



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

Raisa, liiketalouden opiskelija, Lahti

OPINTO-OPAS 2011 – 2012

**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 asiantuntijuuspolkunsaa ammattiopinnot 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.

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma 210 op

AMK YHTEISET OPINNOT 14 OP	Vuosi				
	1	2	3	4	Σ
AMK yhteiset opinnot 14 op					
01SUO Asiantuntijaviestintä 4 op	4				4
01RUO Ruotsin kieli 3 op		3			3
01ENG Englannin kieli ja viestintä 3 op	3				3
01PENT Yrittäjyysopinnot 4 op	4				4

YHTEISET ICT-OPINNOT 35 OP (MONITORI)	Vuosi				
	1	2	3	4	Σ
Tietokone työvälineenä 10 op					
47YOTK003 Tietokoneen käyttö 3 op	3				3
47YOKJ004 Järjestelmät ja laitteistot 4 op	4				4
47YOP1003 Ympäristö-ICT projekti 1 3 op	3				3
Johdanto järjestelmien kehitykseen 15 op					
47YOPR004 Ohjelmoinnin perusteet 4 op	4				4
47YOMT004 ICT-Matematiikka 4 op	4				4
47YOWW004 WWW-tuotanto 4 op	4				4
47YOP2003 Ympäristö-ICT projekti 2 3 op	3				3
Yritysjärjestelmät 10 op					
47YOJV004 Olio-ohjelmoinnin perusteet 4 op		4			4
47YODB003 Tietokantojen perusteet 3 op		3			4
47YOP3002 Ympäristö-ICT projekti 3 3 op		3			3

LIIKETALouden PERUSOPINNOT 21 OP	Vuosi				
	1	2	3	4	Σ
04LII802/2 Henkilöstö 4 op	4				4
04LII802/3 Talouden ohjaus 4 op	4				4
04LII802/4 Asiakassuhteet ja markkinointi 4 op	4				4
04LII802/5 Logistiikka 4 op	4				4
04LII802/6 Projektitoiminta 5 op	5				5

PÄÄAINEOPINNOT 45 OP	Vuosi				
	1	2	3	4	Σ
Ammattiopinnot 20 op					
ICT:n hyödyntäminen liiketoiminnassa 10 op					
04IT901/1 Liiketoimintaprosessit ja tietojärjestelmät 5 op		5			5
04IT901/2 Tietojärjestelmäsuunnittelu 5 op		5			5
Englanti 10 op (integroitu ammattiopintoihin)		5	5		10
Syventävät opinnot 25 op					
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
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
--------------------------------	--	---	--	--	---

SIVUAINEOPINNOT 25 OP	Vuosi				
	1	2	3	4	Σ
Projekti 10 op 04IT607/1 Projekti 10 op			10		10
Valinnainen ammattiainemoduuli 15 op				15	15

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 OP	Vuosi				
	1	2	3	4	Σ
Vapaasti valittavat opinnot 15 op	5	5	5		15

HARJOITTELU 30 op	Vuosi				
	1	2	3	4	Σ
Harjoittelu 30 op			30		30

TUTKIMUS-, KEHITYS- JA INNOVAATIOTAIDOT 25 OP	Vuosi				
	1	2	3	4	Σ
Tutkimusorientaatio 10 op 04TUT601E/1 Tutkimusmenetelmät 3 op 04TUT601E/2 Tilastolliset analyysit 2 op 04TUT602E Kvantitatiiviset menetelmät ja raportointi 3 op tai 04TUT603E Kvalitatiiviset menetelmät ja raportointi 3 op 04TUT602E/2 Tieteellinen kirjoittaminen 2 op		3 2		3	3 2 3 2
Opinnäytetyö 15 op			5	10	15

KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT 70 OP

Kaikille yhteiset perusopinnot 14 op

Toteutetaan Lahden ammattikorkeakoulun yleisen suunnitelman mukaisesti.

Liiketalouden perusopinnot 21 op

Toimiva yritys 21 op

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, yritysportfolio 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 yritysportfolio,

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, markkinoinnin 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 kiertoisuus, toimituserän koon määrittäminen, ABC-analyysi jne.

Suoritustapa ja arviointi

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

Opiskelumateriaali

Opintopaketti, luentomateriaali.

04LII802/6 PROJEKTITOIMINTA 5 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- hankkii asenteelliset ja käsitteelliset valmiudet tehdä töitä tiimissä ja yhteistyöverkostoissa.
- osaa toimia projektiryhmässä eri rooleissa
- ymmärtää projektiorganisaation ja sidosryhmien roolit
- hallitsee projektin suunnittelun, toteutuksen, seurannan ja raportoinnin
- osaa hyödyntää monipuolisesti projektinhallintaohjelmistoa projektin johtamisen työkaluna
- ymmärtää innovatiivisen kulttuurin merkityksen erilaisissa organisaatioissa
- tutustuu luovaan ajatteluun, innovaatioprosessin vaiheisiin ja keskeisiin metodeihin

Sisältö

Tiimityöskentely, projektinhallinta, innovaatiotoiminta ja luova ajattelu

Suoritustapa ja arviointi

Osallistuminen lähiopetukseen, oppimistehtävät, tentti ja yritysportfolio

Opiskelumateriaali

Luennoitsijan ilmoittama materiaali, omat muistiinpanot.

Yhteiset ICT-opinnot 35 op (MONITORI)**Tietokone työvälineenä 10 op****47YOTK004 TIETOKONEEN KÄYTTÖ 3 OP**

Osaamistavoitteet

Opiskelija

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

Sisältö

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

Suoritustapa ja arviointi

Lähiopetus, harjoitukset ja tentti.

Opiskelumateriaali

Opintojaksolla ilmoitettava materiaali

47YOKJ004 JÄRJESTELMÄT JA LAITTEISTOT 4 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.

47YOP1003 YMPÄRISTÖ-ICT PROJEKTI 1 3 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- hallitsee projektitoiminnan perusteet
- osaa toimia projektissa aktiivisena ryhmän jäsenenä
- ymmärtää ja tunnistaa projektihenkilöiden eri roolit
- osaa itsenäisesti hankkia tietoa ja soveltaa sitä annetun projektityön ratkaisemiseksi
- osaa suunnitella ja toteuttaa ratkaisun, joka täyttää annetun yksinkertaisen projektityön vaatimukset
- osaa toimia sekä itsenäisesti että ryhmän jäsenenä asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi
- ymmärtää ICT:n käytön merkityksen ekologisesti kestävässä kehityksessä

Sisältö

Opiskelija tottuu itsenäiseen tiedonhankintaan ja ongelmanratkaisuun kurssiin sisältyvien projektitöiden avulla

Suoritustapa ja arviointi

Ohjatut projektityöt, saavutettujen tulosten esittäminen ja raportointi

Opiskelumateriaali

Opiskelumateriaali ja suoritettavat projektityöt sovitaan opintojakson alussa

Johdanto järjestelmien kehitykseen 15 OP**47YOPR005 OHJELMOINNIN PERUSTEET 4 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 4 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.

47YOWW004 WWW-TUOTANTO 4 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
- ymmärtää esteettömyyden merkityksen webissä
- tietää käytettävyyteen liittyvät erityispiirteet WWW-sivustolla
- ymmärtää verkkoviestinnän merkityksen WWW-sivustolla.

Sisältö

XHTML-kieli, CSS-kieli, WWW-sivujen visuaalisuus ja käytettävyys, esteettömyys

Suoritustapa ja arviointi

Lähiopetus, oppimistehtävät ja tentti

Opiskelumateriaali

Opintojaksolla ilmoitettava materiaali

47YOP1003 YMPÄRISTÖ-ICT PROJEKTI 2 3 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- osaa itsenäisesti hankkia tietoa ja soveltaa sitä annetun projektityön ratkaisemiseksi
- osaa suunnitella ja toteuttaa ratkaisun, joka täyttää annetun yksinkertaisen projektityön vaatimukset
- osaa toimia sekä itsenäisesti että ryhmän jäsenenä asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi
- osaa ottaa huomioon ekologisesti kestävä kehityksen projektin ratkaisussa

Sisältö

Opiskelija tottuu itsenäiseen tiedonhankintaan ja ongelmanratkaisuun kurssiin sisältyvien projektitöiden avulla

Suoritustapa ja arviointi

Ohjatut projektityöt, saavutettujen tulosten esittäminen ja raportointi

Opiskelumateriaali

Opiskelumateriaali ja suoritettavat projektityöt sovitaan opintojakson alussa

Yritysjärjestelmät 10 op

47YOJV005 OLIO-OHJELMOINNIN PERUSTEET 4 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.

47YODB003 TIETOKANTOJEN PERUSTEET 3 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.

47YOP3002 YMPÄRISTÖ-ICT PROJEKTI 3 3 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa itsenäisesti hankkia tietoa ja soveltaa sitä annetun projektityön ratkaisemiseksi

- osaa suunnitella ja toteuttaa ratkaisun joka täyttää annetun projektityön vaatimukset

- osaa toimia sekä itsenäisesti että ryhmän jäsenenä asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi

- osaa ottaa huomioon ekologisesti kestävä kehityksen projektin ratkaisussa

Sisältö

Opiskelija tottuu itsenäiseen tiedonhankintaan ja ongelmanratkaisuun kurssiin sisältyvien projektitöiden avulla

Edeltävät opinnot

Projektitöiden aihealueita vastaavat teoriaopinnot

Suoritustapa ja arviointi

Ohjatut projektityöt, saavutettujen tulosten esittäminen ja raportointi

Opiskelumateriaali

Opiskelumateriaali ja suoritettavat projektityöt sovitaan opintojakson alussa

PÄÄAINEOPINNOT 45 OP

Ammattiopinnot 20 op

04IT901 ICT:n hyödyntäminen liiketoiminnassa 10 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.

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
- tuntee ne reunaehdot, joita oikeudellinen toimintaympäristö liiketoiminnan suunnittelulle, toteutukselle ja ylläpidolle asettaa.

Sisältö

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

Edeltävät opinnot

Rinnakkain opintojakson Tietokantojen perusteet kanssa

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Kursilla 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

04ENG900 Englanti 10 OP

Englannin opetus on integroitu pää- ja sivuaineopintoihin.

Syventävät opinnot 25 op**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 käytettävyyden vaatimukset täyttävän verkkosivuston määritellyn 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

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. Mediaevalinta.

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

SIVUAINEOPINNOT 25 op

04IT607904/1 Projekti 10 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- osaa toimia ICT-projektissa sekä projektin jäsenenä että päällikkönä
- osaa toteuttaa ratkaisun työelämälähtöiseen ICT-alan ongelmaan

Sisältö

Kurssi toteutetaan projektina yhteistyössä paikallisen työelämän kanssa. Opiskelijat suunnittelevat ja toteuttavat työelämään liittyvän ICT-projektin.

Edeltävyydet

Liiketalouden opintoja (10 op) ja tietojenkäsittelyn ammattiopintoja (20 op)

Suoritustapa ja arviointi

Projekti prosessina, projektityö, seminaariesitykset

Opiskelumateriaali

Kirjallisuus ja muu materiaali, sopivat työkalut projektin hallintaan sekä ohjelmistokehitykseen

Valinnainen ammattiainemoduli 15 op

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 OP

Vapaaasti 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.

TUTKIMUS-, KEHITYS- JA INNOVAATIOTAIDOT 25 OP

04TUT600 Tutkimusorientaatio 10 op

04TUT601E/1 TUTKIMUSMENETELMÄT 3 OP

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- tuntee tieteellisen tutkimuksen periaatteet, lähestymistavat ja tavallisimmat yhteiskuntatieteiden tutkimusmenetelmät
- tuntee tutkimustyön vaiheet
- tietää käytännön tutkimusprosessin seminaareineen
- oppii arvioimaan menetelmien soveltuvuutta

Sisältö

Tutkimusprosessi, tieteellinen tutkimus, tutkimusmenetelmät, tutkimusongelman ymmärtäminen ja eri menetelmien soveltuvuus tutkimustarpeisiin, tiedon luotettavuus ja yleistettävyyys, 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.

04TUT601E/2 TILASTOLLISET ANALYYSIT 2 OP

Tavoitteet

Opiskelija tietää, kuinka käytetään yleisempiä tilastollisia menetelmiä

Sisältö

- otokset
- tilastollisen tiedon kuvaus
- tilastolliset luvut
- tilastollinen merkittävyys

Edeltävät opinnot

Tekstt, taulukot ja esitysmateriaalit

Suoritustapa ja arviointi

Osallistuminen lähiopetukseen, henkilökohtaiset ja ryhmätehtävät, harjoitukset ja/tai tentti.

Asteikko 1–5

Materiaali

Luennoitsijan materiaali

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.

04TUT602E/2 TIETEELLINEN KIRJOITTAMINEN 2 OP

Tavoitteet

Opiskelija ymmärtää ammatillisen kirjoittamisen ja viestinnän sekä ymmärtää kieliasun vaatimukset. Hän osaa hankkia tietoa itsenäisesti ja soveltaa lähteitä kriittisesti sekä hallitsee abstraktin kirjoittamisen.

Sisältö

Tutkimusprosessin kirjoitus, erilaiset mediat, kirjoittaminen analyyttisenä työkaluna .

Suoritustapa

Luennot ja harjoitustyöt

Materiaali

Luennoitsijan materiaali.

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 Tuija Salminen

Opintotoimisto
Puh 044 708 1330 ja 044 708 1332
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 - 12.00

Koulutussuunnittelija
Nuoret, puh. 044 7080 775
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. 050 526 5866

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. 050 380 8309

DEGREE PROGRAMME IN BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY

Yliopettaja Torsti Rantapuska
Puh. 050 526 5867

LIIKETALOUDEN YLEMPI AMMATTIKORKEAKOULUTUTKINTO

YRITTÄJYYDEN JA LIIKETOIMINTAOSAAMISEN KOULUTUSOHJELMA

Yliopettaja Ulla Kotonen
Puh. 044 708 0588

MASTER'S PROGRAMME IN INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT

Yliopettaja Brett Fifield
Puh. 050 502 0698