



OPINTO-OPAS 2009 – 2010

**Lahden ammattikorkeakoulu
Liiketalous**

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 yritys-elämässä 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 (20 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 ammattiopinnotarjonnasta. 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

- yliopettaja Harri Kokkonen

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. Opiskelija voi painottaa opintojaan joko järjestelmien suunnitteluun, ohjelmointiin, tietohallintoon tai verkkoliiketoimintaan. Keskeisiä opintokokonaisuuksia ovat: tietojärjestelmän suunnittelu, sovelluskehitys, tiedonhallinta, atk-hankinnat ja sopimukset, liiketoimintamallit ja verkkopalvelut sekä verkkoviestintä.

TIETOJENKÄSITTELYN KOULUTUSOHJELMA 210 op

KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT 70 OP

Ammattikorkeakoulun yhteiset opinnot	14 op	lukuvuosi
01SUO Asiantuntijaviestintä	4 op	1
01PINFO Informaatiolukutaito		
01RUOK Ruotsin kieli, kirjallinen osuus	3 op	1
01RUOS Ruotsin kieli, suullinen osuus		
01ENG Englanti	3 op	1
01PJYT Yrittäjyysopinnot	4 op	1
Liiketalouden perusopinnot	56 op	lukuvuosi
04LII602 Toimiva yritys	21	
04LII802/1 Tuloksellinen työskentely	5 op	1
04LII602/2 Henkilöstö	4 op	1
04LII602/3 Talouden ohjaus	4 op	1
04LII602/4 Asiakassuhteet ja markkinointi	4 op	1
04LII602/5 Logistiikka	4 op	1
47YOTK00 Tietokone työvälineenä	10 op	lukuvuosi
47YOTK005 Tietokoneen käyttö	5 op	1
47YOKJ005 Järjestelmät ja laitteistot	5 op	1
47YOPR00 Johdanto järjestelmien kehitykseen	15 op	lukuvuosi
47YOPR005 Ohjelmoinnin perusteet	5 op	1
47YOMT005 ICT-matematiikka	5 op	1
47YOWW005 WWW-tuotanto	5 op	1
47YOJVOO Yritysjärjestelmät	10 op	lukuvuosi
47YOJV005 Olio-ohjelmoinnin perusteet	5 op	2
47YODB005 Tietokantojen perusteet	5 op	2
AMMATTIOPINNOT	80 OP	lukuvuosi
04TUT600 Tutkimusorientaatio	10 op	2-3
04IT900 Englanti	10 op	2-3
04IT901 ICT:n hyödyntäminen liiketoiminnassa	15 op	1-2

04IT902 Yritysviestintäjärjestelmät	15 op	2
04IT903 Verkkoliiketoiminta	10 op	2
04IT904/1 Projekti	10 op	3
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot	10 op	3

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 15 OP

Vapaasti valittavat opinnot	15 op	lukuvuosi
------------------------------------	--------------	------------------

HARJOITTELU 30 OP

Harjoittelu	30 op	lukuvuosi
04TYÖ04 Harjoittelu	30 op	3

OPINNÄYTETYÖ 15 OP

Opinnäytetyö	15 op	lukuvuosi
04OPIN01 Opinnäytetyö	15 op	4

KOULUTUSOHJELMAN PERUSOPINNOT 70 OP

Kaikille yhteiset perusopinnot 14 op

Toteutetaan Lahden ammattikorkeakoulun yleisen suunnitelman mukaisesti.

01ENG English 3 ects

Learning objectives

The student

- develops a strong professional identity through the use of English
- knows how to use electronic tools for language learning
- can manage in written and oral communication situations needed in professional studies and at work
- masters the main grammatical structures in the context of everyday working life functions

Contents

- orientation towards studies in business information technology
- jobs and employment, the job application process
- writing, speaking and listening skills (integrated into common ICT and business studies)

Prerequisites

Advanced level in English

Assessment

Course work and exam, compulsory class attendance.

Materials

Indicated by the lecturer.

Liiketalouden perusopinnot 56 op

Toimiva yritys 21 op

04LII802/1 TULOKSELLINEN TYÖSKENTELEY 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

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

- logistiikkäkäsite
- 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 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

Huom.

Tutkimusprosessin jatkon 5 op suoritus on vaihtoehtoinen: kuvaukset ovat tiedostossa Liiketalouden vaihtoehtoiset ammattiopinnot 2009-10

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 liiketoimintaprosessien kehittämistä ja uudistamista yrityksen/organisaation strategioiden suuntaisesti.
- hallitsee it-projektityöskentelyn ja osaa käyttää projektinhallintavälineitä

Sisältö

Liiketoimintaprosessit. Tietojärjestelmäsuunnittelu. Tietokantasuunnittelu. Käyttöliittymäsuunnittelu.

Projektinhallinta ja projektityöskentely.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Luennoilla ilmoitettava 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
- ymmärtää tietoturvan eri osa-alueet ja keskeiset tietoturvaratkaisut.

Sisältö

Viestinnän suunnittelu. Sisällöntuotanto. Kanavat, verkot ja mobiiliteknologia ja tietoturva. Työskentelyalustat ja yhteistyösovellukset.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Luennoilla ilmoitettava sekä jaettava materiaali

04IT903 VERKKOLIIKETOIMINTA 10 OP**Osaamistavoitteet**

Opiskelija

- ymmärtää sähköisen liiketoiminnan liiketoimintamallit ja verkkoliiketoiminnan
- osaa soveltaa prosessiajattelua osana sähköisen liiketoiminnan ratkaisujen kehittämistä
- osaa kartoittaa, mallintaa ja kehittää verkkoliiketoimintaprosesseja yritystoiminnan tueksi tietoteknisten ratkaisujen avulla .
- tuntee ne reunaehdot, joita oikeudellinen toimintaympäristö verkkoliiketoiminnan suunnittelulle, toteutukselle ja ylläpidolle asettaa.
- osaa määrittää ja ideoida asiakaslähtöisesti palveluiden liiketoiminnallisia ja tietoteknisiä tarpeita sekä tuottaa ratkaisuehdotuksen palvelun toteuttamiseksi.

Sisältö

Liiketoimintaympäristö, liiketoimintamallit, Web 2.0, juridiikka. Verkkokaupan rakentaminen. Web-sivustojen suunnittelu.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot, harjoitukset ja tentti

Opiskelumateriaali

Luennoilla ilmoitettava sekä jaettava 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

TEKNIIKAN ALAN SYVENTÄVÄ 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 hyväksyttävä 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 oppilaitoksen nimeämät kaksi henkilöä. Ohjeet opinnäytetyön raportointiin, seminaareihin ja arviointiin löytyvät sähköisestä oppimisympäristöstä.

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. (03) 828 2606
Aikuiskoulutus, puh (03) 828 2642

Sähköpostit: etunimi.sukunimi@lamk.fi

YHTEISKUNTATIETEIDEN, 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