmaisu painotuotteessa
Värien rakenne ja ominaisuudet
Toimeksiannot painotalolle
Painotuotteen valmistusprosessi
Julkaisun suunnittelu ja työstäminen

Opetusmuoto: Lähiopetus, vierailu

Suoritustapa: Harjoitukset kerätään portfolioon

Kirjallisuus: Tunneilla jaettu 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: Yritysmuotojen välitön verotus
Verotettavan tulon laskeminen
Tilinpäätössuunnittelu

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Tomperi, S., Yritysverotus ja tilinpäätössunnittelu
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.

Edeltävyysehto: 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 verotuksellisiin muutosvaikutuksiin.

Edeltävyysehto: Verotus ja tilinpäätöksen suunnittelu

Sisältö: Yritysmuotojen verotukselliset erot
Yleistä yritysmuodon muuttamisesta
Varainsiirtovero
Arvonlisäveroseuraamukset
Välittömän verotuksen seuraamukset
Diffuusio ja fuusio
Yritysverotus ulkomailla
Yrityksen / osakkeen hinnan määrittely

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Alhola, K., Koivikko, A. & Räty, 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 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 kirjanpitotehtävistä.

Edeltävyysehto: Kirjanpidon perusteet

Sisältö: Hyvä kirjanpitotapa
Vaihtoomaisuuden arvostus ja tuloutusperiaatteet
Suunnitelman mukaiset poistot
Varaukset ja arvonkorotus
Rahoitustoimen kirjaukset
Osakeyhtiö
Yhdistys
Arvonlisäverotuksen erilliskysymyksiä

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Tomperi, S., Kehittyvä kirjanpito - oppikirja
Tomperi, S., Kehittyvä kirjanpito - harjoituskirja
Leppiniemi, Pettersson, Tuominen, Heikkilä, Tuomala, Wiklund, Wahlroos, Suomela, Tikkanen & Hakkala, Kirjanpitolaki käytännössä
KHT-yhdistys tai vastaava, Osakeyhtiön tilinpäätösmalli
Lehtiartikkeleita

(KLVH006) Yhtiö- ja yhteisöoikeus

Corporate Law

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2.- 4. 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

(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.

Edeltävyysehto: Peruskurssit suoritettu. Aito oikean liikeidean ajatus.

Sisältö: Visiointitaidot
Yrityssuunnittelun mallit
Liiketoimintasuunnitelman osa-alueet

Opetusmuoto: Asiantuntijavierailut 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 integroitua 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!

(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

Opetusmuoto:

Suoritustapa: Kirjatentti tai tutkielmaessee

Kirjallisuus: Opiskelija valitsee kirjatenttiin kolme seuraavista teoksista:
Ståhle, Grönroos, Knowledge Management
Viitala, R., Henkilöstöjohtaminen ss. 1-223
Lumijärvi ym., Toimintojohtaminen - Activity Based Managementin suomalaisia sovelluksia
Otala, L., Oppimisen etu - kilpailukykyä muutoksessa ss. 1-274

(KLVY002) Johtamisen menetelmät ja strategiat

Management Procedures

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.

Opetusmuoto:

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

(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.

Edeltävyysehto: 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, aktiviinen osallistuminen toteutukseen, projektin raportointi, oman oppimisen arviointi

Kirjallisuus: Kajaanin ammattikorkeakoulun Työkalupakki
Projektin aihepiirin mukainen teoriakirjallisuus

(KLVY004) Yhteisöviestintä ja tiedottaminen

Corporate Communications

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

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu esimiehen viestinnän eri ulottuvuuksiin sekä harjaantuu tunnistamaan ja arvioimaan niitä

Edeltävyysehto: Puheviestinnän perusteet

Sisältö: Esimiehen viestinnän perusulottuvuudet, viestintätilanteiden hallitseminen, vuorovaikutusviestintä, viestinnän pelko, esimiestehtävissä tarvittava kirjallinen ja sähköinen viestintä, kulttuuriviestinnän tuntemus

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus, verkkokurssi ja harjoitukset

Suoritustapa: Tehtävät, harjoitukset ja sidosryhmäanalyysi

Kirjallisuus: Puro: Esimiehen viestintätaidot, Juholin: Communicare!

(KLVY005) Esimiesviestintä

Communication in Management

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

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu esimiehen viestinnän perusulottuvuuksiin 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, communicare!

(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

(KLVY007) Atk-laitteistotietous ja tietoverkot

Computer Hardware and Networks

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

Tavoitteet: Opiskelija tietää syvällisemmin mikrotietokonelaitteistoista, tietoliikenteestä ja atk-teknisten 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 virustorjunta
Tietoturva sähköisessä asioinnissa

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti, palautettavat harjoitukset

Kirjallisuus: Opetusmonisteet
Muu kirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alussa.

(KLVY008) WEB-aineiston tuottaminen

Production of Web Material

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

Tavoitteet: Opiskelija tuntee Internetin ja www:n perusperiaatteet. Tuntee ja hallitsee web-aineiston tekemiseen tarvittavat perusohjelmistot. Osaa tehdä ja suunnitella oman web-sivuston.

Sisältö: Internetin ja WWW:n keskeisimmät käsitteet ja palvelut
WWW-sivujen rakenne ja suunnittelu
Selaimet ja editorit
HTML, dynaaminen HTML ja CSS
FrontPage -ohjelma
Digitaalinen kuvankäsittely ja animaatio
Ääni- ja videoleikkeet

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset

Suoritustapa: Tentti, harjoitustyöt

Kirjallisuus: Opetusmonisteet
Korpela, J., Linjama, T., WEB-suunnittelu

(KLVY009) Tilastollinen tutkimus

Statistical Research

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

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

Edeltävyysehto: 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

(KLVY010) Toimivia projektikäytänteitä

Efficient Project Practices

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

Tavoitteet: Opiskelija saa kokonaiskäsityksen projektimaisesta työskentelystä. Opiskelija syventää teoreettista tietämystään teorian ja käytännön yhdistämisestä projekteissa. Opiskelija tutustuu erilaisiin ideointi- ja ryhmätyömenetelmiin.

Edeltävyysehto: Projektitoiminnan perusteet

Sisältö: Kokemuksellisen oppimisen periaatteet
Tiimityö ja johtajuus projekteissa
Ryhmätyömenetelmät
Ideointimenetelmät

Opetusmuoto: Asiantuntijaluennot Ryhmätyöt Itsenäinen työskentely: oppimispäiväkirja

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen Palautettavat oppimistehtävät Oppimispäiväkirja

Kirjallisuus: Kajaanin ammattikorkeakoulun Työkalupakki
Artikkelikokoelma

(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 kilpailukyvyn ja kannattavuuden parantamiseksi

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset, mahdolliset yritysluennoitsijat

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Finne, S., Kokkonen, T., ECR-Asiakaslähtöinen tarjousketjun hallinta

(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

(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: Tavoitteena on, että opiskelija tietää riskien hallinnan osa-alueet 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

(KLVY015) 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.

Edeltävyysehto: Peruskurssit suoritettu. Aito oikean liikeidean ajatus.

Sisältö: Visiointitaidot
Yrityssuunnittelun mallit
Liiketoimintasuunnitelman osa-alueet

Opetusmuoto: Asiantuntijavierailut Mentorointi Yhteistoiminnallinen oppiminen Kirjallisuuteen perehtyminen

Suoritustapa: Liiketoimintasuunnitelma portfoliona

Kirjallisuus: Sovitaan kurssin kuluessa

(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, moniosaisia ja -muotoisia julkaisuja.

Sisältö: Tekstien muokkaus ja taitto, tekstikehysten eli -lohkojen käsittely, grafiikan hyväksikäyttö, sivupohjien eli perustyylisivujen hyväksikäyttö, mallit, kappale- ja merkkityylit, taulukot, julkaisujen erilaiset hakemistot, viittaukset ja sisällysluettelot, julkaisujen taitto A4-lomakkeista poikkeaviksi esityksiksi

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti, harjoitustyöt, etätehtävät

Kirjallisuus: Opintomonisteet

(KLVY017) PhotoShop

PhotoShop

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

Tavoitteet: Opiskelija osaa kuvankäsittelyn perusteet.

Sisältö:
Aluevalinnat
Piirtotyökalut
Tasot
Maskit
Erilaiset kuvatiedostomuodot

Opetusmuoto: Pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Harjoitukset ja tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan myöhemmin

(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 totetuttaa 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

(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:
Verkkokirjoittaminen
Markkinointi verkoissa
Verkkokauppa
Asiakassuuntautuneisuus
Verkkomainonta
Mobiili kaupankäynti

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset sekä pienryhmäopetus

Suoritustapa: Luennot ja harjoitukset tentti/essee

Kirjallisuus: Luennoilla jaettava materiaali

(KLVY020) Verkkolomakkeet ja tekstinkäsittelyn erityispiirteet

Effective Use of Word and Abode Acrobat Professional

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

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee Word-tekstinkäsittelyohjelman ominaisuudet laaja-alaisesti.
Opiskelija hallitsee verkkolomakkeiden laatimisperiaatteet sekä
Word-tekstinkäsittelyohjelman että Adobe Acrobat Professional -ohjelman avulla.

Edeltävyysehto: Tekstinkäsittelyn perusteiden hallinta

Sisältö: Word-ohjelman erityispiirteet: mm. joukkokirje, osoiterekisterien hyödyntäminen, tarrat, taulukointi, verkkolomakkeet ja asiakirjojen suojaus, palstoitus, graafiset ominaisuudet, makrot, laajojen tiedostojen käsittely, 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

Kirjallisuus: Opintomonisteet

(KLVY021) Asiakirjahallinto ja arkistonhoito

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

(KLVY022) Taulukkolaskennan jatkokurssi

Spreadsheet Accounting - Follow-up Course

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

Tavoitteet: Opiskelija pystyy kehittämään ja käyttämään työvälineohjelmia monipuolisesti mikrotietokoneella.

Edeltävyysehto: Taulukkolaskennan perusteet suoritettu

Sisältö: Työkirjan ja taulukoiden muokkaus
Kaavioiden muotoilu ja muokkaus
Tilasto-, rahoitus- ja hakufunktioita
Tietojen suodattaminen
Pivot-taulukko

Toimintamakrojen nauhoittaminen ja muokkaus
Työvälineohjelmien yhteiskäyttö

Opetusmuoto: Tentti ja harjoitustyöt

Suoritustapa: Pienryhmäopetus

Kirjallisuus: Kivimäki, Rousku, Excel - hyötykäyttäjän opas
Manu, Pulkkinen, EXCEL 2003

(KLVY023) Taloushallinnon atk-sovellukset

IT Applications for Business Administration

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. 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
Mäkinen L., Vuorio B., Taloushallinnon nettivallankumous

(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.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: 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 käyttöönotto

(KLVY027) Arvonlisäverotus

Value Added Taxation

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

Tavoitteet: Opiskelija tuntee ja hallitsee arvonlisäverotuksen aineelliset säännökset ja verotusmenettelyn.

Sisältö: Verovelvollisuus
Myynnin verollisuus
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 rahoituksellisesta asemasta käyttäen hyväksi yritysten julkaisemaa tilinpäätösinformaatiota.

Edeltävyysehto: 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

(KLVY029) Konsernitilinpäätös
Consolidated Financial Statements

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. lukuvuoden syksy

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy konsernitilinpäätöksen laadinnan periaatteisiin.

Edeltävyysehto: Kirjanpidon perusteet

Sisältö: Konsernitilinpäätös

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Tomperi, S., Kehittyvä kirjanpito - oppikirja ja harjoituskirja

(KLVY030) Hyvä kirjanpitotapa
Generally Accepted Accounting Principles

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

Tavoitteet: Opiskelija osaa soveltaa kirjanpitolakia ja -asetusta käytännön tilanteisiin.

Edeltävyysehto: Kirjanpidon perusteet -kurssi suoritettu

Sisältö: Hyvän kirjanpitotavan lähtökohdat: kirjanpitolaki, kirjanpitoasetus, kirjanpitolautakunnan ohjeet, hyvä kirjanpitotapa

Opetusmuoto: Kirjatentti

Suoritustapa: Kirjatentti

Kirjallisuus: Leppiniemi, Hyvä kirjanpitotapa - 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: Luento- ja oheiskirjallisuus: pankkien, pörssisäätiön ja Hex Oy:n materiaalia
Astola, Arvopaperimarkkinoiden oikeussäännökset

(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.

Edeltävyysehto: Talousmatematiikka -opintojakson suoritus

Sisältö: Investointimenetelmät
Eri investointimenetelmien tulosten tulkintaa ja vertailua
Rahoitusmuodot
Eri rahoitusmuotojen todelliset vuosikorot
Sijoituksiin liittyviä laskelmia
Sijoitusten todellisten vuosikorkojen määrittäminen
Jatkuva koronkorkolaskenta ja jatkuva maksuvirta
Laskelmat myös Excel-ohjelmalla

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Karjalainen, L., Optimi -matematiikkaa talouselämän ammattilaiselle, 2001

(KLVY033) Matemaattista kannattavuuslaskentaa

Profit Accounting

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

Tavoitteet: Opiskelija osaa kannattavuuslaskelmia ja erilaisia optimointimenetelmiä.

Edeltävyysehto: Talousmatematiikka -opintojakson suoritus

Sisältö: Talouselämän funktioita
Kannattavuuslaskelmia (katetuottelaskelmia, derivaattasovelluksia)
Optimointiongelman mallintaminen
Simplex-algoritmi, kuljetusongelma
Verkkomalleja

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Opintomoniste

(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

(KLVY035) Kuluttajakäyttäytyminen

Consumer Behaviour

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

Tavoitteet: Opiskelija syventää ymmärrystään kuluttajakäyttäytymiseen ja ostoprosessiin vaikuttavien tekijöiden osalta.

Sisältö: Kuluttajakäyttäytymisen malli
Kuluttajakäyttäytymiseen vaikuttavat tekijät
Viiteryhmät ja niiden vaikutus
Kuluttajan päätöksentekoprosessi
Organisaation ostoprosessi

Opetusmuoto: Lähiopetus

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Solomon, M., Bamossy, G., Askegaard, S: Consumer Behaviour - a european perspective
Muu opettajan osoittama materiaali

(KLVY036) Markkinointimaantiede

Economic Geography for Marketing Purposes

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

Tavoitteet: Opiskelija oppii ymmärtämään markkinoiden ilmiöitä aluetaloudellisesta näkökulmasta.

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

(KLVY037) Henkilöverotus

Personal Taxation

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

Tavoitteet: Opiskelija tuntee henkilöverotuksen periaatteet verotusmenettelyn ja muutoksenhaun.

Sisältö:
Verovelvollisuus
Suhteellinen ja progressiivinen verotus
Tulojen veronalaisuus (pääomatulot ja ansiotulot)
Menojen vähennyskelpoisuus
Ilmoitusvelvollisuus (oikaisuvaatimus ja valitus)

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVY038) Perhe- ja perintöoikeus

Family and Inheritance Law

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

Tavoitteet: Opiskelija tuntee perhettä ja perintöä sekä perintö- ja lahjaverotusta koskevat säännökset ja osaa soveltaa niitä käytännön tilanteissa.

Sisältö:
Kihlaus, avioliiton solmiminen, puolisoiden asema
Aviovarallisuusjärjestelmä
Lakimääräinen perimysjärjestys
Testamenttioikeus
Peruskirjoitus, perinnönjako, perintöverotus

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVY039) Isännöitsijän oikeustieto

Housing and Real Estate Law

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

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee asunto-osakeyhtiö erityiskysymykset ja huoneenvuokrausta koskevan sääntelyn.

Sisältö: Asunto-osakeyhtiön perustaminen
Yhtiökokous, hallitus, isännöitsijä
Vastikesäännökset
Yhtiön pakkokeinot
Kunnossapitovastuu
Huoneenvuokrasäännökset

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Arjasmaa, P., & Kuhanen, P., Uusi asunto-osakeyhtiölaki

(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 erityskysymykset

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(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 kultturista 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, verkkojakso ja tehtävät

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen, verkkojakson suorittaminen ja kirjallinen tehtävä

Kirjallisuus: Fintra, Suomalainen ensivaikutelma, lehtileikkeet

(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

(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.

Edeltävyysehto: 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.
Edeltävyysehto:	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

(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.		
Edeltävyysehto:	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:	Airas, P., Junkkari, T., New Business Friend 2 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.		
Edeltävyysehto:	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.- 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija parantaa lyhyehköjen asiatekstien laatimistaitoaan, (esim lopputyön abstrakti). Lisäksi hän oppii analysoimaan lähdeaineistoa ja käyttämään apuneuvoja.

Sisältö: Lauserakenne, sujuva kirjoittaminen
Tekstin analysointi, tyyli
Referaatit, muistiot, raportit
Opinnäytetyön abstrakti

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, ja portfolio kirjallisista töistä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(KLVK006) Speaking Up!

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

Tavoitteet: Opiskelija parantaa suullista kieli- ja esiintymistaitoaan englanninkielellä.

Edeltävyysehto: Suoritetut perus- ja ammattiopinnot

Sisältö: Suulliset esitykset, ääntämis- ja intonaatioharjoitukset, neuvottelut ja puheet

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja suullinen koe

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 (syntyperäisen kielenpuhujan vetämänä)

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen 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.

Edeltävyysehto: 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, erikoissanastoon ja parantaa valmiuttaan ymmärtää, puhua ja kirjoittaa espanjan kieltä.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: 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 francais à grande vitesse
Coultas, 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.

Edeltävyysehto: 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

Edeltävyysehto: Lukion lyhyen ranskan opinnot tai vastaavat tiedot

Sisältö: Yritysmuoto, toimiala, sijainti, palvelut

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu, pienryhmäopetus, suulliset ja kirjalliset harjoitukset

Suoritustapa: Suullinen esitys, krjallinen 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 palvelutilateissa ja puhelimessa.

Edeltävyysehto: 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., Mozno 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. The student has a good command of the most important language structures and is able to communicate in basic business situations

Edeltävyysehto: Venäjän kielen perus - ja jatkokurssi tai vastaavat n. 8 opintopisteen opinnot/Russian for Beginners and Follow-up Course in Russian

Sisältö: Kielioppiharjoituksia/Grammar revision
Sanastoharjoituksia/Vocabulary Practice
Kirjeenvaihdon perusteet/Basics of Business Communication

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus: kielioppi- ja kirjoitusharjoituksia, grammar and writing practice

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, kirjallisia harjoituksia, kirjallinen koe Continuous assessment, written exercises and exam

Kirjallisuus: Salenius, P., Liikekirjeet venäjäksi
Alestalo-Shepelenko M. - Hämäläinen E., Venäjän kielioppi - venäjää aikuisille
Kohls, S., Business Russian

(KLVK014) Anfängerstufe Deutsch im Beruf II

German for Beginners II

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. - 2. 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.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: 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.- 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saavuttaa valmiudet selviytyä liike-elämän tilanteissa saksankielisten

maiden tapakulttuurin edellyttämällä tavalla, perehtyy Saksan talouselämään, ymmärtää taloudellisia tekstejä ja pystyy keskustelemaan niistä.

Edeltävyysehto: 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: Rakkolainen, Tuomiala, Bürkle, Deutsch im Berufsleben tai vastaava

(KLVK017) Geschäftliche Kommunikation

German Business Communication

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija selviytyy liikeviestinnän suullisissa ja kirjallisissa viestintätilanteissa saksan kielellä.

Edeltävyysehto: Geschäftsdeutsch für Fortgeschrittene

Sisältö:
Saksalainen asettelu
Rutiinikirjeet
Suhdetoimintakirjeet

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Opintomoniste ja Langenscheidt, Geschäftskontakte tai vastaava

(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.

Edeltävyysehto: Jonkin verran aikaisempia saksan kielen opintoja

Sisältö:
Suomen historia, luonto, kansa, kielet
Talouselämä
Kulttuuri
Suomi matkailumaana

Opetusmuoto: Itseopiskelu

Suoritustapa: Suullinen ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Otava: Hier ist Finnland tai vastaava

(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.

Edeltävyysehto: Italian alkeis- ja jatkokurssi

Sisältö: Paikanhaku, työhönottohaastattelut
Yritysesittelyt, rutiinikirjeet

Opetusmuoto: Itsenäinen opiskelu, ohjattu etäopetus

Suoritustapa: Kirjalliset harjoitukset, kirjallinen ja suullinen tentti, kuullun ymmärtämiskoe

Kirjallisuus: Cherubini, N., L´italiano per gli affari

(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.

Edeltävyysehto: 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

(KLAB008) Palkkahallinto

Payroll Administration

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee yksityisen ja julkisen sektorin palkkalaskennan keskeiset seikat manuaalisesti ja atk-sovelluksen avulla.

Sisältö: Palkkausperusteet ja palkan muodostuminen, ylityöt, luontoisedut, kustannusten korvaukset, vuosiloma-asiat, työnantajasuoritukset, Nova-palkkalaskentaohjelma

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentit, harjoitustyöt, etätehtävä

Kirjallisuus: Eskola, A., Palkka - Työsuhteen ja palkanlaskennan perusteet
Opintomonisteet

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

(VAPAAZ) VAPAASTI VALITTAVAT KIELIOPINNOT
FREE-CHOICE STUDIES

(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., Mozno! 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.

Edeltävyysehto: 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

Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä käytännön asiantuntijatehtävässä. Opinnäytetyö voi olla luonteeltaan joko tutkimus- tai kehittämistyö. Opinnäytteen tulee palvella työelämää ja opiskelijan asiantuntijuuden kehittymistä.

(KLOO001) Opinnäytetyö

Laajuus: 15 op Ajoitus: 3.- 4.vuosikurssi

Tavoitteet: Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia soveltaa tietojaan ja taitojaan ammattiopintoihin liittyvässä käytännön asiantuntijatehtävässä. Opinnäytetyö voi olla luonteeltaan joko tutkimus- tai kehittämistyö. Opinnäytteen tulee palvella työelämää ja opiskelijan asiantuntijuuden kehittymistä.

Edeltävyysehto: Tutkimustoiminnan perusteet, tilastotieteen perusteet

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

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

(KLHH1Z) HARJOITTELU 30 op
PRACTICAL TRAINING

(KLHH001) 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.

Edeltävyysehto: - Perusopinnot - Vähintään 90 op suoritettuja opintoja (harjoittelu syksyllä), - vähintään 115 op suoritettuja opintoja (harjoittelu keväällä)

Sisältö: - Harjoitteluseminaarit ennen ja jälkeen harjoittelun
- 800 työtunnin (noin 5 kuukauden) harjoittelu, joka suoritetaan yhtäjaksoisesti
- Harjoitteluraportti ja -tehtävät

DEGREE PROGRAMME IN INTERNATIONAL BUSINESS

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, academically based 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).**

Course codes, BBA

Altogether 7 characters indicating	1. character	School (K = School of Business)
	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

Learning Environment

The learning environment at Kajaani Polytechnic actively encourages the achievement of the stated objective by providing:

- 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 staff with high quality education and 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, and 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 (64 cr)

Basic studies are compulsory studies and are to 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 process of business operations, its 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 the 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 required language skills needed to function in the field of the degree programme.

Professional Studies (86 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 the professional studies is to equip students with both the theoretical and practical knowledge needed to function in the 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 the 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 autumn semester of the 3rd study year. It is recommended that the practical training is accomplished in a foreign country, but it can also be done locally. Before starting the practical training the student must have a minimum of 75 credits. The purpose of the 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. International Business Projects (3 cr) should be completed during the practical training.

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. The preparation of the thesis is accomplished towards the end of the student's studies. 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. The partner institutions and possibilities will be presented in information meetings, and 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 a minimum of 45 credits. 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.

Book Tests

Due to the nature of polytechnic studies, it is necessary for our courses to incorporate a degree of flexibility. To achieve this flexibility a range of book tests can be offered to qualifying students. Details of credit weighting are given below:
3 cr course - 1 book test and 1 assignment
5 cr course - 2 book tests and 1 assignment
For more details regarding eligibility and subjects offered, please contact the Head of Degree Programme.

Language Studies

The Degree Programme in International Business includes 38 credits of compulsory language study. Language studies should comprise four different languages and students should acquire a minimum of 8 credits in one new foreign language studied (5 cr beginners course + 3 cr intermediate/advanced studies). English is the language of teaching in the degree programme. However, all students must also acquire a minimum of 15 credits in English taught/planned by professional language teachers. The 15 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		**Foreign Students**	
English	15 cr	English	15 cr
Swedish	6 cr	Finnish	9 cr
Foreign Language 1	8 cr (5 + 3)	Foreign Language 1	8 cr (5 + 3)
Foreign Language 2	6 cr (3 + 3)	Foreign Language 2	6 cr

Foreign language courses which can be 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	**64 cr**
Business Activities	27 cr
Operational Environment	6 cr
Methodological Studies	12 cr
Communication Skills	14 cr
Personal Development Programme	5 cr
PROFESSIONAL STUDIES	**86 CR**
International Business Activities	31 cr
Methodological Studies	7 cr
Communication Studies	15 cr
Further Specialisation Studies	33 cr
FREE-CHOICE STUDIES	**15 cr**
PRACTICAL TRAINING	**30 cr**
THESIS AND MATURITY TEST	**15 cr**

Progress Chart

1st year	2nd year	3rd year	4th 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

During the first semester 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 alteration should be made with the consultation of 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 64 CR

Business Activities	**27 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
Business Projects	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**
Finnish Students	
Business Finnish	3 cr
Swedish: Svenska i affärslivet	3 cr
English: Basics of Business English	3 cr
Foreign Languages *	5 cr
Foreign Students	
Finnish for Foreigners	6 cr
English: Basics of Business English	3 cr
Foreign Languages *	5 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, Swedish and German languages. Every student is expected to choose two languages 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 86 CR

International Business Activities	**31 cr**
International Management	3 cr
International Financial Management	5 cr
Strategic Marketing Management	3 cr
International Marketing	5 cr
International Business Law	3 cr
International Business Projects	3 cr
Export and Import Routines	3 cr
International Economics	3 cr
Internet Marketing	3 cr
Methodological Studies	**7 cr**
Applied Research Techniques	4 cr
Statistics	3 cr
Communication Studies	**15 cr**
Intercultural Communication	3 cr
Business Communication Skills	3 cr
Academic Writing	3 cr
Foreign Languages (continued studies)	3 cr
Finnish students:	
Swedish: Att säljä I Norden	3 cr
Foreign students:	
Finnish for Foreigners II	3 cr
Further Specialisation Studies **	**33 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
Foreign Languages	6 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 27 cr

(KBBA001) 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. The student will appreciate entrepreneurship.

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), course 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:
The law of obligations
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 assessesed 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

(KBBA007) Business Projects

Credits: 3 cr Timing: 1st Year / 3rd - 4th period

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 would come to learn the basis of entrepreneural 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 upon consultations with the project supervisor.

Assessment: Presentation and report of Business Plan.

Bibliography: To be announced

(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, multimedia presentations 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 microcomputer and can use the 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 the 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: The completion of the basic studies

Contents: Spreadsheets:
Sheets, formulas, graphics
Databases:
Tables, forms, queries, reports
Computing today
The concept of networking

Learning Strategies: Lectures, practical exercises and the individual use of the computer

Assessment: Exercises, written exam

Bibliography: Material provided by the 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 ten finger system.

Contents: Basic business letters
Basic functions of a word processor software (MS Word)
Essential document formatting e.g. tables and borders, columns, pictures and graphics
Layouts of documents
Ten Finger System
Special characters
Regulations concerning typing characters

Learning Strategies: Practical exercises

Assessment: Exercises, computer based test on Word Processing, exam on documents

Bibliography: Material provided by the 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

(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 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

Credits: 3 cr Timing: 1st year (For Finnish speaking students)

Objective: The student maintains and improves her/his communication skills in Swedish to meet the requirements set by daily business routines. Her/his awareness of business culture issues will get stronger.

Prerequisite: Proficiency test

Contents: Grammar surgery
Education in Finland, structure, options
Daily communication at work
Job application

Learning Strategies: Small group sessions (40 - 80 h)

Assessment: Active participation and written exam

Bibliography: Peltonen, Kukkasniemi, Auvinen: Nordiska nätverk

(KBBC003) English: Basics of Business English

Credits: 3 cr Timing: 1st year

Objective: To practice and improve the student#s communication skills both oral and written. The course introduces the basic business vocabulary through a wide range of business settings and situations making him/her familiar with business activities in the English-speaking world.

Contents: Grammar surgery
Report writing
Introduction to business English
From business idea to market success
Company finance
International operations

Learning Strategies: Pair work, group work, student presentations

Assessment: Continuous assessment, oral presentation and written exam

Bibliography: Material provided by the lecturer

(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 and practical approach and group work

Assessment: Class work and written or/and oral exam

Bibliography: Hodder, Stouton, Teach Yourself Finnish

(KBBD5Z) PERSONAL DEVELOPMENT PROGRAMME 5 cr

(KBBD001) Personal Development Programme

Credits: 5 cr Timing: 1st year

Objective: This compulsory 5 credit programme aims to provide students with a set of ¨tools¨. Which will ensure a successful commencement of their polytechnic careers. By enabling students to identify their personal learning characteristics, whilst at the same time introducing specific study skills, the programme aims facilitate the individual development of the students.

Contents: Initial assessment
Personal SWOT
Learning styles
Introduction to reflective practice
Introduction to academic writing
Report writing
Presentation skills
Creative thinking problem solving
Portfolio and personal brand development
Critical analysis

Learning Strategies: Lectures, seminar exercises individual tutorials and practical demonstrations

Assessment: Portfolio of completed tasks given throughout the programme

Bibliography: Selected readings

PROFESSIONAL STUDIES

(KBPI6Z) INTERNATIONAL BUSINESS ACTIVITIES 31 cr

(KBPI001) International Management

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: This 3 credit course will provide students with a thorough understanding of the issues surrounding management in an international context.

Contents: The management environment
The role of culture
International strategic management
Organisational behaviour

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)

(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 aquainted 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 student#s understandings of not only the techniques of strategic management but also, the roles of strategic thinking in the international marketing management process of a firm. 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 also, will be able to perform strategic marketing

analysis, choice and implementation

Prerequisite: Completion of basic studies

Contents:
Overview business strategy
Overview of strategic market management
Marketing audit
Strategic market management process
External-internal analysis
Vision creation
Identification and selection
Implementation and control

Learning Strategies: Lectures, seminars, case studies, presentations

Assessment: 1. Web based exercises 2. Individual case study

Bibliography: Aaker D. A, Strategic Market Management, 2001, Wiley and Sons

(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-study, discussions, presentations, web based exercises

Assessment: 1. Individual book test 2. Group assignment 3. Individual report

Bibliography: Mc Auley: International Marketing, consuming globally, thinking locally, 2001
Czinkota, Ronkainen: International Marketing (4th edition)

(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

(KBPI006) International Business Projects

Credits:	3 cr	Timing:	To be carried out during practical training

Objective: The main aim of the course is to offer students the possibility to further develop practical experience in a firm´s international business operations or in its internationalisation process.

Contents: In this context, students will have to find a local firm as a cooperating partner. From this partnership, the student should be able to develop a project idea. This may include such project idea as international market analysis or research and product exhibitions at international business fairs. The project task can be accomplished individually or in a team of two. While working on the project students will continue to fulfil other study obligations.

Learning Strategies: The completion of international business work sheet, summary for class presentations, practical project activities with a firm, weekly meetings for appraisal and consultation purposes. Those present will be the students and the academic staff responsible for supervising the project tasks. In addition, there will be occasional monthly consultation sessions involving representatives of a host organisation, the project supervisor and the student/s responsible for the specific project.

Assessment: To be announced

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 the 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 Strategies for Business
Customer Experience- Product, Price, Distribution

Learning Strategies: Lectures, Case studies, Class Discussion, Assessments

Assessment: Group Report & Presentations 40%, Class participation/research/cases 20%, Final Examination 40%

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.

(KBPM7Z) METHODOLOGICAL STUDIES 7 cr

(KBPM001) Applied Research Techniques

Credits: 4 cr Timing: 2nd year, 1st and 2nd period

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 - 3rd 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: 4th period

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, return tasks, written exam

Bibliography: Material provided by the lecturer

(KBPC003) Academic Writing

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: To improve the student#s professional writing skills

Contents: Grammar surgery
Punctuation
Coherence
Style and appropriateness
Reporting
Summarising
Quoting, reference list
Table of contents

Learning Strategies: Small group sessions

Assessment: Continuous assessment, return tasks, written exam

Bibliography: Material provided by the lecturer

(KBPC004) Swedish: Att sälja i Norden

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: Peltonen, Kukkasniemi, Auvinen: Nordiska nätverk
Handouts

(KBPC005) Finnish for Foreigners II

Credits: 3 cr Timing: 2nd year

Objective: To improve the student´s communication skills in Finnish language

Prerequisite: Finnish for Foreigners I

Contents: This unit builds on the knowledges gained in Finnish for Foreigners I

Learning Strategies: Small groups sessions

Assessment: Active participation in classa activities, written and oral tests

Bibliography: To be announced

(KBPF9Z) FURTHER SPECIALISATION STUDIES 33 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 nature and structure of relevant parts of the European Union and its effects on small and medium sized businesses.

Prerequisite: Completion of basic studies

Contents: The European business environment
The European union
Single market
Single currency
The effects of specific EU policies
Cultural diversity
European business strategies

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 an initial book test, two group and two individual assignments.

Bibliography: EUROPEAN BUSINESS, Mercado, Welford, Prescott, (2001) Prentice Hall Business week, Newsweek, Economist

(KBPF002) Russian Business

Credits: 5 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: The course is designed to introduce students to the 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

Assessment: Active participation in class activities, written presentation report and course based exam

Bibliography: To be announced

(KBPF003) Selling and Sales Management

Credits: 3 cr Timing: 2nd year / 1st - 2nd period

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.

Assessment: To be announced

Bibliography: David Jobber and Geoff Lancaster, Selling and Sales Management, 2000. Prentice Hall, U.K.

(KBPF004) Innovation and Entrepreneurial Economy

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year / 3rd period

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).
Drucker, P.F., The Innovation and Entreprenneurship

(KBPF005) Consumer Buyer Behaviour

Credits: 3 cr Timing: 2nd year / 4th period

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 course

Contents: Consumer behaviour model
Components of behaviour
Advertising
Reference Groups
Consumer behaviour and market management

Learning Strategies: Lectures, seminars, case studies, web based exercises

Assessment: 1. Group assignment 2. Individual end of period exam

Bibliography: Blythe, Essence of consumer buyer behaviour.
Solomon, et al Consumer behaviour a European perspective, 2nd edition.

(KBPF006) Value-added Marketing: Brand Management

Credits: 3 cr Timing: 2nd and 3rd year / 3rd period

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 contemporary 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

FREE CHOICE STUDIES

(KBW10Z) FREE CHOICE STUDIES 15 cr

(KBW001) Asian Business

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 3rd year

Objective: Understanding the selected concepts and theoretical frames of international business strategy to 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 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 student´s knowledge of the actual and potential huge African business opportunities. Deepen student´s understanding of the enormous African natural resources and it´s 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 the basic studies

Contents: The nature of 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 the African culture
- Clean and diverse nature as supportive business environment

Learning Strategies: Lectures, case-study exercises, group work and discussions

Assessment: Active participation, exercises, presentations and a final course based exam. In which student´s can participate in the assessment of their work and influence the grading.

Bibliography: To be announced

(KBW003) Marketing Strategies for High-Tech Markets

Credits:	3 cr	Timing:	3rd period

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

(KBW004) Företagskultur i Norden

Credits:	3 cr	Timing:	2nd - 3rd year

Objective: Opiskelija parantaa ruotsin kielen taitoaan ja pohjoismaisen yrityskulttuurin tuntemustaan.

Prerequisite: Ruotsin kielen perus- ja ammattiopintojen suoritus

Contents: Pohjoismaisten yrityskulttuureiden erikoispiirteitä

Learning Strategies: Itsenäinen opiskelu

Assessment: Etätehtävät (tekstin ymmärtäminen, kuullun ymmärtäminen, kirjoitelma) ja suullinen tentti

Bibliography: Opetusmoniste ja äänite

(KBW005) Speaking Up!

Credits:	3 cr	Timing:	3rd - 4th year (for Finnish speaking students)

Objective: Opiskelija parantaa suullista kieli- ja esiintymistaitoaan englanninkielellä.

Prerequisite: Suoritetut perus- ja ammattiopinnot

Contents: Suulliset esitykset, ääntämis- ja intonaatioharjoitukset, neuvottelut ja puheet

Learning Strategies: Pienryhmäopetus

Assessment: Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja suullinen koe

Bibliography: Opetusmoniste

(KBW006) English Conversation

Credits: 3 cr Timing:

Objective: The student will diversify his/her oral language skills and get acquainted with 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 25 h

Assessment: Active participation in the exercises

Bibliography: To be agreed at the beginning of the course

(KBW007) Business World

Credits: 3 cr Timing: 2nd - 4th year (for Finnish speaking students)

Objective: Opiskelija perehtyy kansainvälisen kaupan ajankohtaistapahtumiin eri markkina-alueilla, tutustuu alueen liike- ja tapakulttuuriin ja harjaantuu esittämään suullisia ja kirjallisia raportteja.

Prerequisite: Perus- ja ammattiopintojen suorittaminen

Contents: Ajankohtaista kansainvälisessä kaupassa
Viestintäerot ja -yhtäläisyydet
Kulttuurituntemus
Alueen vetovoimatekijät

Learning Strategies: Pienryhmäopetus

Assessment: Jatkuva näyttö, suulliset ja kirjalliset raportit, kirjallinen tentti

Bibliography: Airas, P., Junkkari, T., New Business Friend 2
Opetusmoniste

(KBW008) Business Travel and PR

Credits: 3 cr Timing: 3rd - 4th year (for Finnish speaking students)

Objective: Opiskelija aktivoi englannin kielen suullista ja kirjallista taitoaan ja oppii ymmärtämään kulttuurin tuntemuksen tärkeyden liike-elämässä.

Prerequisite: Englannin perus- ja ammattiopinnot suoritettu

Contents: Case: yritysvierailu

yrityskuvaus, kutsut, vastaukset
vierailuohjelma, oheisohjelma
tapahtuman / messujen organisointi
neuvottelut, kokoukset
varaukset, tapaamiset, Suomi-tietous,
lahjat, kiitospuheet, goodwill-letters

Learning Strategies: Pienryhmäopetus

Assessment: Jatkuvanäyttö, suullisia ja kirjallisia tehtäviä

Bibliography: Opetusmoniste

Language Studies

Russian Language

(KLWK003) Russian for Beginners

Credits: 5 cr

Objective: To equip a complete beginner with the skills needed to communicate in practical everyday service situations in Russian, to read and write in Cyrillic alphabet.

Contents: Writing and reading
Pronunciation and intonation exercises
Greetings, introducing yourself
Service situations
Travelling

Learning Strategies: Listening, pronunciation and writing practice, acting out situations in groups

Assessment: Continuous assessment in class, written exams

Bibliography: Jegorenkov, M. - Piispanen, S. – Väisänen, T., Mozno! 1
Alestalo, M., Venäjää matkailijoille

(KLVK012) Russian Continuation Course

Credits: 3 cr

Prerequisite: Russian for Beginners

Objective: The student will maintain and develop his/her Russian skills to manage in service situations and on the phone

Contents: Numerals
Verbs of motion
Use of cases
On the phone
Hobbies
Buying and selling
Hotel situations

Learning Strategies: Listening, pronunciation and writing practice, acting out situations in groups

Assessment: Continuous assessment in glass, written exams

Bibliography: Jegorenkov, M. – Piispanen, S. – Väisänen, T., Mozno 1
Alestalo, M., Venäjää matkailijoille
Vassilieva, E., Kto? Gde? Kogka? Intensiivinen puhutun venäjän peruskurssi

German Language

(KLWK004) Anfängerstufe Deutsch im Beruf I

Credits: 5 cr

Language of Study: Finnish

Please see course description page 210.

(KLVK014) Anfängerstufe Deutsch im Beruf II

Credits: 3 cr

Language of Study: Finnish

Please see course description page 206.

French Language

Elementary French

The following elementary courses are meant for those students who have no (or very little) knowledge of the French language. Please see course description pages 204, 209.

(KLWK002) Français élémentaire – niveau de base

Credits: 5 cr

(KLVK010) Français élémentaire – niveau moyen

Credits: 3 cr

Prerequisite: Approved grade for basic studies or any earlier equivalent studies

Objective: The student will maintain his/her French skills and he/she will become more familiar with the French way of life

Contents: Travelling
In a restaurant
Company presentations
Pronunciation and grammar exercises

Learning Strategies: A lot of practices in pairs, acting out situations

Assessment: Continuous assessment, written exam

Bibliography: Truscott et al., Le francais à grande vitesse
Coultais, Business French

(KLVK011) Français et le travail 1

Credits: 3 cr

(KLVK022) Français et le travail 2

Credits: 2 cr

Spanish Language

Elementary Spanish

The following elementary courses are meant for those students who have no (or very little) knowledge of the Spanish language. Please see course description pages 202, 203, 209.

(KLWK001) Curso de español elemental – nivel 1

Credits: 5 cr

(KLVK008) Curso de español elemental – nivel 2

Credits: 3 cr

Prerequisite: Approved grade for basic studies or any earlier equivalent studies

Objective: The student will maintain and develop his/her Spanish skills and she/he will become more familiar with Spanish and Hispanic cultures.

Contents: Verb forms, Pronouns
Travelling, Hobbies, Shopping
Cultural aspects

Learning Strategies: A lot of practices in pairs, acting out situations
Oral presentations

Assessment: Continuous assessment, written exam.

Bibliography: Rodriguez et al., Nuevo Mundo

(KLVK009) Español en el trabajo 1

Credits: 3 cr

(KLVK021) Español en el trabajo 2

Credits: 2 cr

Italian Language

(KLWK005) Buongiorno, come sta?

Credits: 5 cr

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 society, culture, etc.

Contents: Pronunciation, intonation
Greetings, introductions
Shopping, eating out, travelling
Basic grammar

Learning Strategies: A lot of practices in pairs, acting out situations
writing practice

Assessment: Continuous assessment, written exam

Bibliography: Conforti, C. – Cusiamo, L., Linea diretta 1
De Rôme, D., Italianissimo 1

(KLVK19) Allora avanziamo!

Credits: 3 cr

Prerequisite: Approved grade for basic studies or any earlier equivalent studies

Objective: The student will maintain and develop his/her Italian skills to such an extent that self-expression is facilitated and he/she will become more familiar with the Italian culture and way of life.

Contents: Italian culture and geography, tourist attractions
Services
Italian everyday life

Learning Strategies: A lot of practises in pairs, acting out situations
Oral presentations

Assessment: Continuous assessment, written exam

Bibliography: Katerinov, K. – Boriosi - Katerinov, M.C., Lingua italiana per stranieri 1

(KLVK020) Comunicazione d'Affari

Credits: 3 cr

Objective: To equip students with the skills needed to communicate in practical, simple business situations in Italian and to provide some background information about Italian business practices.

Contents: Applying for a Job, job Interviews
Company presentations
Basic Business Correspondence

Learning Strategies: Self-study, guided distant learning

Assessment: Written exercises , written and oral exam, a listening task included

Bibliography: Cherubini, N., L´italiano per gli affair

(KBH11Z) PRACTICAL TRAINING (30 cr)

Credits: 30 cr

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 earned a minimum of 90 credits. It is recommended that the placement is completed during the autumn 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.

Please note that International Business Projects (3 cr) should be completed during the practical training.

(KBT12Z) THESIS AND MATURITY TEST 15 cr

Credits: 15 cr

THESIS

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. 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 skills, creativity and problem solving skills.

Contents: The subject of the thesis is determined by the student's placement and professional studies. The choice of subject should promote developments in a particular field as well as the student's own goals and the common aims of the polytechnic. Possible points for elaboration should come from the developmental requirements and strategies of society, business and the world of work surrounding the polytechnic. The subject should also be chosen with the student's employment prospects fully in mind. It is recommended that students exploit the variety of disciplines available in the polytechnic by completing group thesis.

The subject can be a practical task requiring expertise related to the student's own field, research which can be adapted or another developmental task all of which can be produced in a variety of ways for example as a CD-ROM, video, a multimedia programme, as a sample piece or in the form of an exhibition. The subject of the thesis can be partly linked to the research, development and product development projects of different organisations such as businesses, the polytechnic and other organisations. It is recommended that during practical training students explore the possibility of completing their thesis in the same department or business so that subject and practical training are linked. Thesis consists of a written report, which must be completed using the Word processing programme. More specific instructions are available from the different schools in the polytechnic.

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.

Maturity Test

Objective: The maturity test is a compulsory part of a polytechnic degree according to statute (352/03). The maturity test demonstrates the student's language skills and how familiar he or she is with the chosen subject of their thesis. Finnish students write the test in Finnish and foreign students in English.

Contents: The maturity test takes place under exam conditions. The subject of this written test is decided by the supervisor after the thesis has been submitted or presented. The supervisor checks the content of the maturity test and the linguistic form is checked by a language teacher.

Assessment: The test is assessed on a pass/fail basis. Retaking this exam is subject to the same retake rules. Students must pass the maturity test in order to gain their degree certificate. More detailed instructions for writing the maturity test will be announced.

(KBFS13Z) FOREIGN STUDIES

Objective: The BBA degree programme requires 2nd year students to study abroad for one semester. Studying abroad is not recommended for foreign students. The objectives of studying abroad are to develop the students' multicultural skills and allow students to experience different studying environments. Exposure to such different environments enhances the students' cross-cultural communication abilities. Research has shown that achievement of these objectives is instrumental to graduating students' success in the world of International Business.

Prerequisite: To apply for foreign studies the student must have a minimum of 45 credits. Each student makes a personal study plan and learning agreement with the School's International Co-ordinator for the period of foreign studies.

Restonomikoulutus
Restonomi (AMK)

Matkailu
Palvelujen tuottaminen ja johtaminen

PALVELUT / RESTONOMIKOULUTUS

Matkailu- ja ravitsemisalalla on matkailun, palvelujen tuottamisen ja johtamisen sekä matkailu- ja ravitsemispalvelujen 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

Koulutusohjelmavastaava:
Pekka Oikarinen puh. (08) 6189 9399
email: pekka.oikarinen@kajak.fi
käyntiosoite: Ketunpolku 4

Opintosihteeri:
Eila Happo
Käyntiosoite: Ketunpolku 3, 87100 Kajaani
Puh. (08) 6189 9610
Fax (08) 6189 9626
email: eila.happo@kajak.fi

MATKAILUN KOULUTUSOHJELMA

Matkailun koulutusohjelmassa opiskelija suorittaa matkailu- ja ravitsemisalan ammattikorkea-koulututkinnon. Tutkintonimikkeenä on restonomi (AMK). Opintojen laajuus on 210 opintopistettä ja koulutuksen kesto 3,5 vuotta. Koulutusajan enimmäispituus on 4,5 vuotta. Aloituspaikkoja on 40. Koulutus muodostuu perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja opinnäytetyöstä.

KOULUTUSOHJELMAN YLEISET TAVOITTEET

Koulutusohjelman tavoitteena on, että opiskelijasta kehittyy monialaiseen yhteistyöhön kykenevä matkailupalvelujen osaaja. Opintojen läpikulkevana teemana 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 harjoitustöissä 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 saamiaan tietoja ja taitoja. Hän 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 tietojaan ja taitojaan valitsemillaan aihealueilla.

HARJOITTELUN TAVOITTEET

Harjoittelun tavoitteena on, että opiskelija kykenee analysoimaan yrityksen toimintaa ja pystyy hyödyntämään harjoittelussa saamiaan kokemuksiaan opinnoissa.

OPINNÄYTETYÖN TAVOITTEET

Opinnäytetyössä opiskelija tarkastelee jotakin alansa ongelmaa tai hanketta syvällisesti ja kriittisesti. Opinnäytetyön 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**

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
Hygienia 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 1	3 op
English for Tourism	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	**32 op**
Matkailun projektitoiminta	5 op
Matkailun suunnittelu	3 op
Luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen 2	4 op
Luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen 2	4 op
Seikkailumatkailu	3 op
Tapahtumien ja kokousten järjestäminen	4 op
Elämyksiä ruokakulttuurista	3 op
Suomalainen kulttuuri	3 op
Introduction to World´s Cultures	3 op
Yritystoiminta 2	**39 op**
Matkailupalvelujen markkinointi	3 op
Markkinointiviestintä	3 op
Matkailupalvelujen tuotekehitys 1	3 op
Matkailupalvelujen tuotekehitys 2	3 op
Kirjanpito ja tuloksen laskenta	4 op
Johdon laskenta	6 op
Sopimus- ja yritysoikeus	5 op
Johtaminen	3 op
Henkilöstöjohtaminen	3 op
Yrityssuunnittelu muuttuvassa maailmassa	3 op
Yrityksen sisäinen kehittäminen	3 op
Viestintätaidot 2	**9 op**
English for Tourism 2	3 op
English for Tourism 3	3 op
Svenska inom turismen 2	3 op
Menetelmäopinnot 2	**7 op**
Tutkimustoiminnan perusteet	3 op
Tilastotieteen perusteet	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)
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. Hän tietää majoitusliikkeen kannattavan toiminnan periaatteet.

Sisältö:
Majoituselinkeinon 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 (2003)

(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.

Edeltävyysehto: 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 oppitunneilla jaettava materiaali

(MMPM004) Ruokapalveluiden ja ravitsemuksen perusteet

Introduction to Food Services and Nutrition

Laajuus: 3 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: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMPM005) Tarjoilu ja anniskelu

Serving and Bar Services

Laajuus: 4 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy salitoimintoihin ja hän osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisiin tilaisuuksiin liittyvän tarjoilun. Opiskelija perehtyy tavallisimpiin alkoholijuomiin ja alkoholilainsäädäntöön.

Sisältö: Tarjoilun perusmenetelmät ja tekniikat
Tilaustarjoilun perusteet
Alkoholilainsäädäntö
Alkoholijuomien tuotetietous
Juomasekoitusten valmistus

Opetusmuoto: Luennot, tarjoilut erilaisissa tilaisuuksissa

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 ja tekstiilihuollon järjestämisen vaihtoehdot.

Sisältö: Hygienialainsäädäntö ja viranomaisvalvonta
Omavalvonta
Mikrobit ja niiden kasvuedellytykset
Elintarvikkeiden oikea käsittely ja säilytys
Ruokamyrkytykset
Matkailijan terveysriskit
Henkilökohtainen hygienia
Keittiöhygienia
Pesu- ja puhdistusaineet
Tekstiilihuolto

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,
Kuluttajaviraston turvallisuusohjeet ohjelmapalvelujen tuottajille

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.

Edeltävyysehto: Matkailun perusteet

Sisältö: Matkailun ohjelmapalvelutuotanto
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 ohjelmapalvelut.

(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.Kommunikaatiotaidot

Opetusmuoto: Luennot, lähiopetus, harjoitustyöt

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustehtävät

Kirjallisuus: Bergstöm, 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
Esiintymisjännitys
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, Neuvotellen 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 suuullista 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.

Edeltävyysehto: Lähtötasotesti

Sisältö: Perusrakenteiden kertausta
Matkailuyrityksen palvelut
Suomi-tietous ja oman maakunnan tuntemus
Pohjoismaiden tuntemus

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen 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 .

Edeltävyysehto: 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

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.

Sisältö: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Opetusmuoto: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa.

(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
Word
PowerPoint
Excel

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti, 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.

Edeltävyysehto: 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: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Karjalainen, L., Optimi -matematiikkaa talouselämän ammattilaiselle, 2001

(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
Ryhmäytyminen
Opintojen suunnittelu
Ammatillinen kehittyminen
Työelämään siirtyminen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, suunnittelu- ja kehityskeskustelut ja tutustumiskäynnit.

Suoritustapa: Osallistuminen ja annettujen tehtävien suorittaminen.

Kirjallisuus: Opinto-opas ja sähköinen materiaali.

AMMATTIOPINNOT

(MMAM0Z) MATKAILUPALVELUT 32 op
TOURISM SERVICES

(MMAM001) Matkailun projektitoiminta
Project Management in Tourism

Laajuus: 5 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: Pelin 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.

Edeltävyysehto: 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: Niemi A., Matkailualan vuosikirja 2005 (2004)
Laws E., Faulkner B., Moscardo G., Embracing and Managing Change in Tourism: International Case Studies (1998)
Muu 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 käytännön tuotteiden suunnitteluun ja toteutukseen. Opiskelija tutustuu ja arvioi luonto- ja liikuntamatkailutuotteita ja -tapahtumia.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: Matkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun järjestäminen 1

Sisältö: Luonto- ja liikuntamatkailun tuotteiden suunnittelu ja käytännön toteutus
Tuotteiden arvionti

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

Edeltävyysehto: Matkailun perusteet

Sisältö: Seikkailumatkailun muodot ja trendit
Seikkailukasvatuksen perusteita

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 ohjelmapalvelut

(MMAM006) Tapahtumien ja kokousten järjestäminen
Event Management

Laajuus: 4 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tietää tapahtumien ja kokousten järjestämisen perusteet ja osaa toimia erilaisissa tehtävissä. Opiskelija perehtyy tapahtuma-, kokous- ja kongressimatkailuun Suomessa ja maailmalla.

Edeltävyysehto: Matkailun perusteet

Sisältö: Tapahtumien, kokousten ja kongressien järjestäminen
Kongressimatkailu Suomessa

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset, vierailut, osallistuminen tapahtumien järjestämiseeen

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: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy eri maiden ja aikakausien ruoka- ja juomakulttuuriin sekä oppii hyödyntämään sitä matkailuelinkeinossa.

Edeltävyysehto: Ruokapalveluiden ja ravitsemuksen perusteet

Sisältö: Ruoka- ja juomakulttuurin kehittyminen
Uskonnon ja kulttuurin vaikutus ruokailuun
Elämykselliset ruokapalvelut

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja työskententely 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.

Edeltävyysehto: 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 kannattavuutta ja suunnitella yrityksen markkinointiviestintää.

Edeltävyysehto: Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet

Sisältö: Mainonta
Henkilökohtainen myyntityö
Myynnin edistäminen
Suhde- ja tiedotustoiminta

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset

Suoritustapa: Harjoitukset, markkinointiviestintäsuunnitelman teko, luentopäiväkirja

Kirjallisuus: Anttila, Iitanen, Markkinointi, 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.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: 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: Kotler, P., Bowen, J., Makens, J., Marketing for Hospitality and Tourism, soveltuvin osin
Komppula, R., Boxberg, M., Matkailuyrityksen tuotekehitys, soveltuvin osin

(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
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 sopimustyypit.

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 palvleuyrityksessä
Mullins, Managing people in the Hospitality Industry (soveltuvin osin)

(MMAY009) Henkilöstöjohtaminen

Personnel Management

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy palvelualan yrityksen henkilöstöhallinnon eri osa-alueisiin

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: 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:	3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee työyhteisön kehittämisen malleja ja osaa soveltaa niitä toiminnassaan

Edeltävyysehto: 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

(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.

Edeltävyysehto: 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

Edeltävyysehto: English for Tourism 2

Sisältö: Suomi matkailumaana, matkailualan ajankohtaistekstit ja -artikkelit
Asiakirjoittaminen.

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Suulliset ja kirjalliset tehtävät, kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Opintomoniste

(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 liike-elämän tilanteissa.

Edeltävyysehto: Svenska inom turismen I

Sisältö: Matkailuyrityksen esittely
Tarjoukset
Tilaukset
Vahvistukset
Peruutukset ja muutokset
Maksaminen
Valituksiin vastaaminen
Puhe- ja neuvottelutilanteet
Paikanhaku

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, kirjallinen ja suullinen koe

Kirjallisuus: Opintomoniste

(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

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. & Vilkka, H., Toiminnallinen opinnäytetyö

(MMAT002) Tilastotieteen perusteet
Statistics

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
Testeteoriaa ja tilastollisia testejä
Tilasto-ohjelman käyttö

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti, harjoitukset ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Karjalainen, L., Tilastomatematiikka, 2004

(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
Tarkemmat ohjeet ja tarvittavat lomakkeet löytyvät webct:stä, johon tutustutaan harjoitteluseminaareissa.

Suoritustapa: Harjoittelu ja raportointi

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

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

(MMWA011) Luonnontarkkailu matkailumuotona
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

Edeltävyysehto: 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

Outdoor Cooking

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

Tavoitteet: Opiskelija saa valmiuksia retki- ja eräolosuhteissa tapahtuvaan ruokatarjoilun suunnitteluun ja valmistukseen.

Edeltävyysehto: Matkailun perusteet, luonto- ja liikuntamatkailun perusteet

Sisältö: Ruoan valmistus ja tarjoilu maastossa
Retkeilijä ja ruoka
Retkiruoan valmistus
Ruoanvalmistuslaitteet maastossa
Omavalvonta

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Osallistuminen ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa.

(MMWA014) Viinitieto

Introduction to Wines

Laajuus: 3 op Ajoitus: 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

(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.

Edeltävyysehto: Ruokapalveluiden ja ravitsemuksen perusteet (matkailun koulutusohjelma)
Ruoanvalmistuksen perusteet (palvelujen tuottamisen koulutusohjelma)

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

(MMWA001) PowerPoint ja kuvankäsittely

PowerPoint and Image Manipulation

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

Tavoitteet: Opiskelija osaa tehdä monipuolisia PowerPoint-esityksiä (taustan luonti, erilaiset ajoitukset), kiinnittää huomioita sisältöön ja rakenteeseen. Lisäksi hän osaa käyttää digitaalikameraa ja muokata niitä kuvankäsittelyohjelmalla.

Sisältö: PowerPoint
Digitaalikameran käyttäminen
Tutustuminen kuvankäsittelyohjelmaan

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Tentti, palautettavat harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMWA002) WWW-sivujen tekeminen

WWW Page Production

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

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot internetistä ja WWW:stä. Osaa suunnitella ja totetuttaa 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

(MMWA003) Att resa i Norden

Swedish: Att resa i Norden

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.

Edeltävyysehto: Ruotsin kielen perus- ja ammattiopintojen suoritus

Sisältö: Matkailumessut
Yritysesittely
Suomi-tietous

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(MMWA004) Företagskultur i Norden

Swedish: Företagskultur i Norden

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

Tavoitteet: Opiskelija parantaa ruotsin kielen taitoaan ja pohjoismaisen yrityskulttuurin tuntemustaan.

Edeltävyysehto: 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

(MMWA005) Academic Writing

Academic Writing

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

Tavoitteet: Opiskelija parantaa lyhyehköjen asiatekstien laatimistaitoaan, (esim lopputyön abstrakti). Lisäksi hän oppii analysoimaan lähdeaineistoa ja käyttämään apuneuvoja.

Sisältö: Lauserakenne, sujuva kirjoittaminen
Tekstin analysointi, tyyli
Referaatit, muistiot, raportit
Opinnäytetyön abstrakti

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, ja portfolio kirjallisista töistä

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MMWA006) Speaking Up!

Speaking Up!

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

Tavoitteet: Opiskelija parantaa suullista kieli- ja esiintymistaitoaan englanninkielellä.

Edeltävyysehto: Suoritetut perus- ja ammattiopinnot

Sisältö: Suulliset esitykset, ääntämis- ja intonaatioharjoitukset, neuvottelut ja puheet

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja suullinen koe

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(MMWA007) English Conversation

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 (syntyperäisen kielenpuhujan vetämänä)

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen harjoituksiin ja suullinen ryhmäkoe

Kirjallisuus: Sovitaan kurssin alussa

(MMWA008) Metsästys- ja kalastusmatkailu

Hunting and Fishing Tourism

Laajuus: 3 op Ajoitus: 1. jakso 2. tai 3.vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy kalastus- ja metsästysmatkailuun.

Edeltävyysehto: 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 tuntemusta.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: 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

(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.

Edeltävyysehto: 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

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. Aloituspaikkoja on 20. Koulutus muodostuu perusopinnoista, ammattiopinnoista, vapaasti valittavista opinnoista, harjoittelusta ja opinnäytetyöstä.

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 saamiaan 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 tietojaan valitsemillaan aihealueilla.

HARJOITTELUN TAVOITTEET

Harjoittelun tavoitteena on, että opiskelija kykenee analysoimaan yrityksen toimintaa ja pystyy hyödyntämään harjoittelussa saamiaan kokemuksiaan opinnoissa.

OPINNÄYTETYÖN TAVOITTEET

Opinnäytetyössä opiskelija tarkastelee jotakin alansa ongelmaa tai hanketta syvällisesti ja kriittisesti.

PALVELUJEN TUOTTAMISEN JA JOHTAMISEN KOULUTUSOHJELMA, 210 OP

PERUSOPINNOT	**64 op**
Matkailu- ja ravitsemispalvelujen perusteet	36 op
Yritystoiminta 1	7 op
Viestintätaidot 1	9 op
Menetelmäopinnot 1	12 op
AMMATTIOPINNOT	**86 op**
Ruokapalvelut	36 op
Yritystoiminta 2	31 op
Viestintätaidot 2	12 op
Menetelmäopinnot 2	7 op
HARJOITTELU	**30 op**
OPINNÄYTETYÖ	**15 op**
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT	**15 op**

PALVELUJEN TUOTTAMISEN JA JOHTAMISEN KOULUTUSOHJELMAN OPINTOJAKSOKUVAUKSET

PERUSOPINNOT 64 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	**9 op**
Suullinen ja kirjallinen viestintä	3 op
Svenska inom turismen 1	3 op
English for Tourismen 1	3 op
Menetelmäopinnot 1	**12 op**
Tietotekniikka ja ravitsemisalan sovellusohjelmat	6 op
Talousmatematiikka	3 op
Oppijana ammattikorkeakoulussa	3 op

AMMATTIOPINNOT 86 OP
PROFESSIONAL STUDIES

Ruokapalvelut	**36 op**
Erityisruokavaliot	3 op
Ravintolatoiminta	5 op
Maailman 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	**12 op**
Kirjeviestintä ja kokoustaito	3 op
Svenska inom restaurangbranschen	4 op
English for Catering Industries	5 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 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

(MPPM002) Majoituspalvelut

Accommodation Services

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa verrata majoituspalvelujen toteuttamisen vaihtoehtoja. Hän tietää majoitusliikkeen perustoiminnot ja majoitusliikkeen kannattavan toiminnan periaatteet.

Sisältö:
Majoituselinkeinon 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 (2003)

(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: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(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 ja erilaiset tukiprosessit
Ruokapalveluiden tuottamisen vaihtoehdot
Keittiötyön rationalisointi
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 ja tekstiilihuollon järjestämisen vaihtoehdot.

Sisältö:
Hygienialainsäädäntö ja viranomaisvalvonta
Omavalvonta
Mikrobit ja niiden kasvuedellytykset
Elintarvikkeiden oikea käsittely ja säilytys

Ruokamyrkytykset
Henkilökohtainen hygienia
Keittiöhygienia
Pesu- ja puhdistusaineet
Tekstiilihuolto

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 ravistemuskasvatuksen antajana. Hän tietää suomalaisten ravitsemussuositusten 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, harjoitukset ja tutustumiskäynnit

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 salitoimintoihin ja hän osaa suunnitella ja toteuttaa erilaisiin tilaisuuksiin liittyvän tarjoilun. Opiskelija perehtyy tavallisimpiin alkoholijuomiin ja alkoholilainsäädäntöön.

Sisältö: Tarjoilun perusmenetelmät ja tekniikat
Tilaustarjoilun perusteet
Alkoholilainsäädäntö
Alkoholijuomien tuotetietous
Juomasekoitusten valmistus

Opetusmuoto: Luennot, tarjoilu erilaisissa tilaisuuksissa

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: 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.

Edeltävyysehto: 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: Asiakaskeskeinen 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: Bergstöm, 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 9 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, 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, Neuvotellen tulokseen
Phillips, Nouse ja pidä puhe

(MPPV002) 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

Edeltävyysehto: Lähtötasotesti

Sisältö: Perusrakenteiden kertausta
Matkailuyrityksen palvelut
Suomi-tietous ja oman maakunnan tuntemus
Pohjoismaiden tuntemus

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö ja kirjallinen koe

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(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 .

Edeltävyysehto: 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

METHODOLOGICAL STUDIES 1

(MPPT001) Tietotekniikka ja ravitsemisalan sovellusohjelmat

IT-Applications for Catering

Laajuus: 6 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaaa käyttää Internettiä ja sähköpostia. Lisäksi opiskelija hallitsee tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan, esitysgrafiikan ja ruokatuotannon ohjauksen ATK-ohjelmien keskeisimmät ominaisuudet ja osaa käyttää niitä työtehtävissään.

Sisältö: Internet
Sähköposti
Word
PowerPoint
Excel
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.

Edeltävyysehto: 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: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Karjalainen, L., Optimi -matematiikkaa talouselämän ammattilaiselle, 2001

(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
Ryhmäytyminen
Opintojen suunnittelu
Ammatillinen kehittyminen
Työelämään siirtyminen

Opetusmuoto: Luennot, pienryhmätyöskentely, suunnittelu- ja kehityskeskustelut ja tutustumiskäynnit.

Suoritustapa: Osallistuminen ja annettujen tehtävien suorittaminen.

Kirjallisuus: Opinto-opas ja sähköinen materiaali.

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.

Edeltävyysehto: Ravitsemustieto

Sisältö: Yleisimmät erityisruokavaliot
Erityisruokavalioiden valmistus ja tuotetietous
Erityisruokavalioiden laatutavoitteet

Opetusmuoto: Luennot, harjoitustyöt ja käytännön 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 suomalaiseen ruokakulttuuriin sekä ruoanvalmistuksen estetiikkaan ja ruoan tarjollepanoon.

Edeltävyysehto: Ruoanvalmistuksen perusteet

Sisältö: Tyypilliset ravintolaruoat ja ruoanvalmistusmenetelmät
Ateria- ja annossuunnittelu
Annoskortti
Maakuntaruoat

Opetusmuoto: Luennot ja työskentely opetusravintolassa

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MPAR003) Maailman keittiöt
Kitchens of the World

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu eri maiden ruokakulttuureihin ja kansainvälisiin ruokatrendeihin.

Edeltävyysehto: 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: 2. 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: Määttälä, S., Nuutila, J. ja Saranpää, T., Juhlapalvelu, suunnittele ja toteuta

(MPAR006) Tapahtumien ruokapalvelut

Catering at Events

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2.- 3. 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) Elintarvikekemia 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: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(MPAR009) Ruokatuotteen tuotekehitys

Product Development

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu tuotekehityksen eri vaiheisiin ja oppii kehittelemään uusia ruokatuotteita.

Edeltävyysehto: Elintarvikekemia 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.

Edeltävyysehto: 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 peruskilpailukeinot: tuotteen, hinnan ja saatavuuden merkityksen ja osaa soveltaa niitä palvelujen markkinointiin

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: Markkinoinnin ja asiakaspalvelun perusteet

Sisältö:
Mainonta
Henkilökohtainen myyntityö
Myynnin edistäminen
Suhde- ja tiedotustoiminta

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset

Suoritustapa: Harjoitukset, markkinointiviestintäsuunnitelman teko, luentopäiväkirja

Kirjallisuus: Anttila, Iitanen, 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
Hinnoittelu
ALV matkailu- ja ravitsemisalalla
Budjetointi
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 sopimustyypit.

Sisältö: Oikeusjärjestys
Sopimukset ja niiden tekeminen
Valtuutus
Kauppaedustus
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

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: 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: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee työyhteisön kehittämisen malleja ja osaa soveltaa niitä toiminnassaan

Edeltävyysehto: 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 12 op

COMMUNICATION SKILLS 2

(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

(MPAV002) Svenska inom restaurangbranschen

Swedish: Svenska inom restaurangbranschen

Laajuus: 4 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija selviytyy ravitsemisalan viestintätilanteissa. Hän osaa alan rutiinikirjeenvaihdon ja harjaantuu neuvottelemaan erilaisissa liike-elämän tilanteissa.

Edeltävyysehto: Svenska inom turismen I

Sisältö: Ravintolan esittely
Gastronomia (ruokien nimet, raaka-aineet, ruoanvalmistusmenetelmät, työvälineet, ruokalistat)
Suomalainen keittiö
Tarjoukset
Tilaukset
Vahvistukset
Peruutukset ja muutokset
Maksaminen
Valituksiin vastaaminen
Puhe- ja neuvottelutilanteet
Paikanhaku

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Jatkuva näyttö, kirjallinen ja suullinen koe

Kirjallisuus: Opintomoniste

(MPAV003) English for Catering Industry

English for Catering Industry

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija syventää suullista ja kirjallista kielitaitoaan , pystyy kuvailemaan Suomea ruokamaana sekä lukemaan ja kirjoittamaan alaan liittyviä asiatekstejä. Opiskelija pystyy viestimään suullisesti ja kirjallisesti ravitsemusalan vaatimissa tilanteissa eri viestintävälineitä käyttäen.

Edeltävyysehto: English for Tourism 1

Sisältö: Suomi ruokamaana, menut, valmistustavat, raaka-aineet
Ajankohtaistekstit ja -artikkelit
Rutiinikirjeet
Asiakirjoittaminen

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus, itsenäinen opiskelu, etätehtävät

Suoritustapa: Suulliset ja kirjalliset tehtävät, kirjallinen tentti

Kirjallisuus: Opintomoniste

(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

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. & Vilkka, H. Toiminnallinen opinnäytetyö

(MPAT002) Tilastotieteen perusteet
Statistics

Laajuus: 4 op Ajoitus: 4. 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, harjoitukset

Suoritustapa: Tentti, harjoitukset ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Karjalainen, L., Tilastomatematiikka, 2004

(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 harjoitteluseminaareissa.

Suoritustapa: Harjoittelu ja raportointi

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

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

(MPWA001) Teemakeittiöt
Seasonal Cuisine

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija oppii suunnittelemaan ja toteuttamaan elämyksellisiä ruokapalveluita erilaisten teemojen mukaan.

Edeltävyysehto: 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. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu riistaruoan sekä erilaisten juhlatilaisuuksien ruoka- ja juomatarjoilun suunnitteluun ja valmistamiseen.

Edeltävyysehto: Ravintolatoiminta

Sisältö: Riistan käsittely ja ruoanvalmistusmenetelmät
Suomalainen juhlaperinne

Opetusmuoto: Luennot ja käytännön työskentely opetusravintolassa

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.

Edeltävyysehto: Ravitsemustieto ja erityisruokavaliot

Sisältö: Kasvisruokavaliot
Kasvisruokien valmistus
Tuotetietous

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja käytännön työskentely opetuskeittiössä

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.

Edeltävyysehto: 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

Insinöörikoulutus
Insinööri (AMK)

Kone- ja tuotantotekniikka
Rakennustekniikka
Tietotekniikka

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:
Puh. (08) 6189 9303, GSM 044-7101 303
email: etunimi.sukunimi@kajak.fi

Opintosihteeri:
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
tietotekniikan koulutusohjelma, avoin

KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN, RAKENNUSTEKNIIKAN JA TIETOTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMAT

Koulutusohjelmat johtavat tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon, josta käytetään insinöörin (AMK) nimikettä. 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 on suuntautumisvaihtoehtojen asettamat tavoitteet sekä persoonallisuuden monipuolinen kehittäminen, elinympäristön, luonnonsuojelun ja kansallisen kulttuurin edistäminen sekä kansainvälisen yhteistyön tunteminen ja 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 niinikään 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 kokonaisnäkemyksen, jonka pohjalta hän osaa tehdä päätöksiä ja ottaa vastuuta. Päätöksentekoa opetettaessa 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 siltana 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.

Hiihtolajien urheilijoilla on mahdollisuus pyrkiä opiskelemaan tietotekniikan koulutusohjelmaan yksilöllisen opinto-ohjelman puitteissa. Koulutusohjelmaan hyväksytyille laaditaan harjoittelun ja kilpailun vaatimukset huomioon ottava yksilöllinen opinto-ohjelma.

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-luonnontietellisissä 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: Holopainen, M., Pulkkinen, P., Tilastolliset menetelmät

(TKPY004) Fysiikka
Physics

Laajuus: 8 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Koulutusohjelman muissa opintojaksoissa tarvittavan fysikaalisen taustan antaminen ja opiskelijan tutustuttaminen fysiikan perusilmiöihin.

Sisältö: Fysiikan suure- ja yksikköjärjestelmä
Mekaniikka
Lämpöoppi
Sähköoppi
Aaltoliike- ja äänioppi

Opetusmuoto: Luennot

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Kirjallisuus: Inkinen, P., Tuohi, J., Momentti 1 Insinöörifysiikka , Otava
Inkinen, P., Manninen, R., Tuohi, J., Momentti 2 Insinöörifysiikka , Otava

(TKPY005) Fysiikan laboraatiot
Physics, Laboratory Work

Laajuus: 4 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
Chemistry in Industry

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Lukion oppimäärän osittainen kertaaminen ja täydentäminen. Opiskelija saa käsityksen ympäristökemiasta sekä tutustuu vaarallisten aineiden ja myrkkyjen 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: Arvonen, A., Levonen, H., Teknillisen opiston kemia
Oppitunneilla jaettava materiaali

(TKPY007) 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: Mikrotietokonelaitteisto
Käyttöjärjestelmät ja -liittymät
Tietoverkkojen hyödyntäminen
Työvälineohjelmat
Järjestelmän asentaminen ja konfigurointi
Oppilaitoksen tietokoneverkko, käyttäjätunnukset ja salasanat
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 taitoa erityisesti oman ammattialansa näkökulmasta. Hän harjaantuu ilmaisemaan itseään suullisesti jokapäiväisissä viestintätilanteissa sekä pystyy keskustelemaan alaansa liittyvistä kysymyksistä ruotsiksi.

Sisältö: Oman alan keskeinen terminologia
Asiakaslähtöinen viestintä
Työympäristö ja yhteiskunta
Koulutus, työnhaku ja työ

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen (100%) Harjoitukset Suullinen ja kirjallinen tentti Arviointiasteikko: 0-5

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: Opetusmonisteet

(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 asiakaskeskeisen markkinoinnin, myynnin ja palvelun käsitteistä ja sisällöstä sekä suhde- ja tiedotustoiminnasta.

Edeltävyysehto: 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

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. 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) SUUNNITTELUTEKNIIKKA 15 op
DESIGN TECHNOLOGY

Opiskelija tuntee teknillisen piirtämisen perusteet ja nykyaikaiset tuotekehitysmenetelmät sekä tietokoneiden hyödyntämisen suunnitteluteknikassa.

(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 pienehköjen 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 2002
Opettajan osoittama materiaali.

(TKAS003) 3D-mallinnus
3D Modelling (CAD)

Laajuus: 6 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa käyttää CADin 3D-sovelluksia tuotteiden mallintamisessa.

Edeltävyysehto: Tietojenkäsittelyn perusteet Autocadin perusteet

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., Introducticing 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 teoriatietoa .

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 teoriatuki.

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

(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. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija omaksuu systemaattisen työskentelytavan ja siihen liittyvät tekniikat, joita useimmiten sovelletaan työelämän ja yhteiskunnan kertaluonteisissa tehtävissä.

Sisältö:
Projektin käsite
Projektisykli
Suunnittelu- ja ohjausmenetelmät
Johtaminen ja seuranta
ATK-sovelluksen käyttö

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

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 laatutekniikat, 1997
Pesonen, H., Saarinen, T., Asiantuntijayrityksen laatujärjestelmän kehittäminen ISO9000 laatustandardit
Kume, H., Laadun parantamisen tilastolliset menetelmät
Veräjänkorva, J., Laatutekniikka
Opettajan osoittama materiaali

(TKAC004) Kunnossapidon perusteet

Maintenance Technology, Basics

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää kunnossapidon merkityksen tuotantolaitoksen häiriöttömälle toiminnalle sekä oppii nykyaikaisen kunnossapidon eri periaatteet ja niiden soveltamisen käytäntöön.

Edeltävyysehto: Laatutekniikka

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) Käyttövarmuusuustekniikka

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 sunnittelun, hankintojen ja palvelukonseptien avulla.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: Yritystalouden perusteet. Valmistustekniikka

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 teoriatietoa .

Sisältö: Tuotantotekniikan opintoihin liittyvistä aiheista käytännönläheisiä tehtäviä.

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.

(TKAK2Z) KONETEKNIIKKA 16 op
MECHANICAL ENGINEERING

Tavoitteena on tutustuttaa opiskelija konetekniikan sovelluksiin sekä nykyaikaisiin työtapoihin ja soveltamisalueisiin.

(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: Ilmoitetaan opintojakson alussa

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
Stabiliteetti
Väsymislujuus

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

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
Tiivisteet

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson yhteydessä

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 teoriatietoa .

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 soveltamisalueisiin.

(TKAJ001) Elektroniikka
Electronics

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija hallitsee analogia- ja digitaalielektroniikan perusteet ja osaa laboratoriotyöskentelyn perusasiat.

Edeltävyysehto: Fysiikan sähköoppi

Sisältö: Sähkötekniikan perusyhtälöt
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, sähkön käyttöolosuhteiden asettamista vaatimuksista ja suojausmenetelmistä. Opiskelija osaa valita erilaisiin sähkökäyttöihin moottorit, käynnistys- ja ohjausmenetelmät. Hän osaa laskea eri energiamuotojen ja sähkötariffien hintavertailut sekä hallitsee teholaskennan.

Edeltävyysehto: Fysiikka / sähköoppi

Sisältö: Sähkötapaturmat ja niiden hätäensiapukoulutus harjoituksineen
Sähkön käyttöolosuhteet ja suojausmenetelmät
Sähköenergian tuottaminen, siirto ja jakelujärjestelmät
Sähköenergian ja muiden energiamuotojen hinnoittelu
Oikosulkumoottorin ominaisuudet ja valinta

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja laboraatiot

Suoritustapa: Tentit, harjoitustyöt ja laboraatiot

Kirjallisuus: Sähkötarkastuskeskus,Käsikirja rakennusten sähköasennuksista
Aura, L., Tonteri, A., Sähkölaitostekniikka / Teoreettinen sähkötekniikka ja sähkökoneiden perusteet
Oppitunneilla jaettava materiaali

(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 Workpiece Handling Equipment

Laajuus: 5 op Ajoitus: 1. ja 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee automaattisessa tuotannossa sovellettavia mekaanisia laitteita ja komponentteja, kuten kuljettimet, makasiinit ja annostelulaitteet. Edelleen opiskelija saa yleiskuvan nykyaikaisten robottien käyttömahdollisuuksista kappaletavaratuotannossa ja konepajaympäristössä sekä osaa ohjelmoida robotteja.

Edeltävyysehto: Kappaleiden käsittelylaitteissa ei ehtoja Roboteissa kappaleiden käsittelylaitteet

Sisältö: Opintojakso muodostuu kahdesta kurssista: kappaleenkäsittelylaitteet ja robotit.
Kappaleenkäsittelylaitteet:
Johdanto, erilaiset tuotantojärjestelmät
Kuljettimet
Kappaleiden varastointi
Annostelulaitteet
Kääntölaitteet
Paletit
Robotit:
Robottien rakenteet

Tarttujat ja työkalut
Robottien ohjelmointi

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, laboraatiot ja tutustumiskäynnit

Suoritustapa: Tentti (arviointi 1-5)

Kirjallisuus: Luentomonisteet
Kuivanen, R., Robotiikka, Suomen robotiikkayhdistys Ry:n julkaisu, 1999
Salmelin, 13., 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 mittaus
Kiihtyvyyden ja tärinän 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 pääperiaatteet.

Sisältö: Ohjauksen perusteet
Kytkentäfunktio
Ohjelmoitavat logiikat
Taajuusmuuttajat
Ohjausjärjestelmien hierakinen rakenne
Logiikkojen ohjelmointi

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset, laboraatiot

Suoritustapa: Tentti (arviointi 1-5), harjoitustyöt

Kirjallisuus: Airila, Mekatroniikka, Otatieto, julakisu no. 897, ISBN 951-672-239-3
Ohjaustekniikan perusteet, Festo
Opettajan osoittama materiaali

(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.

Edeltävyysehto: 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 teoriatietoa.

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 teoriatuki.
Suoritustapa: Annetun työn tekeminen sekä sen dokumentointi ja esittely.
Kirjallisuus: Opiskelija etsii itse projektityön/laboraation aiheeseen liittyvän materiaalin eri tietolähteistä.

VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT

Suuntautumisopintojen ryhmät muodostetaan myöhemmin tarkemmin ilmoitettavalla tavalla.
Suuntautumisopintojen ryhmät ovat kooltaan 10 – 15 opiskelijaa.

(TKVE0Z) ELEKTRONIIKKATUOTANTO 30 op

ELECTRONICS PRODUCTION

(TKVE001) Elektroniikkayrityksen toiminta

An Electronics Company and its Operations

Laajuus: 6 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 Manufakturing Centre, Elektroniikan komponenttitekniikka
Petäjäjärvi, A., Komponenttien kotelotyypit 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.

Edeltävyysehto: 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 höyryfaasijuotto
Muut liittämismenetelmät
Automaattinen kokoonpano
Juotosstandardit
Piirilevyn tarkastus ja korjaus
Materiaalien jäljitettävyys ja 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

(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 (Igrip)

Robots in Manufacturing (Igrip)

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa tehdä virtuaalimallin ja käyttää sitä robottisovelluksen 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

Edeltävyysehto: Kunnossapidon perusteet

Sisältö: Tuotantolaitoksen kunnossapitotoiminnot
Korroosionesto, yleinen korroosio
Pintakäsittelyt
Voitelu
Pyörivät laitteet
Värähtelymittaukset
Korroosio 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.

Edeltävyysehto: 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 tuotannnon 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.

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

(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. Koulutusjohtaja hyväksyy vapaasti valittavien opintojen yhdistelmän.

(TKHH0Z) HARJOITTELU 30 op
PRACTICAL TRAINING

Opiskelija tutustuu suuntautumisvaihtoehtonsa mukaisen alan työkokonaisuuksiin, työtapoihin ja laitteisiin sekä ammattiterminologiaan todellisessa ympäristössä. Työharjoittelujakso ajoittuu 4. opiskeluvuoden syyslukukaudelle. Siitä annetaan erikseen ohjeet.

(TKOO0Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op
THESIS

Katso yleinen osa

Kypsyysnäyte

Katso yleinen osa

RAKENNUSTEKNIIKAN KOULUTUSOHJELMA

PERUSOPINNOT	**56 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	**11 op**
Yritystalouden perusteet	3 op
Johtamisoppi ja vuorovaikutustaidot	5 op
Markkinointi	3 op
MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET OPINNOT	**33 op**
Matematiikka 15 op	15 op
Fysiikka 15 op	15 op
Kemia 3 op	3 op
PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT + PROJEKTITYÖT	**112 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	16 op
Korjausrakentaminen	17 op
Kiinteistön ylläpito	12 op
VAIHTOEHTOISET AMMATTIOPINNOT	**12 op**
Kiinteistönhallinta	6 op
Kiinteistöautomaatio	6 op
Kiinteistöyhteisön talous ja hallinto	6 op
Tuotantotekniikka	6 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
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

(TRPV002) Text and Terminology
Text and Terminology

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	2. 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 erityisesti oman ammattialansa näkökulmasta. Hän harjaantuu ilmaisemaan itseään suullisesti jokapäiväisissä viestintätilanteissa sekä pystyy keskustelemaan alaansa liittyvistä kysymyksistä ruotsiksi.

Sisältö: Oman alan keskeinen terminologia
Asiakaslähtöinen viestintä
Työympäristö ja yhteiskunta
Koulutus, työnhaku ja työ

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti
Arviointiasteikko: 0-5

Kirjallisuus: Opetusmoniste

(TRPV006) 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: Mikrotietokonelaitteisto
Käyttöjärjestelmät ja -liittymät
Tietoverkkojen hyödyntäminen
Työvälineohjelmat
Järjestelmän asentaminen ja konfigurointi
Oppilaitoksen tietokoneverkko, käyttäjätunnukset ja salasanat
Tekstinkäsittelyn perusteet
Taulukkolaskenta ja grafiikka

Opetusmuoto: Pienryhmätyöskentely ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyöt

Kirjallisuus: Opettajan osoittama materiaali

(TRPB1Z) YRITTÄJYYSOPINNOT 11 op

ENTREPRENEURIAL STUDIES

Ovat sisällöltään yhteiset ammattikorkeakoulun muiden koulutusohjelmien kanssa.

(TRPB001) Yritystalouden perusteet

Business Economics, Basics

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: Opetusmonisteet

(TRPB002) Johtamisoppi ja vuorovaikutustaidot

Leadership and Interpersonal Skills

Laajuus: 5 op Ajoitus: 4.vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tuntee asioiden ja ihmisten johtamisen merkityksen organisaation tavoitteiden saavuttamisessa. Opintojaksossa paneudutaan myös oman koulutusalan tyypillisiin ryhmätyömuotoihin ja asiakaspalvelussa ilmenevien ongelmien ratkaisemiseen.

Sisältö: Työn psykologiaa
Henkilöstöhallinto
Ammattietiikka
Työsuojelu
Haasteelliset asiakastilanteet psykologian näkökulmasta
Ryhmä- ja tiimityö rakennus- ja kiinteistöalalla
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

(TRPB003) Markkinointi

Marketing

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa yleiskuvan asiakassuhdemarkkinoinnin käsitteistä ja sisällöstä

Sisältö: Kohderyhmän valinta ja segmentointi
Markkinoinnin tavoitteellisuus
Asiakassuuntainen ajattelu
Kuluttajakäyttäytymisen perusteet
Mielikuvamarkkinointi
Markkinoinnin kilpailukeinot
Markkinointistrategiat
Liiketoiminnan markkinoinnillinen kehittäminen
Markkinoinnin todellisuuden varmistaminen

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset

Kirjallisuus: Opintomoniste

Rope,Vahvaselkä, Nykyaikainen markkinointi

MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET OPINNOT 33 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
Mathematics1-2

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: Laskuteknistentaitojen ohella opiskelija ymmärtää, miten matemaattista analyysiä voidaan käyttää erilaisten ilmiöiden kuvaamiseen.

Sisältö:
Yhden muuttujan funktioiden differentiaali- ja integraalilaskentaa
Kokonaisdifferentiaali ja virheen arviointi
Differentiaaliyhtälöiden alkeet
Sovelluksia

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset
Suoritustapa: Tentti
Kirjallisuus:
Majaniemi, A., Matematiikka I
Majaniemi, A., Matematiikka II (osittain)
Majaniemi, A., Matematiikka III (osittain)

(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: Holopainen, M., Pulkkinen, P., Tilastolliset menetelmät

(TRPF3Z) FYSIIKKA 15 op
PHYSICS

(TRPF001) Fysiikka 1
Physics 1

Laajuus: 6 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: 6 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 raportoiminen (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
Chemistry, Basics

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 korroosio-ilmiöihin.

Sisältö: Jaksollinen järjestelmä, mooli ja reaktiot
Kemiallinen tasapaino
Sementin kemialliset ominaisuudet
Betonin ja teräksen korroosioilmiöt
Ympäristökemia, vaaralliset aineet ja myrkkylait

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentit

Kirjallisuus: Arvonen, A., Levonen, H., Teknillisen opiston kemia
Oppitunneilla jaettava materiaali

PAKOLLISET AMMATTIOPINNOT + PROJEKTITYÖT
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

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Kehittää rakennustekniikan opiskelijoiden kulttuurien välistä 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

(TRAL1Z) LAITETEKNIIKKA 14 op
HOUSING TECHNOLOGY

Opiskelija oppii kiinteistöautomaation ja laitetekniikan merkityksen ja rajoitukset kiinteistöjen taloudellisen ylläpidon kannalta.

(TRAL001) Automaatiotekniikan perusteet
Automation Technology, Basics

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. - 3. 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.

Edeltävyysehto: 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 tutustuu kiinteistönpidossa käytettäviin tietokoneohjelmiin ja niiden tarjoamiin mahdollisuuksiin suunnittelun apuvälineena ja kiinteistönhoidon 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 Controlling in Facility Management, Project

Laajuus: 6 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Oppia määrittämään kiinteistöpidon tiedontarve, käyttämään kiinteistön tiedonhallintaan liittyviä tietokoneohjelmia ja ymmärtämään niiden käytön tuomat mahdollisuudet kiinteistönpidossa.

Sisältö: Opiskelija toteuttaa kiinteistönpidon tietohallintaan liittyvän tehtäväkokonaisuuden todellisesta kohteesta.

Opetusmuoto: Opiskelija toteuttaa kiinteistönpidon tietohallintaan liittyvän tehtäväkokonaisuuden todellisesta kohteesta.

Suoritustapa: Projektityön toteuttaminen

Kirjallisuus: Ilmoitetaan projektin alussa

(TRAO3Z) TALOUS- JA OIKEUSOPINNOT 12 op

BUSINESS ECONOMICS AND LAW

Opiskelija perehtyy kiinteistöjen taloudellisessa ja hallinnollisessa ohjauksessa tarvittaviin käytäntöihin, lakeihin ja määräyksiin.

(TRAO001) Kirjanpidon perusteet

Accounting, Basics

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

(TRAO002) Asunto-osakeyhtiön laskentatoimi

Accounting in a Housing Company

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa hoitaa asunto-osakeyhtiön 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 kiinteistöosakeyhtiön 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-osakeyhtiölainsäädännön keskeisen sisällön.

Sisältö:
Oikeusjärjestys
Sopimukset ja niiden tekeminen sekä edustus
Työsopimus, vuosiloma, työaika
Huoneenvuokra
Asunto-osakeyhtiö: 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 rakennusmateriaalien ominaisuuksista ja valmistustekniikasta sekä perehdyttää erilaisten pintamateriaalien ominaisuuksiin ja käyttöön.

Sisältö: Yleisimmät rakennusrungon ja täydentävien rakennusosien materiaalit
Rakennusmateriaalien mekaaniset- lämpö- ja kosteustekniset ominaisuudet
Rakennusmateriaalien valmistus
Maalaus- ja pinnoitustyöt

Opetusmuoto: Luennot, av-opetus, pienryhmäharjoitukset, itseopiskelu ja tutustumiskäynnit

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa

(TRAH002) Rakennusfysiikka
Physics

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Antaa opiskelijalle perustiedot rakenteiden ääni- , lämpö-, kosteus- ja ilmavirtausten teknisestä käyttäytymisestä sekä antaa valmiudet rakenteiden lämpö- ja kosteustekniseen suunnitteluun.

Sisältö: Rakentamismääräykset
Rakennusfysikaalisen suunnittelun perusteet
Lämmön ja kosteuden siirtyminen
Rakennuksen virtaustekninen käyttäytyminen
Atk-sovellutukset
Laboratoriotyöt

Opetusmuoto: Luennot ja laskuharjoitukset sekä laboratoriotyöt

Suoritustapa: Tentti ja hyväksyttävästi suoritetut harjoitustyöt

Kirjallisuus: Rakentamismääräykset
Björkholtz, D., Lämpö ja kosteus, rakennusfysiikka
RIL 155 Lämmön- ja kosteudeneristys
Ympäristöministeriö, Ympäristöoppaat 28, 29 ja 51

(TRAH003) Runkorakenteet
Frameworks

Laajuus: 4 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Antaa perustiedot rakennuksen rakennusosista, kantavasta rungosta sekä runkoa täydentävistä rakennusosista, niiden toiminnallisista ominaisuuksista ja rakentamismenetelmistä sekä palo- ja ääniteknisen suunnittelun asettamista vaatimuksista.

Sisältö: Rakennusrungon eri osat rakennusosien mukaan ryhmiteltynä kuten vesikattorakenteet, yläpohjat, ulkoseinät, välipohjat, perusmuurit, alapohjat
Eri runkotyypit ja niiden toimintaperiaatteet
Rakennusten paloturvallisuus ja ääneneristys
Täydentävät rakennusosat

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset sekä työmaakäynnit

Suoritustapa: Tentti ja pisteytetyt harjoitustehtävät

Kirjallisuus: Luennoilla jaettu materiaali
Rakentamismääräykset soveltuvin osin (RakMk)

(TRAH004) Rakennuspiirustus
Construction Drawing

Laajuus: 4 op Ajoitus: 1. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää piirustusten merkityksen rakentamisen viestintä-kanavana, osaa lukea, tulkita ja käyttää piirustusten symbolikieltä oikein laatiessaan rakennuspiirustuksia.

Sisältö: Rakentamismääräykset
Piirrosmerkit ja symbolit
Autocadin käytön perusteet
Harjoitustyöt

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitustyöt

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, projektitoteutuksen suunnittelusta ja projektin hallinnasta. Opiskelija hallitsee rakennuttamisen keskeiset tehtävät ja menettelyt, urakkamuodot sekä yleiset sopimusehdot.

Sisältö: Projektitoiminta
Rakennuttamisen vaiheet
Hankkeen läpivienti rakennuttajan näkökulmasta
Urakkamuodot

Sopimustekniikka

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja pienryhmätyöskentelyt

Suoritustapa: Tentti ja pisteytetyt harjoitustehtävät

Kirjallisuus: Luennoilla jaettu materiaali
Pelin, R., Projektihallinnon käsikirja
Kankainen, Junnonen, Rakennuttaminen

(TRAR002) Rakennuskohteen kustannushallinta ja laatutekniikka

Cost Management and Quality Management

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy rakennusprojektin taloudelliseen ohjaukseen ja valvontaan sekä kiinteistön elinkaaren huomioivaan laatutekniikkaan.

Edeltävyysehto: 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 korjausrakentamiskohteeseen kustannusarvio ja rakentamisaikataulu.

Suoritustapa: Hyväksytysti tehty projektityö

Kirjallisuus: Teoria pohjautuu kustannushallinnan ja määrälaskennan kurssiin

(TRAE6Z) RAKENNETEKNIIKKA 16 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.

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.

Edeltävyysehto: 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.

Edeltävyysehto: Statiikka, lujuusoppi

Sisältö:
Tavanomaiset teräs- ja puutuotteet ja niiden käyttökohteet
Viranomaismääräykset
Palkki- ja pilarirakenteiden mitoitus
Teräs- ja puurakenteiden liitostavat

Opetusmuoto: Luennot ja laskuharjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus:
Saarni, R., Teräsrakentaminen
RakMk B1, Rakenteiden varmuus ja kuormitukset
RakMk B7, Teräsrakenteet
RakMk B10, Puurakenteet

(TRAE004) Betoni- ja muuratut rakenteet
Concrete and Masonry Structures

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot betonin valmistuksesta, laadunvalvonnasta, tuntee betoni- ja muurattujen rakenteiden toimintatavan sekä perehtyy rakenteiden suunnitteluun ja mitoitukseen.

Edeltävyysehto: Statiikka, lujuusoppi

Sisältö:
Viranomaismääräykset
Betonin valmistus ja laadunvalvonta
Laboratorioharjoitukset
Rakenteiden toimintaperiaatteet
Palkki- ja pilarirakenteiden mitoitus

Opetusmuoto: Luennot , laboratoriotyöt sekä laskuharjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus:
By 201, Betonitekniikan oppikirja
By 203, Betonirakenteiden perusteiden oppikirja, soveltuvin osin
RakMk B4, B8

(TRAE005) Perustusrakenteet
Foundations

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot Suomen maaperän synnystä, maakerrostumien rakenteesta ja ominaisuuksista sekä rakennuksien ja piha-alueiden perustamistavoista, routasuojauksesta sekä kuivatuksesta.

Sisältö:
Maa-ainesten geotekniset ominaisuudet
Maapohjan kantavuus ja maanpaine
Pohjatutkimukset
Perustamistavat
Perustusten vauriot ja vanhojen perustuksien korjaus
Routasuojaus
Kuivatus

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitustyö

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus:
Luennoilla jaettu materiaali
Rantamäki, M., Jääskeläinen, R., Tammirinne, M., Geotekniikka
Rantamäki, M., Tammirinne, M., Pohjarakennus
Talonrakennuksen routasuojausohjeet, VTT geotekniikan laboratorio

(TRAM7Z) KORJAUSRAKENTAMINEN 17 op
RENOVATION TECHNOLOGY

(TRAM001) Korjausrakentaminen
Renovation Technology

Laajuus: 5 op Ajoitus: 1.-2.vuosikurssi

Tavoitteet: Kurssi antaa opiskelijalle kiinteistöjen ylläpitoon liittyvää perustietoa rakenteen, rakennusosan tai rakennuksen ominaisuuksista tulevia korjaustoimenpiteitä varten. Opiskelija saa myös perustiedot rakennusten mikrobiologisista vaurioitumismekanismeista ja niiden korjaustavoista.

Sisältö: Korjausrakentamisen perusteet:
- korjausrakentamisen käsitteet ja kansantaloudellinen merkitys
- Lähimenneisyyden tyylien kehitys, tyylipiirteet, runkorakenteet, rakennusosat ja materiaalit
- Terveellinen rakentaminen ja ongelmamateriaalit
- Korjaushanke ja sen erityispiirteet
Rakennusten home- ja kosteusvauriot:
- Mikrobien ominaisuudet, mikrobilajit ja esiintyminen

Opetusmuoto: Luennot, av-opetus ja pienryhmäharjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja hyväksyttävästi suoritetut harjoitukset

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 kiinteistön peruskuntoarvion.

Sisältö: Dokumentointipiirustukset
Valokuvaus
Vauriokartoitukset
Materiaalikartoitukset
Kuntoarvio
Kuntotutkimus

Opetusmuoto: Harjoitustyöhön ohjaavat luennot

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa

(TRAM005) Korjausrakentamisen suunnittelu

Renovation Planning

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy korjaushankkeen läpivientiin, tuntee eri rakenteiden vauriot ja korjausmenetelmät sekä osaa laatia kuntoarvioon perustuvia korjaussuunnitelmia.

Sisältö: Korjausrakentamista koskevat viranomaismääräykset ja ohjeet
Korjaushankkeen erityispiirteet
Rakenteiden korjausmenetelmät ja korjaussuunnittelu
Raportointi
Lämpökuvaus ja kuvien tulkinta

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitustyöt

Suoritustapa: Tentti

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.

Sisältö: Laaditaan korjausrakentamissuunnitelma todelliseen kohteeseen pienryhmätyönä

Opetusmuoto: Laaditaan korjausrakentamissuunnitelma todelliseen kohteeseen pienryhmätyönä

Suoritustapa: Projektityön laadinta

Kirjallisuus: Ilmoitetaan projektityön alussa

(TRAN8Z) KIINTEISTÖN YLLÄPITO 12 op
FACILITY UPKEEP

Opiskelija oppii ajattelemaan 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
- kiinteistökannan 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

Opintomonisteet

(TRAN005) Kiinteistön ylläpidon projektityö

Facility Upkeep, Project

Laajuus: 6 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Perehtyä kunnossapidon pitkäntähtäimen 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 12 op

Vaihtoehtoisista opintokokonaisuuksista opiskelija valitsee yhden 6 op:n opintokokonaisuuden vaihtoehtoisen projektityön 6 op:n lisäksi.

(TRVH0Z) KIINTEISTÖNHALLINTA 6 op

PROPERTY MANAGEMENT
Opiskelija perehtyy kaavoitusta ja kiinteistöhallintaa koskeviin määräyksiin ja paikkatietojärjestelmiin.

(TRVH001) Rakennus- ja kiinteistöarviointi

Property and Building Assessment

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Tavoitteena on oppia ymmärtämään kiinteistöarvioinnin periaatteet. Opintojaksossa paneudutaan kiinteistö- ja rakennusarviointiin sovellusesimerkkien ja laskuharjoitusten avulla.

Sisältö: Kiinteistöjen ja rakennusten arvonmääritys
Rahallisen arvon laskenta- ja vertailutekniikat

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitukset
Kirjallisuus: Kiinteistöjen arviointikäsikirja, SKY 1992
Halomo, J., Koskenvesa A., Rakennustenkustannusarviointiohje
Opintomoniste

(TRVH002) Kiinteistötoimitukset

Cadastral Survey

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija perehtyy kiinteistönmuodostukseen ja hallintaa liittyvään lainsäädäntöön, sekä tavallisimpiin kiinteistötoimituksiin. Opiskelija osaa laatia kiinteistöön liittyviä sopimuksia ja asiakirjoja.

Sisältö: Maakaari: kiinteistön kauppa
Kiinteistönmuodostamislaki / asetus
Kiinteistörekisterilaki
Kiinteistötoimitukset (lohkominen, halkominen, kiinteistönmääritys, jne.)

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Marjamaa, V., Markkula, M., Kiinteistönmuodostamislaki
Opintomoniste
Suomen laki

(TRVA0Z) KIINTEISTÖAUTOMAATIO 6 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 mitoituksesta.

Sisältö: Vesijohto- ja viemärijärjestelmät
Lämpöjohtojärjestelmät
IV-järjestelmät
Sähköjärjestelmät

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö

Kirjallisuus: Ilmoitetaan kurssin alussa

(TRVY0Z) KIINTEISTÖYHTEISÖN TALOUS JA HALLINTO 6 op

ECONOMY AND ADMINISTRATION IN REAL ESTATE COMMUNITIES

Opiskelija perehtyy asunto- ja kiinteistöosakeyhtiöiden 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 kiinteisöyhteisön 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

(TRVT0Z) TUOTANTOTEKNIIKKA 6 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 tuotannonsuunnittelusta ja tuotannon ohjausmenetelmistä.

Sisältö: Työn ajallinen ohjaus
Aikataulut (muodot ja tasot)
Aikataulujen 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

(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 olevan 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. Koulutusjohtaja hyväksyy vapaasti valittavien opintojen yhdistelmän.

(TRHH0Z) HARJOITTELU 30 op
PRACTICAL TRAINING

Opiskelija tutustuu suuntautumisvaihtoehtonsa mukaisen alan työkokonaisuuksiin, työtapoihin ja laitteisiin sekä ammattiterminologiaan todellisessa ympäristössä. Työharjoittelujakso ajoittuu 3. opiskeluvuoden kevätlukukaudelle. Siitä annetaan erikseen ohjeet.

(TROO0Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op
THESIS

Katso yleinen osa

Kypsyysnäyte

Katso yleinen osa

Suomen kieli ja viestintä

Ajoitus: Opinnäytetyön yhteydessä

Tavoite: Opiskelijan kirjoittamista ohjataan siten, että hän pystyy laatimaan sisällöltään, kieleltään ja ulkoasultaan viimeisteltyjä ammatillisia kirjoitelmia.

Sisältö: Kielenkäytön ja kirjoittamistekniikan ohjaus

Suoritustapa: Osallistuminen opinnäytetyöhön liittyvään ohjaukseen sekä sen kirjoittaminen kielellisesti ja muodollisesti selkeään, ohjeiden mukaiseen asuun.

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

Konenäkö ja mittaustekniikan sovellukset	45 op
Langaton tiedonsiirto	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: Ilmoitetaan erikseen

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 taitoa erityisesti oman ammattialansa näkökulmasta. Hän harjaantuu ilmaisemaan itseään suullisesti jokapäiväisissä viestintätilanteissa sekä pystyy keskustelemaan alaansa liittyvistä kysymyksistä ruotsiksi.

Sisältö: Oman alan keskeinen terminologia
Asiakaslähtöinen viestintä
Työympäristö ja yhteiskunta
Koulutus, työnhaku ja työ

Opetusmuoto: Kontaktiopetus, harjoitukset, itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely

Suoritustapa: Aktiivinen osallistuminen (100%), harjoitukset, suullinen ja kirjallinen tentti
Arviointiasteikko: 0-5

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 salasanat
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: 2. 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

(TTPB002) Yrityksen oikeusasiat
Corporate Law

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. 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)

(TTPB003) Johtaminen
Leadership Skills

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

MATEMAATTIS-LUONNONTIETEELLISET OPINNOT 36 op
Tavoitteena on antaa opiskelijalle perustiedot tekniikassa tarvittavissa aineissa.

(TTPM2Z) MATEMATIIKKA 18 op
MATHEMATICS

(TTPM001) Matematiikka 1-2
Mathematics1-2

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
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. vuosikurssi

Tavoitteet: Tavoitteena on laskuteknisten taitojen ohella saada opiskelija ymmärtämään, miten matemaattista analyysiä 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 koulutusalan 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.

Edeltävyysehto: Fysikka 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, Insinöörifysiikka
Inkinen, P., Manninen, R., Tuohi, J., Momentti 2, Insinöörifysiikka

(TTPC4Z) KEMIA 3 op
CHEMISTRY

(TTPC001) Kemia
Chemistry

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Lukion oppimäärän osittainen kertaaminen ja täydentäminen. Opiskelija saa käsityksen ympäristökemiasta sekä tutustuu vaarallisten aineiden ja myrkkyjen 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: 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: Ilmoitetaan erikseen

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 tehtävämäärittelyn pohjalta ja tekemään toteutuksen C-ohjelmointikielellä. Opintojakso toimii johdantona tietotekniikan laboraatioihin.

Edeltävyysehto: Tietojenkäsittelyn perusteet

Sisältö: Johdanto ja Borland C++ 5.02 ohjelmointiympäristö
Ohjelmoinnin peruskäsitteistö, ongelmanratkaisu-ajattelu ja modulaarinen ohjelmointi
Tietotyypit, muuttujat, operaattorit ja tietovirrat
Ohjelman perusohjausrakenteet, taulukot, osoittimet ja merkkijonot
Funktiot; aliohjelmat, parametrien käyttö ja paluuarvo
Tietueet, tekstitiedoston ja binääritiedoston käsittelyt

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.

Edeltävyysehto: Ohjelmoinnin perusteet

Sisältö: C++ -ohjelmoinnin perusteet, ongelmanratkaisu- ja olioajattelu sekä modulaarisuus
Tietotyypit, muuttujat, operaattorit ja tietovirrat
Ohjelman perusohjausrakenteet, taulukot, osoittimet ja merkkijonot
Funktiot; aliohjelmat, parametrien käyttö ja paluuarvo
Tietueet, tekstitiedoston ja binääritiedoston käsittelyt
Olioajattelu: oliot, luokat, koostuminen, periytyminen, assosiaatiot

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: Aura, L., Tonteri, A., Sähkömiehen käsikirja, osa 1
Saari, R., Teoreettinen sähkötekniikka, osat 1-2

(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: Saari, R., Teoreettinen sähkötekniikka, osat 1-2
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 toimintapisteen 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 modulitasolla sekä kokonaisuuksina. Osaa hyödyntää virtuaalisia suunnitteluympäristöjä sekä huomioida suunnittelussa EMC -vaatimukset

Edeltävyysehto: Elektroniikka 1

Sisältö: Yleisempien komponenttien toimintaperiaatteelliset ratkaisut ja ominaisuudet
Yleisimpien elektroniikkakytkentöjen toimintaperiaatteet, ominaisuudet ja mitoitukset
Mittausteknisiä ratkaisuja ja niiden ominaisuuksia
Teholähteet ja tehonsyöttö
Lämpösuunnittelu
Analogi- ja sekapiirien ohjaus- ja tiedonsiirtoväylät
Elektroniikkalaitteen suunnittelun perusteet
Ohjelmoitavat piirit
Tietokoneavusteisen suunnittelun perusteet
Häiriöiden kytkeytyminen ja sähkömagneettisten häiriöiden 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 sekvenssipiireillä toteutettujen kytkentöjen suunnittelu ja analysointi
- ohjelmoitavat logiikkapiirit

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentit ja palautettavat harjoitustyöt

Kirjallisuus: Haltsunen, Levomäki, Rautanen, Digitaalitekniikka, Edita

(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.

Edeltävyysehto: Tietokonetekniikka 1

Sisältö: Mikroprosessoritekniikka
- mikroprosessorien toimintaperiaate
- mikroprosseripohjaisen laitteen suunnittelu ja ohjelmointi Assembly- ja C-kielellä

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Rantala Pekka, Mikrotietokonetekniika
Intel, MCS-51:n manuaalit

(TTAL5Z) TIETOLIIKENNETEKNIIKKA 8 op

TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY

(TTAL001) Tietoliikennetekniikka

Telecommunications

Laajuus: 8 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää tietoliikenteen perusteet sekä tutustuu tietoliikenteessä ja tietoliikennetekniikassa käytettyihin perustekniikoihin ja -teknologioihin.

Sisältö: Käsitteet, järjestöt ja standardointi
Signaali, kohina, siirtotiet, informaatioteoria
Tietoliikennejärjestelmien perustekniikat, rakenne ja toimintaperiaatteet
Äänen ja kuvan siirtotekniikoiden perusteet
Yleiset puhelin-, data- ja matkaviestinverkot
Yleisradio- ja televisiojärjestelmät
Analogiset ja digitaaliset modulaatiomenetelmät
Tietoverkot
Laboratoriotyöt tietoliikenteen eri aloilta

Opetusmuoto: Luennot Pienryhmäopetus, laboratoriotöiden ohjaus

Suoritustapa: Tentti Laboratoriotyöt, joista kirjalliset selosteet

Kirjallisuus: K. Granlund: Tietoliikenne, sähköinen materiaali kurssikansiossa (mm. PDF-tiedostoja), 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
Diskreettiaikasignaalit
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.

Edeltävyysehto: 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 datasivut
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 perusominaisuuksia tavanomaisia mittalaitteita käyttäen. Opiskelija osaa suunnitella, rakentaa, mitata ja raportoida useammasta toiminnosta koostuvia kytkentäkokonaisuuksia. Opiskelija osaa käyttää piirilevysuunnitteluohjelmaa ja valmistaa piirilevyn

Edeltävyysehto: Laboraatioiden perusteet

Sisältö: Kytkentöjen suunnittelu, rakentaminen, mittaaminen ja kirjallinen raportointi
Piirilevysuunnittelu 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 prosessipohjaisen kortin ja käyttämään ohjelmointityökaluja.

Edeltävyysehto: Tietokonetekniikka 1, laboraatioiden perusteet

Sisältö: Laiteläheisiin ohjelmointityökaluihin tutustuminen
Prosessoripohjaisen kortin suunnittelu, rakentaminen, ohjelmointi ja testaus
Piirilevysuunnittelu 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.

(TTVK0Z) KONENÄKÖ JA MITTAUSTEKNIIKAN SOVELLUKSET 45 op

MACHINE VISION AND APPLICATIONS IN MEASUREMENT TECHNOLOGY

(TTVK001) Mittaustekniikan perusteet

Measurement Technology, Basics

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi
Tavoitteet: Opiskelija saa perustiedot mittauksista ja niihin liittyvistä virheistä ja tutustuu yleisimpiin mittausmenetelmiin ja -laitteisiin sekä niihin liittyviin häiriöihin.
Sisältö: Mitta-asteikot, mittausvirheet

I-järjestelmä, mittanormaalit
Digitaalinen yleismittari
Oskilloskoopit
Mittauksiin liittyvät häiriöt
Mittausten automatisointi

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukse

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Kirjallisuus: Aumala, O., Mittaustekniikan perusteet
Opintomoniste

(TTVK002) 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

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Kirjallisuus: Halko ym., Sähkömittaustekniikka
Halko ym., Teollisuuden mittaustekniikka - Perusmittauksia
Kortela, U., Virkkunen, Säätötekniikan perusteet

(TTVK003) Tuntoelimet

Sensors

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

Tavoitteet: Opiskelija oppii tavallisimpien teollisuudessa käytettävien antureiden fysikaalisia toimintaperiaatteita.

Edeltävyysehto: Mittaustekniikan perusteet

Sisältö: Mittausjärjestelmän yleinen rakenne
Resistiiviset, kapasitiiviset ja induktiiviset tuntoelimet
Pietsosähköiset tuntoelimet
Elastiset tuntoelimet
Lämpötila-anturit
Mikroanturit

Opetusmuoto: Luennot, harjoitukset ja seminaarityöt

Suoritustapa: Välikokeet ja seminaarityö

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

(TTVK004) 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 - A Practical Approach
Aumala, O. ym., Mittaussignaalien käsittely

(TTVK005) Teknillinen optiikka

Technical Optics

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

Tavoitteet: Opiskelija oppii tuntemaan optiikassa ja optoelektroniikassa käytettyjä materiaaleja ja komponentteja sekä optisten laitteiden suunnittelua.

Sisältö:
Geometrinen optiikka
Fysikaalinen optiikka
Säteiden seuranta
Optiset materiaalit ja komponentit
Valonlähteet

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Kirjallisuus: Opintomoniste

(TTVK006) Aaltoanturit

Advanced Measurement Systems

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija oppii tuntemaan eri aaltoliikkeisiin liittyviä ilmiöitä ja niiden hyödyntämiseen perustuvia mittausjärjestelmiä.

Sisältö:
Sähkömagneettisen säteilyn ilmaisimet
Ultraviolettialueen, näkyvän valon alueen ja infrapuna-alueen mittausmenetelmiä
Mikroaaltojen käyttöön perustuvia menetelmiä

Radioaktiivisen säteilyn käyttöön perustuvia menetelmiä
Ultraäänitekniikkaan perustuvia menetelmiä

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Kirjallisuus: Opintomoniste

(TTVK007) Konenäkö

Machine Vision

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija oppii tuntemaan konenäköjärjestelmien toteutuksessa tarvittavat fyysiset laitteistot ja digitaalisen kuvankäsittelyn perusmenetelmät.

Sisältö: Valaisimet
CCD-kamerat
Valaisu- ja kuvausgeometriat
Kuvan digitointi ja esikäsittely
Segmentointi
Esitystavat ja kuvaajat

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Kirjallisuus: Opintomoniste

(TTVK008) Sulautetut järjestelmät

Embedded Systems

Laajuus: 6 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija oppii suunnittelemaan, toteuttamaan ja testaamaan prosessoripohjaisen systeemin sekä ohjelmoimaan laitteen toiminnot.

Edeltävyysehto: Tietokonetekniikka 1 ja 2 C-kieli Tietokonetekniikan ja elektroniikan laboratoriotyö

Sisältö: Vaativia suunnittelu- ja ohjelmointiharjoituksia prosessorikortille

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Laboraatiot, joista tehdään kirjalliset selostukset ja tentti (arviointi: 1 - 5)

Kirjallisuus: Piirikohtaiset manuaalit
Rantala, Mikrotietokonetekniikka
INTEL, MCS-51:n manuaalit

(TTVK009) Suuntaavien opintojen laboraatiot 1

Specialized Professional Studies 1, Laboratory Work

Laajuus: 5 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa LabVIEW-ohjelmoinnin perusteet ja tuntee ohjelmointikielen

hyödyntämismahdollisuudet mittausteknisissä sovelluksissa.

Sisältö: LabVIEW-ohjelmoinnin perusteet
Tiedonkeruukortteihin ja väyläliitettäviin 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

(TTVK010) Suuntaavien opintojen laboraatiot 2

Specialized Professional Studies 2, Laboratory Work

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

Tavoitteet: Opiskelija tuntee automaatiossa käytettävät sovellukset ja osaa suunnitella ja ohjelmoida automaatiota.

Sisältö: Kuljettimet
Paineilmajärjestelmät
Anturit
Viivakoodit
Ohjelmoitavat logiikat
Askelmoottorit

Opetusmuoto: Laboratoriotöiden suorittaminen ja niiden kirjallinen raportointi.

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Kirjallisuus: Automaatiotekniikan laboratoriotyöohjeet
Opettajan osoittama materiaali

(TTVK011) 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 fyysiset laitteistot. Opiskelija tutustuu teoriassa ja käytännössä kuvanmuodostukseen sekä digitaaliseen kuvankäsittelyyn.

Sisältö: Kuvankäsittelykortit
Valaisimet
Kamerat
LabVIEWin kuvankäsittelykirjasto
IMAQ Vision Builder -ohjelmisto

Opetusmuoto: Luennot ja pienryhmäopetus

Suoritustapa: Laboraatiot, joista tehdään kirjalliset selostukset (arviointi 1-5).

Kirjallisuus: Opintomoniste

(TTVK012) Suuntaavien opintojen laboraatiot 4

Specialized Professional Studies 4, Laboratory Work

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija tutustuu kokeellisesti mittaustekniikassa usein käytettäviin antureihin ja LabVIEW-ohjelmointikielen käyttöön perustuviin mittausteknisten ratkaisujen toteuttamiseen.

Sisältö: Mittaustekniikan kannalta keskeisiin perussuureisiin liittyvät anturit. Tiedonkeruukortteihin ja väyläliitettäviin laitteisiin perustuvat mittaustekniset sovellukset.

Opetusmuoto: Pienryhmätyöt

Suoritustapa: Harjoitustöiden ja niistä laadittavien työselostusten tekeminen (arviointi: 1 - 5)

Kirjallisuus: Oppilaitoksessa laaditut työohjeet, mittauslaitteiden käsikirjat, internetissä saatavilla oleva LabVIEW-ohjelmistoon liittyvä materiaali

(TTVL0Z) LANGATON TIEDONSIIRTO 45 op

WIRELESS DATA TRANSMISSION

(TTVL001) Radiotekniikka 1

Radio Technology 1

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2 vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää tavanomaisten radiolähettimien rakenteen, tekniikan ja suunnitteluperusteet sekä yleisimmät modulaatiomenetelmät.

Sisältö: Lähettimien ja lähetinpiirien perusrakenteet, modulaatiomenetelmät, oskillaattorit, modulaattorit, sekoittimet, kertoja-asteet, RF-tehovahvistimet, sovituselimet, AM-, SSB-, CW- ja FM-lähettimien erityispiirteet, lineaariset ja epälineaariset järjestelmät.

Opetusmuoto: Luennot ja laboratorioharjoitukset

Suoritustapa: Tentti

Kirjallisuus: Luentomonisteet
ARRL Handbook

(TTVL002) Radiotekniikka 2

Radio Technology 2

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää tavanomaisten radiovastaanottimien rakenteen, tekniikan ja suunnitteluperusteet.

Sisältö: Vastaanottimien perusrakenteet, suorat, superit, moninkertaiset superit, suorasekoitusvastaanottimet, vahvistinaseet, sekoittimet, ilmaisimet, keskeismodulaatio ja sen välttäminen, AM-, SSB-, CW- ja FM-vastaanottimien erityspiirteet.

Opetusmuoto: Luennot ja laboratorioharjoitukset

Suoritustapa: Ilmoitetaan opintojakson alussa

Kirjallisuus: Luentomonisteet
ARRL Handbook

(TTVL003) RF-piirirakenteet

RF-Circuit Structures

Laajuus: 4 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää tavanomaisten RF-teknologiassa käytettäviä piirirakenteita, niiden ominaisuuksia ja rajoituksia sekä tietoliikennetekniikan matemaattista taustaa.

Sisältö: Stokastisten prosessien ja tilastotieteen perusteita. Näiden käyttö tietoliikennetekniikassa. Tavanomaisia ja yleisimpiä RF-tekniikassa esiintyviä piiriratkaisuja.

Opetusmuoto: Luento ja omakohtainen tutustuminen

Suoritustapa: Tentti ja hyväksytty kirjallisuus- ja laboratoriotehtävä

Kirjallisuus: Luentomoniste
Laitteiden kytkentäkaaviot
ARRL Handbook

(TTVL004) Etenemisteoria

Propagation Theory

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää sähkömagneettisen säteilyn ja radioaaltojen etenemisteorian perusteita sekä tuntee siihen vaikuttavia tekijöitä.

Sisältö: Aaltoliikeoppi ja sen soveltaminen radioyhteyden muodostumisessa
Radioaaltojen eteneminen LF-SHF-alueilla
Ionosfääri ja sen merkitys
Auringonpilkut
Ionosfäärinen ja kosminen kohina
Etenemismuodot
Tärkeimmät anomaliset etenemismuodot
Isogonikartta ja sen soveltaminen

Opetusmuoto: Luennot

Suoritustapa: Tentti ja käytännön laskuharjoitus

Kirjallisuus: Luentomonisteet
ARRL Handbook

(TTVL005) Siirtojohdot ja antenniteoria

Transmission Lines and Antennas

Laajuus: 3 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää yleisimpien antennien toiminnan ja käytön sekä pystyy suunnittelemaan yksinkertaisia antennirakenteita.

Sisältö: Siirtojohdot, elementaaridipoli, dipoliantenni muunnoksineen, yleisimmät antennit LF-SHF-alueilla, sovitus ja yleisimmät sovituselimet ja -menetelmät, säteilykuvio ja siihen vaikuttavia tekijöitä, antennimittaukset.

Opetusmuoto: Luento ja annetun spesifikaation mukaisen antennin suunnittelu

Suoritustapa: Tentti ja suunnittelutehtävä

Kirjallisuus: Luentomonisteet
ARRL Handbook
ARRL Antenna Handbook

(TTVL006) Suurtaajuuspuolijohteet

High Frequency Semiconductors

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää puolijohteiden toiminnan suurtaajuusalueella ja pystyy käyttämään hyödykseen puolijohteiden suurtaajuusmalleja. Jatkoa peruskurssille.

Edeltävyysehto: Elektroniikan kurssit suoritetut

Sisältö: Toiminnan erot LF- ja RF-alueella
Impedanssitasot
Toimintaparametrit
Datalehti ja siitä saatava informaatio
Suunnittelunäkökohtia
Terminen suojaus
Monoliittiset RF-piirit

Opetusmuoto: Luennot ja harjoitukset

Suoritustapa: Harjoitukset ja koe

Kirjallisuus: Luentomonisteet

(TTVL007) Mikroaaltoseminaari

A Seminar in Microwave Technology

Laajuus: 3 op Ajoitus: 4 vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija saa tietoa eri RF- ja mikroaaltoalueiden laiterakenteista, komponenteista sekä järjestelmistä

Sisältö: Vaihtelee vuosittain

Opetusmuoto: Seminaariesitelmä ja aktiivinen osallistuminen seminaareihin

Suoritustapa: Esitelmä ja osallistuminen seminaareihin

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(TTVL008) RF-mittaustekniikan perusteet

RF-Measurement Technology, Basics

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy suorittamaan RF-tekniikan keskeisimmät mittaukset sekä tuntee tarvittavat mittauslaitteet ja niiden käytön.

Sisältö: RF-tekniikan mittausten perusteet. EMC-mittaukset.

Opetusmuoto: Luento, verkko-opetus ja harjoituksia radiolaboratoriossa.

Suoritustapa: Hyväksytyt laboratorioselostukset (arviointi: hyväksytty/hylätty)

Kirjallisuus: Luentomonisteet
Video

(TTVL009) Erikoisradioverkot

Special Radio Networks

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	4. vuosikurssi

Tavoitteet: Sovitaan kurssin yhteydessä

Edeltävyysehto: Sovitaan kurssin yhteydessä

Sisältö: Sovitaan kurssin yhteydessä

Opetusmuoto: Sovitaan kurssin yhteydessä

Suoritustapa: Sovitaan kurssin yhteydessä

Kirjallisuus: Sovitaan kurssin yhteydessä

(TTVL010) RF-työkurssi 1

RF Practical Course 1

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3.- 4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan spesifikaation mukaisen radiolähettimen.

Edeltävyysehto: Radiotekniikka 1. Radiotekniikka 2.

Sisältö: Kaksiosainen työkurssi, jonka aikana suunnitellaan ja toteutetaan annetun spesifikaation mukainen täydellinen radioasema. Soveltuva EMC-mittaus.

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Laitesuunnittelu, -spesifiointi ja toteutus. Kirjalliset selostukset. Tentti.

Kirjallisuus: Ilmoitetaan opintojakson alussa

(TTVL011) RF-työkurssi 2

RF Practical Course 2

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3.-4. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija pystyy suunnittelemaan ja toteuttamaan spesifikaation mukaisen radiovastaanottimen sekä antennit (jatkoa RF-työkurssi 1:lle).

Edeltävyysehto: Radiotekniikka 1. Radiotekniikka 2

Sisältö: Kaksiosainen työkurssi, jonka aikana suunnitellaan ja toteutetaan annetun spesifikaation mukainen täydellinen radioasema. Soveltuva EMC-mittaus.

Opetusmuoto: Pienryhmäopetus

Suoritustapa: Laitesuunnittelu, -spesifiointi ja toteutus. Kirjalliset selostukset. Tentti.

Kirjallisuus:

(TTVL012) Pulssi- ja mikroaaltotekniikka

Pulse and Microwave Technology

Laajuus: 4 op Ajoitus: 4 vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija ymmärtää sekä kantataajuus- että kantoaaltopulssitekniikan perusteet. Paino erityisesti nopeiden pulssien siirto- ja ilmaisutekniikoissa. Opiskelija ymmärtää RF- ja mikroaaltolaitteiden suunnitteluerojа ja niiden ominaisuuksia.

Sisältö: Näytteenotto ja AD- ja DA-muunnostekniikat, digitaalisen tiedonsiirron periaatteet ja standardit, pulssioskillaattorit ja -vahvistimet, pulssimodulaattorit, ilmaisimet, mikroaaltoalueen komponentit, mikroaaltoantennit.

Opetusmuoto: Luento ja laboratorioharjoitus sekä tutustuminen kirjallisuuteen

Suoritustapa: Tentti ja hyväksytty laboratorioharjoitus.

Kirjallisuus: Luentomonisteet
Hewlett-Packard Application Notes

(TTVL013) Käytännön radiotoiminta ja lainsäädäntö

Practical and Legislative Wireless Communications

Laajuus: 3 op Ajoitus: 2-4 vuosikurssi.

Tavoitteet: Tutustuminen käytännön radiotoimintaan, sen fraseologiaan sekä lainsäädäntöön.

Edeltävyysehto: Välttävä englannin kuullun ymmärtämistaito. Muistakin kielistä on apua.

Sisältö: Opiskelija pystyy tunnistamaan erilaisia radiojärjestelmiä ja niissä käytettyjä modulaatiomenetelmiä ja tutustuu eri viranomaisten ym. käyttämään radioliikenteeseen MF-UHF-alueilla sekä ymmärtää radiotoiminnan luonteen. Oppilas ymmärtää kansallisten ja kansainvälisten radioalalle annettujen lakien, asetusten ja viranomaismääräysten merkitykset ja osaa soveltaa niitä.

Opetusmuoto: Kuunteluharjoitukset ja niistä tehtävät raportit. Itseopiskelu.

Suoritustapa: Hyväksytyt kuunteluraportit (arviointi: hyväksytty/hylätty) sekä lainsäädännön tentti (1-5)

Kirjallisuus: Luetelot radioasemista (esim. Klingenfuss: Confidental Frequency List)
Suomen radiolaki ja -asetus
Suomen säädöskokoelma

(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.

Edeltävyysehto: 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 Embeddes System

Laajuus:	3 op	Ajoitus:	3. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija omaksuu sulautetun laitteen testauksen perusmenetelmät.

Edeltävyysehto: Johdanto-opintojakso

Sisältö: Elinkaaren kattava testattavuus, tuotantotestausmenetelmät, sulautettu testaus, PC- ja PXI-pohjaiset testerirakenteet.

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. 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. vuosikurssi

Tavoitteet: Opiskelija osaa hyödyntää C++:aa ja UML:llä sulautetun laitteen ohjelmiston toteutuksessa sekä tuntee kehitystyökalut

Edeltävyysehto: 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:	2. vuosikurssi
Tavoitteet:	Antaa valmius Windows-ohjelmointiin Visual C++:lla sen kehitysvälineitä ja MFC-luokkakirjastoa hyödyntäen.		
Edeltävyysehto:	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 ohjelmoijan käsikirja,1999		

(TTVSO02) Käyttöjärjestelmät
Operating Systems

Laajuus:	5 op	Ajoitus:	3. 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: 3-4. vuosikurssi

Tavoitteet: Omaksua tietoliikennesovellusten suunnittelun ja toteuttamisen peruskäsitteet.

Edeltävyysehto: 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.

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

Edeltävyysehto: Signaaliteoria

Sisältö: Näytteistys ja analogisen signaalin muuntaminen digitaaliseksi, 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: Kurssilla 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: Prosessorit, ohjelmoitavat logiikkapiirit (FPGA,CPLD), muistit, A/D- ja D/A-muuntimet, DSP-prosessorit.

Opetusmuoto: Luennot, ohjatut harjoitukset, pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö. Projektityö

Kirjallisuus: Kurssilla ilmoitettava kirjallisuus ja jaettava materiaali

(TTVSE04) Elektroniikan suunnittelu
Electronics Design

Laajuus: 5 op Ajoitus: 3. vuosikurssi

Tavoitteet: Elektroniikan järjestelmäsuunnittelu ja spesifiointi. Sulautetun järjestelmän rakenne. Elektroniikan testattavuussuunnittelu.

Sisältö: Opiskelija osaa suunnitella yksinkertaisen sulautetun laitteen elektroniikan

Opetusmuoto: Luennot, ohjatut harjoitukset, pienryhmätyöskentely

Suoritustapa: Tentti ja harjoitustyö. Projektityö

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. Koulutusjohtaja hyväksyy vapaasti valittavien opintojen yhdistelmän.

(TTHH0Z) HARJOITTELU 30 op
PRACTICAL TRAINING

Opiskelija tutustuu suuntautumisvaihtoehtonsa mukaisen alan työkokonaisuuksiin, työtapoihin ja laitteisiin sekä ammattiterminologiaan todellisessa ympäristössä.

Työharjoittelujakso ajoittuu 3. opiskeluvuoden kevätlukukaudelle. Siitä annetaan erikseen ohjeet.

(TTOO0Z) OPINNÄYTETYÖ 15 op

THESIS

Katso yleinen osa

Kypsyysnäyte Katso yleinen osa



Myötätuulta elämään!

Sairaanhoitaja- ja terveydenhoitaja-koulutus (AMK)
- Hoitotyön suuntautumisvaihtoehto
- Terveydenhoitotyön suuntautumis-vaihtoehto

Liikunnanohjaajakoulutus (AMK)
- Liikunnan- ja vapaa-ajan koulutusohjelma

Tradenomikoulutus
- Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma
- Liiketalouden koulutusohjelma
- Degree Programme in International Business (BBA)

Restonomikoulutus (AMK)
- Matkailun koulutusohjelma
- Palvelujen tuottamisen ja johtamisen koulutusohjelma

Insinöörikoulutus (AMK)
- Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma
- Rakennustekniikan koulutusohjelma
- Tietotekniikan koulutusohjelma

Opintotoimisto
TIETO 3, Ketunpolku 3, 87100 Kajaani
- Tradenomikoulutus, (08) 6189 9454
- Restonomikoulutus, (08) 6189 9610
- Sairaanhoitaja- ja terveydenhoitaja-koulutus, liikunnanohjaajakoulutus, (08) 6189 9612
- Insinöörikoulutus, (08) 6189 9611
- BBA Programme, (08) 6189 9606

Hakutoimisto
TIETO 3, Ketunpolku 3, 87100 Kajaani
(08) 6189 9648, hakutoimisto@kajak.fi

Kajaanin ammattikorkeakoulu

PL 52 • 87101 Kajaani • Puh. (08) 618 991
kajaanin.amk@kajak.fi • www.kajak.fi