



"Hän kuiskasi minulle
kolme kaunista sanaa.
Sijoitetun pääoman
tuotto."

Raisa, liiketalouden opiskelija, Lahti

OPINTO-OPAS 2010 – 2011

**Lahden ammattikorkeakoulu
Liiketalouden ala**

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma 210 op

Lahden ammattikorkeakoulu

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMA

Tutkinto

Koulutusohjelma johtaa liiketalouden ammattikorkeakoulututkintoon.

Tutkintonimike

Tradenomi

Laajuus

210 op, 3,5 vuotta

Osaamistavoitteet

Opintojen tavoitteena on kehittyä työelämän yleisten osaamistavoitteiden sekä koulutusohjelmakohtaisten osaamistavoitteiden mukaiseksi asiantuntijaksi, joka selviytyy tulevaisuuden yrityselämässä erilaisista työtehtävistä. Työelämässä selviytymiseen tarvitaan jatkuvaa itsensä kehittämistä, eettistä osaamista, viestintä- ja vuorovaikutusosaamista, kehittämistoiminnan osaamista, organisaatio- ja yhteiskuntaosaamista sekä kansainvälisyysosaamista. Näiden yleisten työelämävalmiuksien lisäksi eri koulutusohjelmilla on omat osaamistavoitteensa. Koulutusohjelma kehittää tietojärjestelmä-, ict-infrastruktuuri-, ict-projekti- ja liiketoimintaosaamista sekä erikoisosaamista valitulla ict-alueella.

Opintojen rakenne ja oppimisprosessi

Opinnoissa on keskeistä konstruktiiivisen, ymmärtävän ja soveltavan oppimisen periaate. Laajoja ammattialan asiakokonaisuuksia opitaan tiiviissä yhteydessä käytännön työelämään. Käytäntöä oppimiseen tuovat erityisesti ongelmanratkaisu-, case- ja projektioppimismenetelmät.

Perusopinnot

Tutkintoon sisältyy pääasiallisesti ensimmäisenä opiskeluvuonna suoritettavat koko ammattikorkeakoulun yhteiset opinnot (14 op), liiketalouden perusopinnot (21 op) ja tietojenkäsittelyn yhteiset perusopinnot (35 op). Perusopinnoissa opiskelija hankkii yleiset liiketoimintaosaamisen ja tietotekniset valmiudet ja valmentautuu tutkivaan oppimiseen.

Ammattiopinnot

Toisena ja kolmantena opiskeluvuonna opiskelija perehtyy valitsemansa suuntautumisalan erityisosaamiseen myös kansainvälisesti, soveltaa oppimaansa ja hankkii työyhteisössä tarvittavat tutkimus- ja kehittämisvalmiudet. Valitsemallaan suuntautumisalalla opiskelija voi valita oman asiantuntijuuspolkunsa ammattiopintojen tarjonnasta. Ammattiopinnot muodostuvat moduleista, joissa aihealueen sisälle rakentuu laaja näkökulma tarkasteltavaan asiakokonaisuuteen. Vapaavalintaiset opinnot (15 op) tukevat opiskelijan erikoistumista valitsemallaan polulla.

Työharjoittelu ja opinnäytetyö

Opiskelija soveltaa ja syventää ammatillista osaamistaan työelämässä toteutettavalla harjoittelujaksolla (30 op) ja soveltaa myös tutkijan taitojaan laatimalla työelämälähtöisen opinnäytetyön (15 op).

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMA 210 OP

Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija ymmärtää tietotekniikan ja tietoverkkojen tuomat mahdollisuudet yrityksen menestystekijänä. Hän osaa suunnitella, rakentaa ja hallinnoida sovelluksia, jotka hyödyntävät sen mahdollisuuksia. Sovellusten rakentamisessa painotetaan kokonaisvaltaista suunnittelua, graafisia sovelluskehitysvälineitä sekä tietoverkko- ja internet-ympäristöä. Keskeisiä opintokokonaisuuksia ovat: ICT:n hyödyntäminen liiketoiminnan eri osa-alueilla, yritysviestinnän uudet muodot ja viestinnän sovellukset sekä verkkoliiketoiminta. Opiskelija voi painottaa opintojaan joko järjestelmien tietohallintoon, johdon tietojärjestelmiin, tietojohdantamiseen tai ohjelmistokehitykseen.

KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT 70 OP	Suoritusvuosi				
	1	2	3	4	Σ
Ammattikorkeakoulun yhteiset perusopinnot 14 op					
01SUO Asiantuntijaviestintä 3 op	3				3
01PINFO Informaatiolukutaito 1 op	1				1
01RUO Ruotsin kieli 3 op	3				3
01PENG Vieras kieli ja viestintä 3 op	3				3
01PJYT Yrittäjyysopinnot 4 op	4				4
Toimiva yritys 21 op					
04LII802/1 Tuloksellinen työskentely 5 op	5				5
04LII602/2 Henkilöstö 4 op	4				4
04LII602/3 Talouden ohjaus 4 op	4				4
04LII602/4 Asiakassuhteet ja markkinointi 4 op	4				4
04LII602/5 Logistiikka 4 op	4				4
Tietokone työvälineenä 10 op					
47YOTK005 Tietokoneen käyttö 5 op	5				5
47YOKJ005 Järjestelmät ja laitteistot 5 op	5				5
Johdanto järjestelmien kehitykseen 15 op					
47YOPR005 Ohjelmoinnin perusteet 5 op	5				
47YOMT005 ICT-matematiikka 5 op	5				
47YOWW005 WWW-tuotanto 5 op	5				
47YOJVOO Yritysjärjestelmät 10 op					
47YOJV005 Olio-ohjelmoinnin perusteet 5 op		5			5
47YODB005 Tietokantojen perusteet 5 op		5			5

AMMATTIOPINNOT 80 OP	Suoritusvuosi				
	1	2	3	4	Σ
04TUT600 Tutkimusorientaatio 10 op					
04TUT601 Tutkimusprosessi 5 op		5			5
04TUT602 Kvantitatiiviset menetelmät ja raportointi 5 op ¹⁾		5			
04TUT603 Kvalitatiiviset menetelmät ja raportointi 5 op ¹⁾		5			
04IT900 Englanti 10 op		10			10
04IT901 ICT:n hyödyntäminen liiketoiminnassa 15 op					
04IT901/1 Liiketoimintaprosessit ja tietojärjestelmät 5 op	5				5
04IT901/2 Tietojärjestelmäsuunnittelu 5 op	5				5
04IT901/3 Projektihallinta ja projektityöskentely 5 op	5				5
04IT902 Yritysviestintäjärjestelmät 15 op					
04IT902/1 Verkkoviestintä 4 op		4			4
04IT902/2 Tietoliikenne 3 op		3			3
04IT902/3 Työskentelyalustat ja yhteistyösovellukset 4 op		4			4
04IT902/4 Koulutus- ja tukisovellukset 4 op		4			4

04IT903 Verkkoliiketoiminta 10 op					
04IT903/1 Verkkoliiketoimintamallit 2 op		2			2
04IT903/2 Verkkokaupparatkaisut 4 op		4			4
04IT903/3 Web-suunnittelu 4 op		4			4
04IT904/1 Projekti 10 op			10		10
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot 10 op, yksi moduli valittava			10		10
04IT910 Tietojärjestelmät ja johtaminen 10 op					
04IT911 Ohjelmistokehitys 10 op					
04IT912 Tietohallinto 10 op					
04IT913 Tekniikan alan ammattiopintojen moduli 10 op					

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 OP	Suoritusvuosi				
	1	2	3	4	Σ
Vapaasti valittavat opinnot 15 op			15		15

HARJOITTELU 30 OP	Suoritusvuosi				
	1	2	3	4	Σ
Harjoittelu 30 op			30		30

OPINNÄYTETYÖ 15 OP	Suoritusvuosi				
	1	2	3	4	Σ
Opinnäytetyö 15 op				15	15

1) Valittava toinen opintojakso. Molemmat opintojaksot sisältävät Tieteellisen kirjoittamisen 2 op.

KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT 70 OP

Kaikille yhteiset perusopinnot 14 op

Toteutetaan Lahden ammattikorkeakoulun yleisen suunnitelman mukaisesti.

Liiketalouden perusopinnot 56 op

Toimiva yritys 21 op

04LII802/1 TULOKSELLINEN TYÖSKENTELY 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tutustuu erilaisiin oppimismenetelmiin, joita sovelletaan opintojen aikana.
- hankkii asenteelliset ja käsitteelliset valmiudet tehdä töitä tiimissä ja yhteistyöverkostoissa.
- hankkii projekti- ja tiimityöskentelyn perustaidot, joiden myötä hänellä on valmiudet osallistua projektityöskentelyyn ja johtaa erilaisia projekteja
- hankkii asenteelliset ja käsitteelliset valmiudet ymmärtää innovatiivisen kulttuurin merkityksen erilaisissa organisaatioissa.
- tutustuu luovaan ajatteluun, systemaattisen innovaatioprosessin vaiheisiin ja keskeisiin metodeihin.

Sisältö

Oppimistyyli, oman oppimisen arviointi, ongelmakeskeisiin oppimismenetelmiin tutustuminen, tiimityön perusteet, projektinhallinta, innovaatiotoiminta ja luova ajattelu.

Suoritustapa ja arviointi

Osallistuminen lähiopetukseen ja tutorointiin, oppimistehtävät ja yritysportfolio.

Opiskelumateriaali

Luennoilla jaettava materiaali, omat muistiinpanot.

04LII602/2 HENKILÖSTÖ 4 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää organisaatioiden keskeisimpien henkilöstötoimintojen merkityksen
- osaa työelämän keskeisimmät pelisäännöt
- osaa hahmottaa organisaatorakenteita
- ymmärtää organisaatiokulttuurin ja arvojen merkityksen.

Sisältö

Henkilöstöjohtaminen ja –toiminnot, työelämän pelisäännöt, organisaatio käsitteenä ja organisaatorakenteet, organisaatiokäyttäytyminen ja –kulttuuri.

Suoritustapa ja arviointi

Aktiivisuus lähiopetuksessa, oppimistehtävät, portfolio ja tentti.

Opiskelumateriaali

Viitala R., 2007. Henkilöstöjohtaminen: Strateginen kilpailutekijä, Edita: Helsinki.

04LII602/3 TALOUDEN OHJAUS 4 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää taloushallinnon merkityksen osana yrityksen toimintaa
- perehtyy laskentatoimen osa-alueisiin ja tehtäviin sekä kannattavuusajatteluun
- osaa hyödyntää katetuottolaskentaa markkinointi- ja palveluyrityksissä
- sisäistää budjetointiprosessin vaiheet ja oppii laatimaan lyhyen tähtäimen tavoite- ja tarkkailulaskelmia

Sisältö

Talousohjaus osana yrityksen toimintaa, laskentatoimen tehtävät, kustannuskäsitteet, katetuottolaskenta, markkinointi- ja palveluyrityksen kannattavuuden seuranta, hinnoittelu, budjetointi.

Suoritustapa ja arviointi

Tentti ja portfolio,

Opiskelumateriaali

Jyrkkiö, E. & Riistama, V. 2006 Laskentatoimi päätöksenteon apuna. WSOY, Porvoo

04LII602/4 ASIAKASSUHTEET JA MARKKINOINTI 4 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija ymmärtää asiakaslähtöisen ajattelutavan merkityksen liiketoiminnassa, hallitsee markkinoinnin peruskäsitteet ja tehtävät yrityksessä sekä osaa soveltaa markkinointia asiakaslähtöisesti.

Sisältö

Asiakassuhdemarkkinoinnin perusteet, markkinoinnin sisäinen ja ulkoinen toimintaympäristö, kuluttajan käyttäytyminen ja ostopäätöksen teko, arkkinoinnin kilpailukeinot: tuote, hinta, saatavuus ja markkinointiviestintä.

Suoritustapa ja arviointi

Lähiopetus, tentti ja yritysportfolio

Opiskelumateriaali

Bergström, S. & Leppänen, A. 2003. Yrityksen asiakasmarkkinointi. Edita, Helsinki.

04LII602/5 LOGISTIIKKA 4 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee logistiikan terminologian
- ymmärtää arvoketjun muodostumisen ja logistiikan mahdollisuudet vaikuttaa yrityksen kannattavuuteen
- tuntee ostoprosessin, varastoinnin sekä tuotannon perusteet
- saa valmiuksia käyttää toiminnan kehittämisen ja valvonnan menetelmiä
- ymmärtää toimitusehtolausekkeet toimitusta ohjaavana kauppasopimuksen osana

Sisältö

Logistiikkakäsite, ostotoiminta, toimitusehtolausekkeet, varastointi, tuotannon perusteet, menetelmiä: varaston kiertonopeus, toimituserän koon määrittäminen, ABC-analyysi jne.

Suoritustapa ja arviointi

Osallistuminen lähiopetukseen, vierailija/vierailu, yritysportfolio, kirjallinen tentti.

Opiskelumateriaali

Opintopaketti, luentomateriaali.

Tietokone työvälineenä 10 op

47YOTK005 TIETOKONEEN KÄYTTÖ 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa oppimisjärjestelmien käytön
- osaa dokumentointi-, laskenta- ja esitysovellusten peruskäytön.

Sisältö

Internet ja selaimet. Reppu ja sähköposti. MS-Office. Asiakirjojen laatiminen tekstinkäsittelyohjelmalla, tyylien käyttö tekstinkäsittelyssä, laskentamallien laatiminen ja havainnollistaminen taulukkolaskentaohjelmalla, diaesityksen tuottaminen suunnittelumallia käyttäen grafiikkaohjelmalla.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti.

Opiskelumateriaali

Luennoitsijan ilmoittama materiaali.

47YOKJ005 JÄRJESTELMÄT JA LAITTEISTOT 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa käyttää opiskeluun liittyviä sovelluksia
- osaa käyttöjärjestelmän perustoiminnot
- tuntee tietokoneen ja oheislaitteiden perustoiminnot
- tietää tietoturvan perusteet

Sisältö

Opiskeluun liittyvät sovellukset, laitteet ja käyttöjärjestelmät.

Suoritustapa ja arviointi

Lähiopetus, oppimistehtävät ja tentti.

Opiskelumateriaali

Luennoitsijan jakama ja ilmoittama materiaali.

Johdanto järjestelmien kehitykseen 15 op

47YOPR005 OHJELMOINNIN PERUSTEET 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa ratkaista tyypillisimpiä kaupallisen alan ohjelmointitehtäviä. Ohjelmointikieli voi olla joko korkean tason ohjelmointikieli tai johonkin sovellusohjelmaan liittyvä makrokieli. Pääpaino on ohjelmointiongelman loogisessa analyysissä.

Sisältö

Ohjelman perustoiminnot ja -rakenteet, aliohjelmat ja funktiot, olio-ohjelmoinnin peruskäsitteet, taulukoiden käsittely, tiedostojen käsittely, ohjelman kirjoittaminen ja testaus.

Suoritustapa ja arviointi

Lähiopetus, oppimistehtävät ja tentti.

Opiskelumateriaali

Luennoitsijan jakama ja ilmoittama materiaali.

47YOMT005 ICT-MATEMATIIKKA 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää tietokoneen toiminnan ja ohjelmoinnin loogiset perusteet
- hallitsee lauselogiikan laskuoperaatiot
- osaa soveltaa lauselogiikkaa ohjelmointiongelmien yhteydessä
- hallitsee joukko-opin perusoperaatiot
- ymmärtää relaatiotietokantojen ja joukko-opin yhteyden
- hallitsee lukujärjestelmämuunnokset
- hallitsee keskeisimmät digitaalisen tiedon esittämistavat.

Sisältö

Lauselogiikka, joukko-oppi, lukujärjestelmät ja digitaalisen tiedon esittäminen.

Suoritustapa ja arviointi

Lähiopetus, oppimistehtävät ja tentti.

Opiskelumateriaali

Opetusmonisteet.

47YOWW005 WWW-TUOTANTO 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee WWW-dokumenttien rakenteet
- hallitsee XHTML-kielen keskeisimmät komennot
- osaa muotoilla XHTML-dokumentteja CSS-tyylisivujen avulla
- osaa suunnitella ja toteuttaa WWW-sivustoja
- osaa suunnitella ja toteuttaa palvelinalustan WWW-sivujen julkaisemiseksi
- osaa toteuttaa yksinkertaisen www-hotellin
- osaa lisätä toiminnallisuutta WWW-sivustolle skriptikielen avulla
- tietää käytettävyyteen liittyvät erityispiirteet WWW-sivustolla
- ymmärtää verkkoviestinnän merkityksen WWW-sivustolla.

Sisältö

XHTML-kieli, CSS-kieli, WWW-sivujen visuaalisuus ja käytettävyys, WWW-sivujen julkaiseminen.

Suoritustapa ja arviointi

Lähiopetus, oppimistehtävät ja tentti.

Opiskelumateriaali

Opintojaksolla ilmoitettava materiaali.

Yritysjärjestelmät 10 op

47YOJV005 OLIO-OHJELMOINNIN PERUSTEET 5 OP

Oppimistavoitteet

Opiskelija

- tuntee olio-ohjelmoinnin peruskäsitteet ja osaa ohjelmoida oliopohjaisella kielellä.

Sisältö

Valitun ohjelmointikielen syntaksi, olioluokat ja ilmentymät, perintä.

Edeltävät opinnot

04IT601/1 Ohjelmoinnin perusteet.

Suoritustapa

Luennot, harjoitukset, oppimistehtävät, tentti.

Opiskelumateriaali

Juha Peltomäki, Simo Silander, Pekka Kosonen: Java 2, Ohjelmoinnin peruskirja (Docendo, 2005)

ISBN 951-846-237-2 .

Mika Vesterholm, Jorma Kyppö : Java-ohjelmointi, 6. uud. p. (Talentum , 2006) ISBN: 952-14-1025-6 sekä luennoitsijan määrittelemä materiaali.

47YODB005 TIETOKANTOJEN PERUSTEET 5 OP**Osaamistavoitteet****Opiskelija**

- osaa tietokantojen suunnittelun ja toiminnan peruseriaatteet yleisesti ja erityisesti relaatiotietokantojen osalta
- osaa tehdä tietokantakyselyjä.

Sisältö

Relaatiotietokantojen toiminnan peruseriaatteet, käsitemallin peruseriaatteet ja käsitemallin käytön relaatiotietokantojen suunnittelussa, SQL-kieli, tietokannanhallintajärjestelmän tehtävät, tietokantajärjestelmän ylläpidon perusteet.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, arvioitavat ryhmätyöt, arvioitavat harjoitukset ja tentti.

Opiskelumateriaali

Opettajan ilmoittama materiaali.

AMMATTIOPINNOT 70 OP**04TUT600 Tutkimusorientaatio 10 op****04TUT601 TUTKIMUSPROSESSI 5 OP****Osaamistavoitteet****Opiskelija**

- tuntee tieteellisen tutkimuksen periaatteet, lähestymistavat ja tavallisimmat yhteiskuntatieteiden tutkimusmenetelmät
- tuntee tutkimustyön vaiheet
- oppii arvioimaan menetelmien soveltuvuutta
- oppii arvioimaan tiedon luotettavuutta
- pystyy suorittamaan tavallisimmat tilastolliset analyysit
- oppii ymmärtämään tilastollisten tutkimusraporttien sisältöä.

Sisältö

Yleiset kvantitatiiviset ja kvalitatiiviset menetelmät, tutkimusongelman ymmärtäminen ja eri menetelmien soveltuvuus tutkimustarpeisiin, tiedon luotettavuus ja yleistettävyys, tutkimussuunnitelman laatiminen ja pienimuotoisen tutkimuksen toteuttaminen.

Edeltävät opinnot

Tekstit, taulukot ja esitysmateriaalit.

Suoritustapa ja arviointi

Aktiivisuus kontaktiopetuksessa, oppimistehtävät, tutkimuksen suorittaminen ja esittäminen ja/tai tentti.

Arviointi asteikolla 1 – 5.

Opiskelumateriaali

Opiskelumateriaalina ovat luennot sekä luennoilla erikseen ilmoitettava materiaali. Muuna, tukevana, opiskelumateriaalina: Heikkilä Tarja. 2005. 5-6. painos Tilastollinen tutkimus. Edita Prima OY, Helsinki.

Huom.

Tutkimusprosessin jatkon 5 op suoritus on vaihtoehtoinen.

04TUT602 KVANTITATIIVISET MENETELMÄT JA RAPORTOINTI 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- oppii käyttämään SPSS-ohjelmistoa analyysivälineenä
- oppii tilastollisen päätöksenteon
- ymmärtää tilastollisen riippuvuuden merkityksen
- oppii valitsemaan sopivan menetelmän ja käyttämään niitä kriittisesti
- ymmärtää tutkimustekstin rakenteen ja kieliasun vaatimukset
- osaa hankkia tietoa itsenäisesti ja soveltaa lähteitä kriittisesti
- hallitsee abstraktin kirjoittamisen.

Sisältö

SPSS-ohjelmisto analyysivälineenä. Havaintomatriisin luominen ja käsittely. Frekvenssijakaumat, tunnusluvut ja graafinen esittäminen. Tilastollisen riippuvuuden tutkiminen. Hypoteesien testaaminen. Monimuuttujamenetelmät. Tutkimustekstin rakenne ja kieliasu. Tiedon hankinta ja lähteiden kriittinen soveltaminen. Abstraktin kirjoittaminen.

Edeltävät opinnot

Tutkimusprosessi.

Suoritustapa ja arviointi

Aktiivisuus kontaktiopetuksessa, oppimistehtävät, mahdolliset projektityöt ja raportointi.

Opiskelumateriaali

Kniivilä, S., Lindblom-Ylänne, S., Mäntynen, A. 2007. Tiede ja teksti. Tehoa ja taitoa tutkielman kirjoittamiseen. Porvoo: WSOY.

Hirsjärvi, S., Remes, P. & Sajavaara, P. 2009. Tutki ja kirjoita. 15. uudistettu painos. Helsinki: Tammi. Luennot sekä luennoilla erikseen ilmoitettava materiaali.

04TUT603 KVALITATIIVISET MENETELMÄT JA RAPORTOINTI 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- sisäistää kvalitatiivisen tutkimuksen taustalla olevan ajattelun mallit
- osaa laatia perustellun kvalitatiivisin menetelmin toteutettavan tutkimussuunnitelman
- osaa arvioida kvalitatiivisen tutkimuksen reliabiliteettia ja validiteettia tutkimustavan omista lähtökohdista käsin
- ymmärtää tutkimustekstin rakenteen ja kieliasun vaatimukset
- osaa hankkia tietoa itsenäisesti ja soveltaa lähteitä kriittisesti
- hallitsee abstraktin kirjoittamisen.

Sisältö

Kvalitatiivinen lähestymistapa yhteiskuntatieteellisessä tutkimuksessa. Erilaiset tutkimusasetelmat. Kvalitatiiviseen tutkimusstrategiaan perustuvan tutkimussuunnitelman laatiminen. Tutkimusaineiston tulkinta ja analysointi. Tutkimustekstin rakenne ja kieliasu. Tiedon hankinta ja lähteiden kriittinen soveltaminen. Abstraktin kirjoittaminen.

Edeltävät opinnot

Tutkimusprosessi.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot ja harjoitustyöt.

Opiskelumateriaali

Kniivilä, S., Lindblom-Ylänne, S., Mäntynen, A. 2007. Tiede ja teksti. Tehoa ja taitoa tutkielman kirjoittamiseen. Porvoo: WSOY.

Hirsjärvi, S., Remes, P. & Sajavaara, P. 2009. Tutki ja kirjoita. 15. uudistettu painos. Helsinki: Tammi. Luennot sekä luennoilla erikseen ilmoitettava materiaali.

04ENG900 Englanti 10 op

Englannin opetus integroitu syventäviin opintoihin.

04IT901 ICT:n hyödyntäminen liiketoiminnassa 15 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa tunnistaa, mallintaa ja arvioida liiketoimintaprosesseja
- osaa suunnitella tietojärjestelmiä tukemaan liiketoimintaprosesseja yrityksen/organisaation strategioiden suuntaisesti kansainvälisessä tiimissä.
- tuntee ne reunaehdot, joita oikeudellinen toimintaympäristö liiketoiminnan suunnittelulle, toteutukselle ja ylläpidolle asettaa.
- hallitsee it-projektityöskentelyn ja osaa käyttää projektinhallintavälineitä

04IT901/1 LIIKETOIMINTAPROSESSIT JA TIETOJÄRJESTELMÄT 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tunnistaa organisaation liiketoimintaprosessit tietovarastoinnin merkityksen
- osaa mallintaa toimintaprosesseja ja kytkeä ne yrityksen tietoteknisiin ratkaisuihin
- ymmärtää organisaation liiketoiminnan ja prosessien välisen yhteyden
- ymmärtää prosessien roolit ja toiminnallisuuden

Sisältö

Prosessiajattelu. Tietojärjestelmät, liiketoimintaprosessit. Liiketoimintaprosessien kuvaaminen. ICT-juridiikka.

Edeltävät opinnot

Rinnakkain opintojakson Tietokantojen perusteet kanssa

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Kurssilla jaettu materiaali

04IT901/2 TIETOJÄRJESTELMÄSUUNNITTELU 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa suunnitella liiketoimintaprosesseja tukevia tietojärjestelmiä
- ymmärtää vaatimusmäärittelyn merkityksen tietojärjestelmäsuunnittelussa
- osaa ottaa käytettävyyden huomioon suunniteltavassa tietojärjestelmässä
- tuntee palvelusuuntautuneen ohjelmistotuotannon prosesseja
- osaa toimia kansainvälisen tiimin jäsenenä

Sisältö

Tietojärjestelmän suunnittelu kansainvälisessä tiimissä, ketterät menetelmät, käytettävyys, tietokannat tietojärjestelmässä, palvelusuuntautuneiden ohjelmistojen periaate

Edeltävät opinnot

Ohjelmoinnin perusteet, Toimiva yritys (vähintään 15 op), rinnakkain Tietokantojen perusteet

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, oppimistehtävät ja tentti

Opiskelumateriaali

Luennoitsijan ilmoittama materiaali

04IT901/3 PROJEKTINHALLINTA JA PROJEKTITYÖSKENTELEY 5 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee projektin suunnittelun ja toteutuksen sekä seurannan sekä raportoinnin
- osaa toimia projektin jäsenenä ja projektipäällikkönä
- osaa hyödyntää projektinhallintaohjelmistoja

Sisältö

Projekti- ja tiimityö. Projektioorganisaatio ja sidosryhmät. Projektin johtaminen. Projektin vaiheet. Harjoitus projektinhallintaohjelmistoa hyödyntäen

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Kurssilla jaettu materiaali

04IT902 Yritysviestintäjärjestelmät 15 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää verkkoviestinnän erityispiirteet ja käyttötavat
- ymmärtää viestinnän merkityksen tuloksen teon välineenä yrityksen maineenhallinnassa ja markkinoinnissa
- osaa valita viestintään tarkoituksenmukaiset keinot ja kanavat
- osaa toteuttaa verkkoviestintäsovelluksia sisältöineen yrityksen sisäiseen ja ulkoiseen viestintään

04IT902/1 VERKKOVIESTINTÄ 4 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- ymmärtää verkkoviestinnän roolin yrityksen viestinnässä sekä maineenhallinnassa ja markkinoinnissa
- osaa hyödyntää sosiaalisen median mahdollisuuksia yrityksen viestinnässä
- ymmärtää käytettävyyden vaatimukset
- osaa suunnitella käytettävyyksivaatimukset täyttävän verkkosivuston määrittelyn kohderyhmän tarpeisiin
- on omaksunut verkkokirjoittamisen erityispiirteet.

Sisältö

Verkkoviestintä osana yrityksen maineenhallintaa ja työyhteisöviestintää. Sosiaalinen media yrityksen viestinnän osana. Verkkoviestinnän kohdentaminen. Käytettävyyden arviointi ja käytettävyydestaus.

Edeltävät opinnot

- 01SUO Asiantuntijaviestintä 3 op
- 47YOWW005 WWW-tuotanto 5 op.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, oppimistehtävät, verkkopalveluprojekti.

Opiskelumateriaali

Kalliala ja Toikkanen: Sosiaalinen media opetuksessa. Helsinki : Finn Lectura, 2009.

Lynch ja Horton: Web Style Guide. 3rd edition. New Haven & London: Yale University Press, 2008.

04IT902/2 TIETOLIIKENNE 3 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- tuntee tietoliikennejärjestelmien yleisen rakenteen
- osaa hyödyntää erilaisia tietoliikenneverkkoja ja palveluita
- osaa varautua tietoliikenneverkkojen tietoturvaongelmiin

Sisältö

Protokollat, verkkojen välinen liikenne. Pakettikytkentä. Verkot; langalliset, langattomat. Internet. Mobiiliverkot. Tietoturva.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Kurssilla jaettu materiaali

04IT902/3 TYÖSKENTELYALUSTAT JA YHTEISTYÖSOVELLUKSET 4 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- tuntee yleisimmät työskentelyalustat ja yhteistyösovellukset
- ymmärtää yhteistyöskentelyä tukevien työkalujen mahdollisuudet
- osaa valita sopivat työkalut erilaisiin yhteistyöskentelytilanteisiin

Sisältö

Työskentelyalustat. Organisoinnin työkalut. Yhteisen lopputuotoksen tuottamisen työkalut. Viestinnän työkalut.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset, oppimistehtävä

Opiskelumateriaali

Opintojaksolla jaettu materiaali

04IT902/4 KOULUTUS- JA TUKISOVELLUKSET 4 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- ymmärtää opetus-, koulutus-, työnopastus-, huolto- yms. -sovellusten erityispiirteet
- osaa suunnitella ja toteuttaa koulutus- ja opetussovelluksia yrityksen henkilöstönsä ja asiakkaidensa tarpeisiin
- ymmärtää multimediaelementtien merkityksen oppimisessa ja osaa soveltaa ja hyödyntää niitä eri tyyppisissä koulutussovelluksissa

Sisältö

Sovellusten erityispiirteet. Tukipalvelut. Koulutussovellusten rakenteet ja käyttöliittymät. Vuorovaikutteisuus ja arviointi. Multimediaelementit koulutussovelluksissa. Mediavalinta.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Kurssilla jaettu materiaali

04IT903 Verkkoliiketoiminta 10 op**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- tuntee verkkoliiketoimintamallit ja niiden erityispiirteet
- tietää erilaiset verkkokaupan toteutusmahdollisuudet
- osaa määrittää ja ideoida asiakaslähtöisesti palveluiden liiketoiminnallisia ja tietoteknisiä tarpeita sekä tuottaa ratkaisuehdotuksen palvelun toteuttamiseksi.
- hallitsee sivuston visuaalisen ja käyttöliittymäsuunnittelun
- osaa hyödyntää editoreita ja sovelluskehittämiä sivuston suunnittelussa

04IT903/1 VERKKOLIIKETOIMINTAMALLIT 2 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- ymmärtää sähköisen liiketoiminnan liiketoimintamallit ja verkkoliiketoiminnan
- osaa kehittää ja ideoida sähköisen liiketoiminnan ratkaisumalleja.

Sisältö

Sähköinen liiketoiminta. Liiketoimintaverkostot ja palvelut/palvelutoiminta. Sähköisen liiketoiminnan tietosuojat

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Kurssilla jaettu materiaali

04IT903/2 VERKKOKAUPPARATKAISUT 4 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- ymmärtää eron verkkosovellusten ja työpöytäsovellusten toteutusperiaatteiden välillä
- osaa tuottaa ja soveltaa verkkokaupan tarvitsemia ohjelmakomponentteja
- tuntee verkkosovellusten toteutuksessa tarvittavia teknologioita

Sisältö

Verkkosovellusten toimintaperiaatteet, kehitystyökalut ja teknologiat.

Edeltävät opinnot

Ohjelmoinnin perusteet, WWW – tuotanto, Olio-ohjelmoinnin perusteet

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset, projektityö

Opiskelumateriaali

Opettajan jakama materiaali. Mahdollinen kurssikirjallisuus ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

04IT903/3 WEB-SUUNNITTELU 4 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- tietää verkkokaupan web-sivuston suunnittelun erityispiirteet
- osaa verkkokaupan visuaalisen ja käyttöliittymäsuunnittelun editorien ja sovelluskehittämiä avulla
- osaa suunnitella ja toteuttaa toimintojen ja palvelujen väliset yhteydet

Sisältö

Verkkokaupan toiminnot ja palvelut. Visuaalisuus ja käytettävyys. Sivustojen suunnittelu ja luonti editorilla.

Lomakkeet, taulukot ja linkitykset. Kuvien, animaatioiden ja videoiden liittäminen web-sivustolle.

Edeltävät opinnot

47YOWW005 WWW-tuotanto

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, projektityö, harjoitukset

Opiskelumateriaali

Opintojaksolla jaettu materiaali

04IT607904/1 Projekti 10 op

Toteutetaan 3. ja 4. vuoden aikana

Vaihtoehtoiset syventävät ammattiopinnot 10 op

Joku seuraavista 10 opintopisteen moduleista:

04IT910 TIETOJÄRJESTELMÄT JA JOHTAMINEN 10 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee tietojärjestelmien suunnittelun ja toteutuksen sekä tietovarastoinnin merkityksen liiketoiminnan prosessien hallinnoinnissa.

Sisältö

Johdon tukijärjestelmät. Tietojohdaminen. Tietovarastot.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Luennoilla ilmoitettava sekä jaettava materiaali

04IT911 OHJELMISTOKEHITYS 10 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- hallitsee erilaisia ohjelmointikieliä ja osaa valita oikean kielen suunniteltavan ohjelmiston mukaan

- osaa hyväksikäyttää erilaisia sovelluskehittämiä ohjelmistojen suunnittelussa ja toteutuksessa

- ymmärtää testauksen tärkeyden ja osaa testata ohjelmia

Sisältö

Sovelluskehittimet. Tietorakenteet ja algoritmit. Ohjelmointitestaus.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Luennoilla ilmoitettava sekä jaettava materiaali

04IT912 TIETOHALLINTO 10 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee tietohallinnon roolin ja keskeiset tehtävät yrityksen toiminnassa. Hän osaa arvioida tietojärjestelmien kannattavuutta, suunnitella ja organisoida käyttöönottoa sekä organisoida ylläpitoa sekä tietojenkäsittelyä liiketoiminnan näkökannalta.

- hallitsee yrityksen tietojärjestelmien hankintaprosessin eri vaiheet, suunnittelusta läpivientiin ja tuntee hankintaa ohjaavia malleja mm. 4-malli, kansainvälinen ISPL-malli. Opiskelija perehtyy myös hankintaa koskevaan lainsäädäntöön.

- tuntee yleisimmät investointilaskelmien menetelmät

- ymmärtää ICT-investointien merkityksen yrityksen strategisessa toiminnan kehittämisessä

- osaa analysoida ICT-investointien kannattavuutta ottaen huomioon kustannussäästöt sekä yrityksen toiminnan suorituskyvyn kasvun

Sisältö

ICT-hankinnat, -prosessit, mallit ja sopimukset. Investointi- ja kannattavuuslaskenta. Käyttäjähallinta ja tietoturva.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Barbara C. McNurlin, Ralph H. Sprague, Jr, Information Systems Management In Practice, 5th edition, Prentice Hall, 2004 tai uudempi painos

04IT913 TEKNIIKAN ALAN AMMATTIOPINTOJEN MODULI 10 OP

Moduli voidaan valita tekniikan alan opinnoista neuvottelemalla ennen modulin suorittamista suuntautumisen yliopettajan kanssa.

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 OP

Vapaasti valittavat opinnot voidaan valita oman koulutusyksikön tai Lahden ammattikorkeakoulun muiden koulutusyksiköiden tarjonnasta. Opintoja voidaan valita myös muista kotimaisista ja ulkomaisista korkeakouluista. Opinnot tulee hyväksyttää osaksi opintosuunnitelmaa.

HARJOITTELU 30 OP

Tavoitteet ja sisältö

Opiskelija perehtyy alansa ammattiopintojen kannalta keskeisiin käytännön työtehtäviin sekä opittujen tietojen ja taitojen soveltamiseen työelämässä. Opiskelija laajentaa ja syventää ammatillista osaamistaan ja valmentautuu alansa työelämän vaatimuksiin. Työharjoittelu on siten osa ammattiinkasvamisprosessia. Työharjoittelun kesto on 30 op. Ryhmät suorittavat työharjoittelun 30 op yhtäjaksoisesti 3. lukuvuoden kevätlukukaudella. Opiskelija hankkii työharjoittelupaikan itse ja opettajat valvovat työharjoittelua. Työharjoittelusta on erikseen ohjeet raportointiin, seminaariin ja arviointiin.

OPINNÄYTETYÖ 15 OP

Tavoitteet ja sisältö

Opinnäytetyön tavoitteena on kehittää ja osoittaa opiskelijan valmiuksia käyttää tietojaan ja taitojaan omaan koulutusalaansa liittyvän työelämälähtöisen aiheen tutkimisessa ja kehittämisessä. Opinnäytetyö on prosessi, johon kuuluvat tieto- ja taitoperustan hankkiminen, aiheen valinta, tutkimustyön suunnittelu ja toteutus, raportointi ja työn esittäminen sekä opinnäytetyön arviointi. Opinnäytetyön aloittaminen edellyttää, että opiskelija on suorittanut pääosan oman suuntautumisensa ammattiopinnoista.

Suoritustapa ja arviointi

Opinnäytetyö voidaan tehdä yksin tai toisen opiskelijan kanssa. Opinnäytetyö tehdään pääohjaajan tukemana. Lopullisen opinnäytetyön arvioinnin suorittaa liiketalouden nimeämät kaksi henkilöä. Ohjeet opinnäytetyön raportointiin, seminaareihin ja arviointiin löytyvät liiketalouden verkosta.

YHTEYSTIEDOT

Lahden ammattikorkeakoulu Liiketalouden ala

Ståhlberginkatu 4B
15110 Lahti
Puh. (03) 828 19
Faksi (03) 828 2635

Koulutuspäällikkö Erja Turunen

Opintotoimisto
Puh. (03) 828 2604 ja 828 2605
Sähköposti: liiketalous@lamk.fi
Opintotoimiston aukioloajat:
ma, ti, ja to klo 9.00 - 15.00
ke klo 9.00 - 17.30
pe klo 9.00 - 14.00

Koulutussuunnittelija
Nuoret, puh. (044) 708 0775
Aikuiskoulutus, puh (03) 828 2642

Sähköpostit: etunimi.sukunimi@lamk.fi

YHTEISKUNTA TIETEIDEN, LIIKETALOUDEN JA HALLINNON ALA

LIIKETALOUDEN KOULUTUSOHJELMA.

Markkinointi
Taloushallinto
Johtaminen ja viestintä
Yrittäjyyspolku
Yliopettaja Marjatta Pasanen
Puh. (03) 828 2612

KANSAINVÄLISEN KAUPAN
KOULUTUSOHJELMA
Yliopettaja Maija Romo
Puh. (03) 828 2613

LIIKETOIMINNAN LOGISTIIKAN
KOULUTUSOHJELMA
Yliopettaja Maija Romo
Puh. (03) 828 2613

DEGREE PROGRAMME IN INTERNATIONAL
BUSINESS
Yliopettaja Maija Romo
Puh. (03) 828 2613

LUONNONTIETEIDEN ALA

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMA
Yliopettaja Harri Kokkonen
Puh (03) 828 2626

DEGREE PROGRAMME IN BUSINESS
INFORMATION TECHNOLOGY
Yliopettaja Torsti Rantapuska
Puh. (03) 828 2614

Liiketalouden ylempi ammattikorkeakoulututkinto

YRITTÄJYYDEN JA
LIIKETOIMINTAOSAAMISEN
KOULUTUSOHJELMA
Yliopettaja Sanna Virtainlahti
Puh 044 708 0692

MASTER PROGRAMME IN INTERNATIONAL
BUSINESS MANAGEMENT
Yliopettaja Brett Fifield
Puh (03) 828 2654