

Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelma (ylempi)

YTI

Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelmassa ovat aloittaneet opiskelijaryhmät kevätlukukausilla 2006 ja 2007 ylempään ammattikorkeakoulututkintoon johtavan koulutuksen.

Koulutusohjelman laajuus on 90 opintopistettä (op) ja tutkinto on suunniteltu suoritettavaksi työn ohessa noin kolmessa vuodessa.

Toimintatutkimus

- Tunnus: YTI1TV011A
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Lukukausi: 1
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Opiskelijalla oletetaan olevan perustiedot tutkimuksen tekemisestä ja tavallisimmista tutkimusmenetelmistä.

Oppimistavoitteet

Opintojaksolla annetaan metodiset valmiudet, jotta opiskelija osaa käynnistää toimintatutkimukseen perustuvan työelämän kehittämishankeen ja osaa arvioida muita toimintatutkimuksia.

Sisältö

Toimintatutkimuksen opintojaksolla perehdytään toimintatutkimuksen taustoihin ja menetelmiin sekä avustetaan opiskelijaa työelämän kehittämistehtävään liittyvän tutkimusaiheen valinnassa. Toimintatutkimus-opintojakso koostuu seuraavista osa-alueista:

- toimintatutkimuksen liittyminen tutkimukseen yleensä ja erityisesti työelämän muuhun kehittämistutkimukseen
- perehtyminen vapaavalintaiseen toimintatutkimusraporttiin
- yksilön havainnoinnin, tulkinnan, toiminnan sekä reflektoinnin perusteet toimintatutkimuksen näkökulmasta
- siirtyminen yksilökeskeisestä havainnoinnista ryhmän tasolle
- koko työyhteisön toiminnan tutkiminen, interventiot ja kehittäminen
- toimintatutkimus prosessina
- tuloksena konstruktio
- kehittämishankkeen tulosten arviointimenetelmät ja tutkimusraportin kirjoittamisen perusteet

Työelämäyhteydet

Harjoitus esimerkki toteutetaan oman tai muun työyhteisön puitteissa.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Opintojakso koostuu luennoista (18 h), kahdesta harjoituksesta sekä kirjallisuuden lukemisesta (63 h). Lähipäiviä on kuusi: 22.1., 29.1., 4.3., 18.3., 1.4. ja 22.4.

Vastuuopettaja, opettaja(t)

Juha P. Lindstedt
laatupäällikkö, KT
juha.lindstedt@haaga-helia.fi

Oppimateriaalit

Ehrnrooth, J. 1998. Intuitio ja analyysi. Teoksessa Mäkelä, K. 1998. Kvalitatiivisen aineiston analyysi ja tulkinta, 30-41. Gaudeamus. Saarijärvi. Engeström, Y. 1995. Kehittävä työntutkimus. Painatuskeskus. Helsinki. Kuitunen, A. 1991. Toimintatutkimuksen tulosten arviointi- ja mittaamisongelmat: Esimerkkitapauksena henkilöstön kehittäminen kuntasektorilla. Työraportteja 21/1991, Tampere, 101 s. Kuula, A. 1999. Toimintatutkimus, kenttätyötä ja muutospyrkimyksiä. Vastapaino. Tampere. Suojanen, U. 1992. Toimintatutkimus koulutuksen ja ammatillisen kehittämisen välineenä. Finn Lecture. Helsinki.

Arviointiperusteet

Harjoitukset ja aktiivinen osallistuminen lähiopetukseen.

Konstrukttiivinen tutkimus

- Tunnus: YTI1TV011B
- Laajuus: 2 op (54h)
- Lukukausi: 2
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson osan taso: ylempi amk-tutkinto
- Opintojakson osan tyyppi: pakollinen

Oppimistavoitteet

Opiskelija osaa

- konstrukttiivisen tutkimus ja kehitystyön perusteet
- määrittellä, valita ja arvioida oman osaamisen kehittämiskohteita ja -tavoitteita
- käyttää alan menetelmiä ja työvälineitä
- hahmottaa kehityskohteen innovaatioarvoa ja oman toimintansa alueen arvoverkostossa
- edistää toiminnallaan vuorovaikutusta ja yhteistyötä

Sisältö

Opintojaksossa syntyvä osaaminen on yksi tutkimus ja kehittämisosaamisen perusta. Opintojaksossa hahmotetaan uuden osaamisen vaikuttavuus ja merkitys arvoverkostolle sekä aluekehitykselle. Opiskelija arvioi oman osaamisensa arvoa menestystekijänä ja mahdollistajana.

- soveltavan tutkimus- ja kehitysprosessin suunnittelu, toteutus ja arviointi
- työskentely itsenäisesti, ryhmässä ja osana verkostoa
- työkalujen ja työmenetelmien osaaminen
- argumentoiva kirjoittaminen

Opetus- ja oppimismenetelmät

Toteutustapa ja ohjaus:

Työmuoto on projektityöskentely, ryhmä on 4 – 5 opiskelijaa. Ryhmän tavoite on toteuttaa soveltavan konstruktivisen tutkimuksen kehittämisprojekti, joka raportoidaan. Suoritustapa tukeutuu tutkivaan oppimiseen ja konstruktivisen soveltavan tutkimuksen menetelmään. Ohjaus tapahtuu toteutusviikkoina lähiovetuspäivinä. Kontaktiovetusta 20h, t&k-työtä 34 h = 54 h.

Kokouskäytäntö

- Ryhmä täyttää jokaisen jäsenen osalta omaa "Action Point –rekisteriä" (oppimispäiväkirja), mikä palautuu ryhmän raportin ja itsearviointin myötä
- Rekisteriin koostetaan jäsenten aktiivisuuspisteet ja lopuksi lasketaan pistetilanne kunkin jäsenen osalta ja se tietenkin vaikuttaa myös lopulliseen arviointiin

Esitykset

- Posterit eli tiivistetty kooste, Power Point -esitys ja Word-raportti
- suullinen ryhmäesitys 20 minuuttia, keskusteluaikaa 5 minuuttia ja tauko 5 minuuttia, ryhmä johtaa keskustelua
- esityspäivän poissaolo korvattava, sovittava ohjaajan kanssa

Julkisuus

- raportit ja esitykset ovat julkisia
- raportit ja esitykset tallennetaan oppimisympäristöön
- esityksistä koostetaan mahdollisesti julkaisu

Hankeympäristö ja kumppanuudet:

Oppimisympäristöt:

Laurea: REDLabs, tl-labra ja Optima

Vastuupettaja, opettaja(t)

Rauno Pirinen, yliopettaja, TkL, Laurea
rauno.pirinen(at)laurea.fi
p. 040-8479611

Oppimateriaalit

Järvinen A&P. 2004 Tutkimustyön metodeista. Tampereen yliopisto. Tampere: Opinpajan kirja. (hanki omaksi)

Anttila, P. 2005. Tutkiva toiminta. Hamina: Akatiimi.

Fränti, M. & Pirinen, R. 2005 Tutkiva oppiminen integratiivisissa oppimisympäristöissä BarLaurea ja REDLabs, Helsinki: Laurea-ammattikorkeakoulu. (kirjasta pdf-tiedostona Laurean julkaisusarjassa)

Arviointiperusteet

Arviointi asteikko: K5 - T1.

- opiskelija arvioi omaa suoritustaan
- vertaisarviointi
- ohjaaja arvioi ja antaa kirjallisen palautteen ryhmälle
- tavoite on arviointien kirjaaminen jouluvapaaseen mennessä
- arviointi Rauno Pirinen
- korvaavuuksista ja poikkeuksista Heikki Suominen

Kehitettävän osaamisen kuvaus (arvioinnin kohde):

Kehittämisaosaaminen

- suunnitelmat, käytetty menetelmä, viitekehys ja argumentointi
- raportin ja esityksen laatu
- ryhmäarviointi asetettujen tavoitteiden saavuttaminen

Kehittämistoiminnan osaaminen

- läsnäolo ja opintojaksolle osallistuminen
- suunnitelmat ja projektiin osallistuminen
- tekeminen ja aikaansaaminen
- refleктоiva itsensä ja ryhmän arviointi
- oma esitys ja muiden esitysten seuranta
- aikataulussa pysyminen

Opintojakson osaamisen arviointi (kriteerit):

- menetelmällisyys
- kehityksellisyys
- alan ja alueen kehittäminen
- käyttökelpoisuus
- sitoutuneisuus
- rooli ryhmässä/tiimissä
- tiimityö
- tiedonhankinta

Projektin hallinta ja johtaminen

Projektin hallinta ja johtaminen

- Tunnus: YTI1TV012
- Laajuus: 3 op (81 t)
- Lukukausi: 1 (2. jakso)
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ammattiopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Oppimistavoitteet

Opiskelija

- osaa laatia tutkintoon kuuluvan oman kehittämishankkeen projektisuunnitelman (1. versio)
- tuntee IT-projektinhallintaan liittyvät standardit
- tietää miten IT-sopimukset ja projektinhallinta kytkeytyvät yhteen
- osaa arvioida projektinhallintaprosessiaan ja tehdä siihen parannusehdotuksia
- tunnistaa projektin työmäärien arviointimenetelmiä
- ymmärtää moniprojektien hallinnan ongelmallisuutta
- tietää mihin IT-projektien hallinnassa käytettäviä työkaluja voi soveltaa

Sisältö

Opiskelija tutustuu sekä yhden IT-projektin suunnittelun ja läpiviennin että useiden yhtäaikaisten projektien hallinnan ongelmatiikkaan. Pienryhminä (4-5 h) opiskelijat tutustuvat IT-projektinhallinnan standardeihin, kukin ryhmä erikseen nimettyyn osa-alueeseen. Ryhmät raportoivat siten, että materiaali on koko opintojaksolle osallistuvien käytössä. Pienryhmät ristiinarvioivat lisäksi toistensa tuotokset. Parityönä opiskelijat käyvät läpi IT-alan yleiset sopimusehdot ja laativat raportin sopimusten ja projektinhallinnan kytköksistä.

Opiskelija harjoittelee projektinhallintaprosessin arviointia, arvioi oman työpaikkansa projektinhallintaprosessia ja tekee siihen parannusehdotuksia. Opiskelija saa tietoa projektin työmäärien arviointimenetelmistä ja IT-projektien hallinnassa käytettävistä työkaluista.

Opiskelija käynnistää tutkintoonsa kuuluvan kehittämishankkeen suunnittelun ja laatii tästä projektisuunnitelman (1. versio).

Työelämäyhteydet

Opiskelija arvioi oman työpaikkansa projektinhallintaprosessia ja tekee siihen parannusehdotuksia.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Tapaamiset 4 x 4 t = 16 t Etäopiskelu (pienryhmä- ja parityöskentely sekä yksilötyöt) 65 t Yhteensä 81 t

Vastuuopettaja, opettaja(t)

Seppo Salo

Oppimateriaali

A Guide to the Project Management Body of Knowledge, Third Edition (2004), Project Management Institute

Tivi-projektien johtaminen, 2005, Talentum

SFS-ISO 10006, Laadunhallintajärjestelmät. Suuntaviivat projektien laadunhallinnalle, 2003, Suomen Standardisoimisliitto.

Arviointi

Pienryhmätyöskentely (IT-projektinhallinnan standardit ja ristiinarviointi)

Parityö (IT-alan yleiset sopimusehdot projektinhallinta)

Oman työpaikan projektinhallintaprosessin arviointi ja parannusehdotukset Kehittämishankkeen projektisuunnitelma (1. versio).

Kehittämisen menetelmät (Developing methods)

- Tunnus: YTI1TV013
- Laajuus: 2 op (54 t)
- Lukukausi: 1
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ylemmän ammattikorkeakoulututkinnon lähtötaso

Oppimistavoitteet

Opiskelijoille muodostuu monipuolinen käsitys tietojärjestelmien kehitysmenetelmistä ja niiden soveltamismahdollisuuksista erilaisissa kehityshankkeissa.

Sisältö

Opintojaksolla käsitellään erilaisia tietojärjestelmien kehittämismenetelmiä ja niiden soveltuvuutta nykyisiin ja tuleviin liiketoiminnan tietojärjestelmähankeisiin. Opiskelijoiden kokemus ja kiinnostus vaikuttavat opintojakson sisältöön.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Tutkiva oppiminen ja monimuoto-opiskelu. Opintojakson alussa ja lopussa kokoonnutaan lähitapaamiseen, muuten opiskellaan verkossa yhteistoiminnallisesti tietoa rakentaen.

Vastuuopettaja, opettaja(t)

Eija Kalliala

Oppimateriaalit

Perusoppimateriaalin lisäksi varsinainen oppimismateriaali tuotetaan yhteistoiminnallisesti verkkoon.

Arviointiperusteet

Opintojakson arviointi perustuu tiedonrakenteluun verkossa.

Henkilökohtaisten ominaisuuksien ja osaamisen arviointi

- Tunnus: YTI1TV021
- Laajuus: 5 op (135 h)

- Lukukausi: 1
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ei vaatimuksia

Oppimistavoitteet

Keskeisenä tavoitteena on kartoittaa opiskelijan kehittämisalueet ja rakentaa tältä pohjalta opiskelijan henkilökohtaista opintosuunnitelmaa.

Opiskelija

- oppii ymmärtämään oppimisen roolin sekä yksilöiden että organisaatioiden muutoksessa
- oppii arvioinnin hyödyntämisen sekä omassa että organisaation kehittämisessä

Sisältö

Opintojaksolla hyödynnetään VIA Groupin johtaja-, esimies- ja vaikuttajaprofiileja. Opintojakson yhteydessä toteutetaan mittaus, jossa kerätään palautetta kunkin opiskelijan toiminnasta opiskelijalta itseltään, esimiehiltä, kollegoilta, alaisilta tai muutoin läheisessä työ- tai vastaavassa suhteessa olevilta henkilöiltä.

Kehittämistarpeiden perusteella opiskelija laatii henkilökohtaisen opintosuunnitelman ensimmäisen version ja sitten varsinaisen henkilökohtaisen opintosuunnitelman.

Opiskelijat muodostavat ryhmät, jotka jatkavat toimintaansa Tietojärjestelmäosaamisen työpajaryhmissä.

- Mittaus käsittelee mm. organisaation johtamista, työtyytyväisyyttä ja työmotivaatiota, työn kokemista, viestintä- ja palaverikäytäntöjä.
- Opintojaksolla opiskelijat laativat myös kirjallisuudesta referaatteja, joissa lisäksi mietitään luetun materiaalin soveltamista omaan kehittymiseen. Referaatit esitellään keskustelun pohjaksi ja tallennetaan Blackboard oppimisalustalle.
- Kunkin opiskelija laatii henkilökohtaisen opintosuunnitelman esiversion sekä ensimmäisen lukukauden loppuun mennessä varsinaisen henkilökohtaisen opintosuunnitelman.
- Jakson aikana opiskelijat tiimiytyvät ja ja reflektoivat kehittämistarpeitaan ja oppimistaan verkkokeskusteluissa tiimeittäin. Näiden tiimien perusteella aloitetaan työskentely työpajaryhmissä.
- Jaksolla aloitetaan osaamiskansion kerääminen.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Tapaamiset 5 x 4 h = 20 tuntia

Mittauksen ohjeistus aloitustilaisuuden yhteydessä

Tutkimuksen tiedonkeruu Internetin kautta

Yleinen palautekeskustelu lähiopetuksena

Tutustuminen kirjallisuuteen

Vastuupettaja, opettaja(t)

Heikki Suominen

Reijo Kaikkonen, VIA Group

Oppimateriaalit

Hakkarainen, Kai & Lonka, Kirsti & Lipponen, Lasse (2005). Tutkiva oppiminen – Järki, tunteet ja kulttuuri oppimisen sytyttäjänä. Porvoo. WSOY.

VIA Groupin mittaus- ym. materiaali Muu opintojaksolla jaettava materiaali

Oheiskirjallisuus:

Eteläpelto, Anneli & Tynjälä, Päivi (toim.) (1999). Oppiminen ja asiantuntijuus. Porvoo. WSOY

(sivut 82- 124, 160- 179 ja 180- 221). Jalava, Urpo & Vikman, Ari (2003). Työ ja oppiminen

yrietyksessä ongelmista ratkaisuun. Helsinki. WSOY (Sivut 7- 138). Jalava, Urpo & Virtanen, Petri

(1998). Tietoa luova projekti polku oppivaan organisaatioon. Tampere. Kirjayhtymä Oy. Otala,

Leenamajja (2004). Oppimisen etu - kilpailukykyä muutoksessa. Vantaa. WSOY. Sallila, Pekka &

Kalli, Pekka (toim.) (2001). Verkot ja teknologia aikuisopiskelun tukena. Aikuiskasvatuksen 42.

vuosikirja. Jyväskylä. BTJ Kirjastopalvelu Oy (sivut 7 -176).

Arviointiperusteet

Opintojakson hyväksytyt suorittaminen edellyttää:

- Tutkimukseen ja tapaamisiin osallistuminen
- Kirjallinen reflektointi osaamiskansiossa
- HOPSin laatiminen
- Tiimissä ja Työpaja 1:ssä toimimisen analyysi
- Aktiivisuus ja osallistuminen verkkokeskustelussa

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 1

- Tunnus: YTI1TV031
- Laajuus: 2 op
- Lukukausi: 1
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Sisältö

Opiskelijat jakautuvat työpajaryhmiin Henkilökohtaisten ominaisuuksien ja osaamisen arviointi opintojaksolla. Työpajojen ensimmäisessä työpajatapaamisessa tutustutaan työpajatyöskentelyyn ja työpajan opiskelijoihin. Seuraavassa työpajatapaamisessa suoritetaan työpajan teeman evästys (aihe-ehdotus) ja jokainen opiskelija laatii analyysin omasta toiminnastaan (toiminnan analyysia käsitellään Henkilökohtaisten ominaisuuksien ja osaamisen arviointi opintojaksolla)

työpajaryhmässä (mukaan lukien osallistuminen työpajaryhmän toimintaan Blackboardin avulla).

Jokainen opiskelija kokoaa kaikki työpajatyöskentelyn tuotoksensa osaamiskansioonsa.

Opiskelijat laativat kehittämistehtäviensä aihe-ehdotuksen tai hankesuunnitelman lukukauden

viimeiseen työpajatapaamiseen mennessä, jolloin ne esitetään työpajaryhmälle.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Työpajatapaamiset 12 t / lukukausi

Etäopetuksessa hyödynnetään Blackboard -oppimisalustaa

Muusta ohjauksesta sovitaan erikseen

Vastuuopettaja, opettaja(t)

Matti Kurki
Heikki Suominen
Jarmo Sarkkinen

Oppimateriaalit

Sovitaan henkilö- ja ryhmäkohtaisesti erikseen.

Arviointiperusteet

Työpajan hyväksytyt suorittaminen edellyttää:
Annettujen tehtävien (mukaan lukien aihe-ehdotus/kehittämishankesuunnitelma) suorittamista
Osaamiskansion kokoamista
Aktiivista osallistumista työpajatapaamisiin ja Blackboard -työskentelyyn

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 2 "Suunnitelma"

- Tunnus: YTI1TV032
- Laajuus: 3 op
- Lukukausi: 2
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Sisältö

Opiskelija osallistuu Työpajaan 2 siinä vaiheessa kun hän aloittaa työelämän kehittämistehtävän teon ja laatii toteuttamiskelpoisen suunnitelman.

Opiskelija laatii kehittämistehtävänsä hankesuunnitelman ja projektoinnin lukukauden viimeiseen työpajatapaamiseen mennessä, jolloin ne esitetään työpajaryhmälle. Työelämän kehittämistehtävän teko käynnistyy viimeistään Työpaja 2 istuntojen loppuun mennessä. Työpajan ohjaaja arvioi toteutuvatko työpajaan osallistumisen ehdot.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Työpajatapaamiset n. 12 t / lukukausi

Vastuuopettaja, opettaja(t)

N.N.

Arviointiperusteet

Työpajan hyväksytyt suorittaminen edellyttää: Annettujen tehtävien (mukaan lukien kehittämishankesuunnitelma) suorittaminen Aktiivinen osallistuminen työpajatapaamisiin ja Blackboard -työskentelyyn

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 3

”Puolimatka”

- Tunnus: YTI1TV033
- Laajuus: 3 op
- Lukukausi: 3
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Sisältö

Opiskelija osallistuu Työpajaan 3 siinä vaiheessa kun hän joko

- a) on koonnut kehittämistehtävän tietoperustan ja sen raportointi on valmistumassa tai
- b) kehittämistehtävän empiirisen osan muodostava(t) toteutusprojekti(t) on (ovat) edenneet aikataulussaan yli puolenvälin.

Työpajan ohjaaja arvioi toteutuvatko työpajaan osallistumisen ehdot.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Työpajatapaamiset n. 12 t / lukukausi

Vastuuopettaja, opettaja(t)

N.N.

Arviointiperusteet

Työpajan hyväksytyt suorittaminen edellyttää: Em. sisällön kuvauksessa todetun työvaiheen saavuttaminen Työvaiheen esittäminen työpajassa sekä muiden työpajaan osallistuvien töiden kommentointi Aktiivinen osallistuminen työpajatapaamisiin ja Blackboard -työskentelyyn

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 4 ”Työ valmistumassa”

- Tunnus:YTI1TV034
- Laajuus: 3 op
- Lukukausi: 4 (suositus)
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Sisältö

Opiskelija osallistuu Työpajaan 4 siinä vaiheessa kun hänen opinnäytetyönä tehtävä työelämän kehittämistehtävä on niin lähellä valmistumista, että sen valmistuminen työpajan kestäessä on todennäköistä. Työpajan ohjaaja arvioi toteutuvatko työpajaan osallistumisen ehdot.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Työpajatapaamiset n. 12 t / lukukausi

Vastuuopettaja, opettaja(t)

N.N.

Arviointiperusteet

Työpajan hyväksytyt suorittaminen edellyttää:

Em. sisällön kuvauksessa todetun työvaiheen saavuttaminen Työvaiheen esittäminen työpajassa sekä muiden työpajaan osallistuvien töiden kommentointi
Aktiivinen osallistuminen työpajatapaamisiin ja Blackboard -työskentelyyn

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 5

- Tunnus:YTI1TV035
- Laajuus: 2 op
- Lukukausi: 5 (suositus)
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Sisältö

Opiskelija osallistuu Työpajaan 5 siinä vaiheessa kun hänen opinnäytetyönä tehtävä työelämän kehittämistehtävä on valmis ja voidaan jättää arvioitavaksi. Työpajan ohjaaja arvioi toteutuvatko työpajaan osallistumisen ehdot.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Työpajatapaamiset n. 12 t / lukukausi

Vastuuopettaja, opettaja(t)

N.N.

Arviointiperusteet

Työpajan hyväksytyt suorittaminen edellyttää: Em. sisällön kuvauksessa todetun työvaiheen saavuttaminen Työvaiheen esittäminen työpajassa sekä muiden työpajaan osallistuvien töiden kommentointi Aktiivinen osallistuminen työpajatapaamisiin ja Blackboard -työskentelyyn.

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 6

- Tunnus:YTI1TV036
- Laajuus: 2 op
- Lukukausi: 6 (suositus)
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Nopeasti valmistuvat

Jos opiskelija valmistuu nopeammin kuin kolmessa vuodessa, voi loput työpajat korvata suorittamalla tietojärjestelmäosaamisen kurseja (esim. erikoistumisopintoja) puuttuvan opintopistemäärän. Korvaavista kursseista sovittava etukäteen vastuuyliopettajan kanssa ja päivitettävä HOPS.

Innovatiivinen muutosprosessi, muuttuvat käytännöt

- Tunnus: YTI8TV054
- Laajuus: 5 op (135 t)
- Ajoitus: 1. ja 2. jakso
- Opetuskieli: Suomi
- Opintojen taso: Ammattiopinnot
- Opintojakson tyyppi: Valinnainen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ylemmän tutkinnon suoritusoikeus.

Oppimistavoitteet

Yleinen tavoite

- Opiskelija oppii tunnistamaan organisaation, sen yksikön tai ryhmän tarpeen pienimuotoiselle muutokselle valitussa organisaatiossa, innovoimaan ja suunnittelemaan rajatun muutoksen, kuvaamaan käytäntöjen (ja prosessien) muutoksen sekä mallintamaan kuinka uudet innovatiiviset (järjestelmä)ratkaisut tukevat organisaation uudistettuja käytäntöjä.

Osatavoitteet

Opiskelija

- osaa valita muutoksen tarpeen tunnistamisen menetelmistä sopivat ja soveltaa niitä muutostarpeen tunnistamiseen valitussa organisaatiossa, jossain sen yksikössä tai ryhmässä.
- osaa rakentaa tunteidensa ja kurssilla tarjottujen mallien pohjalta tunnistettuun muutostarpeeseen sopivan, innovatiivista otetta tukevan muutosprosessimallin.
- osaa prosessimallin pohjalta ottaa haltuun nykytilan kyseenalaistavan toimintatavan valittujen käytäntöjen ja niiden sisään rakennettujen prosessien uudistamiseen.
- osaa soveltaa prosessien kuvaamisen menetelmiä osana uudistettavan työjärjestelmän mallintamista.
- osaa mallintaa kuinka uudet (järjestelmä- ja teknologiset) ratkaisut mahdollistavat uudet käytännöt ja sulautuvat saumattomasti käytäntöihin ja niiden sisään rakennettuihin prosesseihin.
- oppii yhteisöllisesti kuvaamaan tulokset Wiki-pohjaisessa Web-ympäristössä.
- oppii hyödyntämään prosessilaboratorion tarjoamia työkaluja.
- oppii pohtimaan oppimaansa ryhmän blogissa.

Sisältö

Opiskelijalle tarjotaan ”työkalupaletti”, joka sisältää kuvaamiskieliä, muutosprosessi- sekä innovaatiomalleja. Menetelmät saavat erityisen painotuksen. Kurssin ytimen muodostavat erilaiset

ennakoinnin menetelmät sekä ”ketterä” kontekstuaalinen suunnittelu (Rapid Contextual Design, RCD). Lisäksi tarjotaan yhteen vedettyjä kokemuksia prosessien uudistamisesta kattuen yhteensä 248 organisaatiota, ja muutamia tapauskuvauksia. Työjärjestelmänäkökulma otetaan erityiseen tarkasteluun kokonaisvaltaisena muutoksen kehikkona, koska se kattaa niin organisaation käytäntöjen monet kasvot kuin prosessit organisaation eri tasoilla. Tapaamiset eivät sisällä perinteisiä luentoja, vaan enemmänkin tietoiskuja, joiden pohjalta ryhmät muodostavat omat tulkintansa.

Opiskelijat muodostavat pienryhmiä (4-5 henkilöä), jotka valitsevat muutoksen kohteen (yhden opiskelijan oman yrityksen valitut käytännöt). Hyvin erilaiset käytännöt ja niiden sisään rakennetut prosessit soveltuvat kehittämisen kohteeksi. Yrityksessä työskentelevä opiskelija toimii asiakkaan edustajana, loput kehittäjinä. Perustellusta syystä työn voi tehdä myös yksin, mutta oppima saattaa jäädä tällöin kapeaksi. Tavoitteena on kuvata kohteen nykykäytännöt, uudistetut, innovatiiviset käytännöt ja prosessi-innovaatiot, mallintaa (järjestelmä- ja teknologiset) ratkaisut sekä osoittaa kuinka ratkaisut toimivat muutoksen ytimessä, muutoksen mahdollistajina ja ylläpitäjinä.

Opiskelijat hyödyntävät HAAGA-HELIA:n prosessilaboratorion välineitä nykytilan ja muutoksen kuvaamiseen. Tulosten esittämiseen ryhmät käyttävät Wiki-pohjaista Web-ympäristöä. Kurssilla ei tuoteta perinteistä kirjallista raportti! Painotus on kuvauksissa (2/3) ja niiden selittämisessä sekä ymmärrettäväksi tekemisessä (1/3). Seminaariesitykset tapahtuvat suoraan Wiki-ympäristöstä. Muiden ryhmien osallistumista toisten ryhmien osasuoritteiden arviointiin kannustetaan ja siitä palkitaan. Tavoitteena on muodostaa toistensa oppimaa ristiin arvioivia, oman ryhmänsä työskentelyä kaiken aikaa pohdiskelevia innovatiivisia muutosagenttiryhmiä (=ryhmät ylläpitävät oppimisblogia). Mikäli mahdollista opintojakson tehtävä kannattaa ”liittää” tavalla tai toisella omaan ylempään tutkinnon kehittämistehtävään. Kurssin ohjaaja toimii työn sparraajana prosessin aikana.

Työelämäyhteydet

Kurssitehtävä toteutetaan aitoon työympäristöön liittyen. Yritykset tulevat opiskelijoiden kautta.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Kurssin menetelmät ovat hyvin konstruktivisia, osin jopa sosio-kulttuurisia ohjauksen ja sparrauksen kuin myös oppimisen näkökulmasta. Kurssi ei perustu perinteiseen opettamiseen, vaan ohjattuun itsenäiseen oppimiseen yksin ja ryhmässä. Luennot ovat tiiviitä tietoiskuja, joilla vahvistetaan opiskelijan olemassa olevaa tietotaitoa, jotta uuden innovointi ja muutoksen suunnittelu tapahtuisi perustellusti.

Yhteiset lähipäivät: 4 x 3 t = 12 t

Ryhmäkoht. sparraustuokit: 2 x 1 t = 2 t

Seminaari: 2 x 4 t = 8 t

Etäopiskelu (itsenäinen/ryhmätyöskentely): 113 t

Yhteensä: 135 t

Oppimateriaalit

Seuraavat teokset ovat materiaalia, jota opiskelijat hyödyntävät kurssin muutostehtävää suorittaessaan:

Alter, S. 2006. The work system method: Connecting people, processes, and IT for business results. Larkspur, CA: The work system press.

Apilo, T., Taskinen, T. & Salkari, I. 2007. Johda innovaatioita. Helsinki: Talentum.

Harmon, P. 2007. Business process change: A guide for business managers and BPM and Six Sigma professionals (2nd ed.). Amsterdam: Morgan Kaufmann.

Current Issues in ICT

- Code: YTI8TV051
- Extent: 3 CR (80 h)
- Timing: Semester 2
- Language: English
- Level: Master's Degree
- Type: Free-choice

Prerequisites

Students should have at least intermediate knowledge of the English grammar and they should also be able to express themselves orally.

Learning objectives

The students will

- enhance their skills in spoken and written English

Course contents

- Job Descriptions
- Translation
- Writing an abstract
- Discussions on current ICT topics
- Cross-cultural aspects
- Joint-project with North Michigan University, the USA
- Presentations, videotaped

International dimension

Blackboard-based or video conference joint-project with the students at NMU, the USA.

Teaching and learning methods

Approximately 32 contact hours: discussions, pair work, lectures, feedback on the assignments. In addition, 48 hours have been reserved for self-study.

Teacher with the main responsibility for the course

Riitta Blomster

Course materials

- Handouts. Blackboard.
- Course Evaluation
- Translation 30 points
- Abstract 30 points
- Presentation 30 points
- Joint-project 10 points

Systemityön kehittäminen

- Tunnus: YTI8TV053
- Laajuus: 5 op (135 h)
- Lukukausi: 2 - 6
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto
- Opintojakson tyyppi: vapaasti valittava

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

IT-tradenomin tutkinto (tai soveltuva) ja käytännön kokemus systemityöstä

Oppimistavoitteet

Opiskelijalla on valmiudet toimia asiantuntijana valitsemansa osa-alueen systemityötapojen, menetelmien tai välineiden valinnassa ja kehittämisessä. Hän osaa mitata ja arvioida systemityön kyvykkyyttä sekä kehittää systemityön prosesseja.

Sisältö

Systemityön laatuajrjestelmällä eli sovittujen käytäntöjen mukaisilla menettelyillä on keskeinen rooli järjestelmäkehityksessä. Systemityön kehittäminen on tietohallinnon työkäytäntöjen kehittämistä ja kuvaamista. Tarkastelun kohteena ovat systemityö: toimijat, prosessit, mallit, menetelmät, kuvaustavat ja välineet.

- Systemityö, sen osa-alueet ja toimijat
- Systemityön mallit ja menetelmät
- Systemityön hallinta
- Systemityön laatu
- Systemityöprosessin ja käytäntöjen kehittäminen

Opetus- ja oppimismenetelmät

Lähiopetus ja ohjaus 14 tuntia

Itsenäinen ja ryhmätyö 119 tuntia

Vastuuopettaja, opettaja(t)

Ulla Vanhanen

Oppimateriaalit

Fenton, Norman E. Pfleeger, Shari Lawrence 1997. Software Metrics, A Rigorous & Practical Approach. PSW publishing Company, Boston, 2. edition.

Haikala, Ilkka Märijärvi, Jukka 2002. Ohjelmistotuotanto. 8. painos

Humphrey, W.S. 1995. A Discipline for Software Engineering. Addison-Wesley.

Kruchten, P. 2001. The Rational Unified Process. An Introduction.

Lanning, Harri 1996. Organisaation muutoksen toteuttaminen - kehittämisprojektien tyypilliset ongelmat ja niiden välttäminen.

Leon, Alexis 2005 Software Configuration Management Handbook. Artech House

Pollice, G. Augustine, L. Lowe, C. Madhur, J. 2003. Software Development for Small Teams, A RUP-Centric Approach. Addison-Wesley

Pressman, Roger S. 1997. Software engineering a practitioner's approach. McGraw-Hill.

Räty 2006. Liiketoiminnan ja informaatiotekniikan strategisen linjakkuuden vaikutus suuryritysten IT:n tehokkuuteen. Helsinki School of Economics. A-284

Turban, McLean, Wetherbe 1999. Information Technology for Management. John Wiley & sons Inc. New York.

Wang, Yingxu King, Graham 2000. Software Engineering Processes: Principles and Applications.

Arviointiperusteet

Ryhmän tuottama tulos 60 %

viointiHenkilökohtainen panos seminaaritöiden käsittelyssä 30 %

Henkilökohtainen analyysi 10 %

Tietojärjestelmäosaamisen erityisalueiden syventäminen

- Tunnus: YTI8TV052
- Laajuus: kirjakokouskohtainen
- Lukukausi: 1 - 6
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto
- Opintojakson tyyppi: vapaasti valittava

Oppimistavoitteet

osaa hankkia ja käsitellä oman asiantuntemusalueensa tietoa sekä kykenee kriittiseen tiedon arviointiin, kokonaisuuksien ja asioiden välisten syy-seuraussuhteiden hahmottamiseen sekä uuden tiedon luomiseen

osaa arvioida uuden tiedon soveltuvuutta omaan työympäristöönsä ja työtehtäviinsä kykenee toimimaan aloitteellisesti, ottaa vastuun omasta toiminnastaan ja osaa suunnitella, organisoida ja kehittää omaa toimintaansa

osaa määritellä osaamisensa kehittämistarpeita, kykenee jatkuvaan oppimiseen, oman oppimisen ohjaamiseen ja opitun jakamiseen

osaa esittää asiantuntemusalueensa asioita kirjallisesti, (suullisesti) ja visuaalisesti

Sisältö

Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelman opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa osa vapaasti valittavista opinnoista kirjatentteinä.

Opiskelija valitsee tarjotuista kirjallisuuspaketeista sopivan ja ilmoittaa halukkuutensa kirjatentin suorittamiseen koulutusohjelman vastuuyliopettajalle. Opiskelija voi myös itse ehdottaa vastuuyliopettajalle kirjallisuuspakettia. Vastuuyliopettaja arvioi paketin soveltuvuuden kirjatentiksi.

Kirjatentin voi suorittaa HAAGA-HELIA:n virallisina uusintakoepäivinä. Osana kirjatentin suorittamiseen kuuluu myös essee, jossa opiskelija arvioi kirjatentin sisältöä oman työnsä / oman työyhteisön kannalta. Esseen pituus on noin 4 - 5 sivua ja se laaditaan HAAGA-HELIA:n virallisten raportointiohjeiden mukaisesti. Opiskelija palauttaa esseen kirjatentin yhteydessä yhdessä tenttivastausten kanssa. Tentin arviointi tehdään vain, jos essee on palautettu.

Kirjatenttien työmäärä on seuraava materiaalin vaativuudesta riippuen:

Suomenkielinen materiaali: 135 – 170 sivua per opintopiste

Vieraskielinen materiaali: 85 – 100 sivua per opintopiste

Reflektioessee: noin 4 - 5 sivua (25% arvioinnista)

Työelämäyhteydet

Opiskelija arvioi uuden tiedon soveltuvuutta omaan työympäristöönsä ja työtehtäviinsä esseessään.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Kirjatenttipaketin kirjallisuuteen tutustuminen Kirjatentin suorittaminen Refleктоivan esseen kirjoittaminen (HAAGA-HELIA:n raportointiohjeiden mukaisesti)

Vastuuopettaja, opettaja(t)

Heikki Suominen

Oppimateriaalit

Kirjallisuuspaketit

1. Strateginen linjakkuus –paketti 4 op

-Räty, Erkki (2006): Liiketoiminnan ja informaatiotekniikan strategisen linjakkuuden vaikutus suuryritysten it:n tehokkuuteen. Helsinki School of Economics, A284. Helsinki.

- Venkatraman, N. & Henderson, J.C. & Oldach, S. (1993). "Continuous strategic alignment: exploiting information technology capabilities for competitive success", European Management Journal, 11:2, 139-149.

2. Strategian ja IT:n integraatio 4 op

-Ahlfors, Ulla (2005): Successful interactive business: integration of strategy and IT. Jyväskylä. University of Jyväskylä [Elektroninen aineisto]:

<http://dissertations.jyu.fi/studbusi/9513921131.pdf>

3. Business intelligence 2 op

-Raisinghani, Mahesh (2004): Business intelligence in the digital economy: opportunities, limitations and risks. Idea Group Pub. Hershey (PA).

4. Outsourcing and lean management 3 op

-Milgate, Michael (2001): Alliances, outsourcing, and the lean management. Quorum Books. Westport, Connecticut.

Arviointiperusteet

Opintojakson hyväksytyt suorittaminen edellyttää:

Kirjatentin hyväksytyt suorittaminen 75%

Refleктоivan esseen hyväksytyt kirjoittaminen 25%

Kirjatentin sisällyttäminen HOPSiin

Konstruktiivinen tutkimus ja toimintatutkimus

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Oppimistavoitteet

Sisältö

Työelämäyhteydet

Kansainvälisyys

Opetus- ja oppimismenetelmät

Vastuuopettaja, opettaja(t)

Oppimateriaalit

Arviointiperusteet

Tietojärjestelmäosaamisen syventäminen -opintokokonaisuus

Tietojärjestelmäosaamisen syventäminen -opintokokonaisuus

- Tunnus: YTI31V
- Laajuus: 15 op (405 h)
- Lukukausi: 1 - 6
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintoihin

Ei vaatimuksia.

Oppimistavoitteet

Tavoitteena on kehittämistehtävän valmistumisen tukeminen, tietojärjestelmien entistä syvällisempi ymmärtäminen, jota tarvitaan vaativissa kehittämistehtävissä sekä toimiminen keskustelu- ja palautefoorumina.

Sisältö

Opiskelija syventää omaa osaamistaan valitsemallaan asiantuntija-alueella ja laajentaa tietojärjestelmäosaamistaan yhdistämällä eri osaamisalueita omia tarpeita vastaavaksi kokonaisuudeksi.

Tietojärjestelmäosaamisen syventämisen opintokokonaisuuden (3-4 rinnakkaista työpajaa) ensimmäisenä lukukautena kukin opiskelija laatii oman työelämän kehittämistehtävänsä suunnitelman tai aihe-ehdotuksen (riippuen työn aikataulusta). Suunnitelmaa tai aihe-ehdotus muokataan työpajassa ohjaajien ja työpajaryhmän kanssa. Opiskelija on linkki oppilaitoksen ja kohdeorganisaation välillä ja hänen vastuullaan on se, että kehittämistehtävä on hyödynnettävissä kohdeorganisaatiossa ja että se toisaalta täyttää opinnäytetyön vaatimukset.

Myöhemmin työpajoissa syvennytään 1-3 tietojärjestelmäosaamisen teemaan. Tämän lisäksi opiskelijat raportoivat kunkin lukukauden loppupuolella, kuinka heidän kehittämistehtävänsä ovat edistyneet. Tietojärjestelmäosaamisen työpaja toimii myös koko Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelman keskustelu- ja palautefoorumina, jossa reflektoidaan Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelman rakennetta ja sisältöä tarvoitteena kehittää niitä entistä paremmiksi.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Työpajatapaamiset 12 t / lukukausi
Etäopetuksessa hyödynnetään Blackboard -oppimisalustaa
Muusta ohjauksesta sovitaan erikseen

Vastuupettaja, opettaja(t)

Matti Kurki
Jarmo Sarkkinen
Heikki Suominen

Oppimateriaalit

Sovitaan henkilö- ja ryhmäkohtaisesti erikseen.

Arviointiperusteet

Työpajan hyväksytyt suorittaminen edellyttää:
Annettujen tehtävien suorittaminen
Osaamiskansion kokoaminen
Aktiivinen osallistuminen työpajatapaamisiin ja Blackboard -työskentelyyn

Tietojärjestelmäosaamisen työpajat

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 1 YTI1TV031, 2 op, 1. lukukausi

- Tunnus: YTI1TV031
- Laajuus: 2 op
- Lukukausi: 1
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ei vaatimuksia.

Sisältö

Opiskelijat jakautuvat työpajaryhmiin Henkilökohtaisten ominaisuuksien ja osaamisen arviointi opintojaksolla. Työpajojen ensimmäisessä työpajatapaamisessa tutustutaan työpajatyöskentelyyn ja työpajan opiskelijoihin. Seuraavassa työpajatapaamisessa suoritetaan työpajan teeman evästys (aihe-ehdotus) ja jokainen opiskelija laatii analyysin omasta toiminnastaan (toiminnan analyysia käsitellään Henkilökohtaisten ominaisuuksien ja osaamisen arviointi opintojaksolla) työpajaryhmässä (mukaan lukien osallistuminen työpajaryhmän toimintaan Blackboardin avulla). Jokainen opiskelija kokoaa kaikki työpajatyöskentelyn tuotoksensa osaamiskansioonsa.

Opiskelijat laativat kehittämistehtäviensä aihe-ehdotuksen tai hankesuunnitelman lukukauden viimeiseen työpajatapaamiseen mennessä, jolloin ne esitetään työpajaryhmälle.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Työpajatapaamiset 12 t / lukukausi
Etäopetuksessa hyödynnetään Blackboard -oppimisalustaa
Muusta ohjauksesta sovitaan erikseen

Vastuopettaja, opettaja(t)

Matti Kurki
Jarmo Sarkkinen
Heikki Suominen

Oppimateriaalit

Sovitaan henkilö- ja ryhmäkohtaisesti erikseen.

Arviointiperusteet

Työpajan hyväksytyt suorittaminen edellyttää:
Annettujen tehtävien (mukaan lukien aihe-ehdotus/kehittämishankesuunnitelma) suorittamista
Osaamiskansion kokoamista
Aktiivista osallistumista työpajatapaamisiin ja Blackboard -työskentelyyn

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 2 YTITV032, 3 op, 2. lukukausi

- Tunnus: YTITV032
- Laajuus: 3 op
- Lukukausi: 2
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 3 YTITV033, 3 op, 3. lukukausi

- Tunnus: YTITV033
- Laajuus: 3 op
- Lukukausi: 3
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 4 YTITV034, 3 op, 4. lukukausi

- Tunnus:YTITV034
- Laajuus: 3 op
- Lukukausi: 4
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 5 YTITV035, 2 op. 5. lukukausi

- Tunnus:YTITV035
- Laajuus: 2 op
- Lukukausi: 5
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 6 YTITV036 2 op 6. lukukausi

- Tunnus:YTITV036
- Laajuus: 2 op
- Lukukausi: 6
- Opetuskieli: suomi

- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Nopeasti valmistuvat

Jos opiskelija valmistuu nopeammin kuin kolmessa vuodessa, voi loput työpajat korvata suorittamalla tietojärjestelmäosaamisen kurseja (esim. erikoistumisopintoja) puuttuvan opintopistemäärän. Korvaavista kursseista sovittava etukäteen vastuuyliopettajan kanssa ja päivitettävä HOPS.

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 6

Tietojärjestelmäosaamisen työpaja 6

- Tunnus: YTI1TV036
- Laajuus: 2 op
- Lukukausi: 6
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto

Työelämän kehittämistehtävä

Työelämän kehittämistehtävä

- Tunnus: YTI1TV014
- Laajuus: 30 op
- Lukukausi: 1-6
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: ylempi amk-tutkinto