

Tietojenkäsittelyn ko, Helsinki - ops 2009, aikuiset

ICT-osaaminen

Orientaatio ICT-alaan

- Tunnus: ICT1TA001
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 1. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintoihin

Ei lähtötaaso-vaatimuksia.

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee ammattikorkeakouluopiskelun tavoitteet ja toimintatavat
- tietää HAAGA-HELIA:n tietojenkäsittelyn koulutusohjelman rakenteen ja sen tuomat mahdollisuudet
- osaa toimia opiskeluyhteisössä vastuullisesti
- osaa suunnitella opintojaan sekä laatia ja seurata henkilökohtaista opintosuunnitelmaansa (hops)
- tuntee ICT-alan työtehtäviä ja alalla käytössä olevia tavallisimpia työmenetelmiä

Sisältö

Opintojakso koostuu kolmesta osasta:

1. Opiskelu HAAGA-HELIA ammattikorkeakoulussa ja omien opintojen suunnittelu (1,0 op)
2. Kielisalkku (1,0 op)
3. ICT-alaan perehtyminen (1,0 op)

1. Opiskelu HAAGA-HELIA ammattikorkeakoulussa ja omien opintojen suunnittelu

- Opiskelija pohtii opiskelunsa tavoitteita ja lähtökohtia opintojen alussa tehtävän ennakkotehtävän muodossa. HOPS-infossa hän saa valmiuksia mm. oman henkilökohtaisen opintosuunnitelman laatimiseen.
- Aloituspäivien ja ensimmäisten opiskeluvikojen aikana hän perehtyy koulutusohjelmansa rakenteeseen, tutkintosaäntöön ja moniin muihin käytännön asioihin opiskeluun liittyen.

2. Kielisalkku (European Language Portfolio, ELP)

- Opiskelija perehtyy kielisalkkutyöskentelyn teoriaan ja pohtii omaa, tämänhetkistä osaamistaan eri kieliin ja monikulttuurisiin kokemuksiinsa liittyen sekä kartoittaa tulevaisuuden tavoitteitaan em. aihepiirien osalta.
- Jakson aikana opiskelijat työstävät itselleen Kielisalkun, joka sisältää Kielenoppimiskertomuksen (Language Biography), Kielipassin (Language Passport), CV:n englanniksi, hakemuskirjeen englanniksi ja vapaavalintaisen näyttekansiotehtävän englanniksi.
- Kielisalkkuprojektiin osallistuvat ICT-alan yritykset (mm. Tieto ja NSN) kommentoivat mahdollisuuksien mukaan opiskelijoiden valmiita Kielisalkkuja.
- Lähiopetusta on noin 10 tuntia ja opetus on osittain englanniksi.

3. ICT-alaan perehtyminen

- Opiskelija tutustuu ICT-alaan, sen työtehtäviin ja tavallisimpiin työmenetelmiin.
- Luennot: Käsiteltäviä aiheita ovat muun muassa ammattietikka (tekijän oikeudet), vihreä IT, työhyvinvointi ja projektityöskentely.

Työelämäyhteydet

Vieraileva luennoitsija tai yritysvierailu. Kielisalkkuprojektissa mukana olevat yritykset tarjoavat mahdollisuuksien mukaan opiskelijoille työelämälähtöisiä yhteistyömahdollisuuksia.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Luennot, yksilö- ja ryhmätehtävät.

Henkilökohtainen opiskelusuunnitelma työstetään itsenäisesti sekä vuorovaikutuksessa opinto-ohjaajan ja / tai opettajatutorin kanssa.

Vastuupettajat

Riitta Blomster, Pasila

Eija Hansén, Pasila

Ilari Koskinen, Åasoöa

Altti Lagstedt, Pasila

Irene Vilpponen, Malmi

Arviointiperusteet

Opintojakson 1.osa arvioidaan hyväksyty/hylätty. Hyväksyty suoritus edellyttää osallistumista, annettujen tehtävien tekemistä hyväksytysti sekä henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman laatimista. Kokonaisuuden suoritusmerkintä edellyttää kaikkien osien suoritusta.

2. ja 3. osat arvioidaan hyväksyty/hylätty. Hyväksyty suoritus edellyttää osallistumista lähiopetukseen ja annettujen tehtävien tekemistä hyväksytysti.

ICT-alalla tällä hetkellä työskentelevät voivat osoittaa 3. osion osaamisensa erikseen sovittavalla tavalla, joita voivat olla muun muassa:

- raportti/essee
- esitys/luento
- verkko-oppimisalustan tehtävät

Työasemat ja tietoverkot

- Tunnus: ICT1TA002
- Laajuus: 9 op (243 h)
- Ajoitus: 1. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Opintojaksolla ei ole lähtötasovaatimuksia. Opintojakso on läheisessä yhteydessä opintojaksoon tietoturva (ICT1TA003).

Tavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- osaa hallita yksittäistä työasemaa ja tuntee tärkeimmät palvelimet.
- osaa hankkia ja asentaa Linux- ja Windows-käyttöjärjestelmät sekä osaa yhdistää koneensa verkkoon.
- tuntee tärkeimmät palvelut (tulostus, www, tiedosto, tietokanta) ja osaa asentaa ne.
- ymmärtää keskeisimmän teorian työasemiin ja tietoverkkoihin liittyvien tehtävien taustalla.

Sisältö

Käyttöjärjestelmistä asennetaan Windows (Windows 7) ja Linux (Suse tai Ubuntu). Käyttöjärjestelmien ylläpidosta opetellaan mm. yleiset periaatteet, ohjelmien asentaminen ja käyttäjienhallinta, perehdytään käyttöjärjestelmien käyttämiin tiedostojärjestelmiin (ext3, NTFS), hakemistorakenteisiin (FHS) ja käyttöoikeuksiin (unix, acl). Lisäksi opitaan, miten käyttöjärjestelmä ja tavallisimmat ohjelmat hankitaan ja, mistä niiden kokonaiskustannus syntyy.

Molempia käyttöjärjestelmiä käytetään sekä työpöydällä että komentokehoteissa. Komentokehoteen käyttöön perehdytään Linuxissa ja Windowsissa. Komentokehoteita etäkäytetään salatulla SSH-yhteydellä.

Lisäksi tutustutaan www-palvelimeen, nimipalveluun, ohjelmalliseen palomuriin ja DHCP:N ja NAT:n käyttöön.

Laitteiston osalta opetellaan helppoja huoltotöitä, kuten kovalevyn vaihtaminen. PC-koneen rakenteeseen tutustutaan lyhyesti ja opetellaan kiinnittämään tietokoneen kaapelit. Lisäksi selvitetään mahdollisuudet energian säästämiseen.

Verkkoon yhdistämiseen tutustutaan sekä fyysisellä että ohjelmallisella tasolla. Samalla opetellaan ratkomaan tavallisia verkko-ongelmia ("internetti ei toimi"). Teoriaa opetellaan näiden tehtävien vaatimassa laajuudessa (osoite, maski, oletusreititin, nimipalvelimet; ip addr, route -n...; ipconfig, ping).

Työelämäyhteydet

Opintojaksolla toteutetaan mahdollisuuksien mukaan yritysvierailu ja/tai vierailevan luennoitsijan esitys. Kursseilla syntyviä raportteja julkaistaan vapailla lisensseillä yritysten käyttöön.

Oppimateriaali

Oppimateriaali jaetaan Moodlessa.

Oheislukemistona esimerkiksi:

Kivimäki Jyrki, 2007. Windows Vista TEHOKAS HALLINTA. Gummeruksen kirjapaino Oy, Jyväskylä.

Hudson Andrew and Paul, 2007. Ubuntu UNLEASHED. Sams Publishing, USA.

Vastuopettajat

Ahti Kare, Malmi

Timo Ruohomaa, Pasila

Tero Karvinen, Pasila

Olavi Korhonen, Pasila

Atte Pakkanen, Pasila

Juhani Merilinna, Pasila

Opetus- ja oppimismenetelmät

Lähiopetus (144 h) jakautuu teoriaopetukseen luokassa (72 h) ja ohjattuihin harjoituksiin tietokonelaboratoriossa (72 h).

Itsenäistä työskentelyä on 99 h.

Arviointiperusteet

Arvosana muodostuu kahdesta välikokeesta (50%) ja harjoituksista (50%).

Palautteen hyödyntäminen

Aikaisemmilta työasemat ja tietoverkot kurseilta sekä aihetta sivuavilta kurseilta (käyttäjärjestelmät ja lähiverkot, Linux perusteet, tietokone ja tietoverkot) saatua palautetta on hyödynnetty kurssikuvauksen ja toteutuksen suunnittelussa.

Harrastuneisuutta tuetaan ja opiskelijoita kannustetaan taitojen välittömään kokeiluun kurssin ulkopuolella. Kurssilla syntyvien raporttien julkaisemiseen ja vapaaseen lisensointiin kannustetaan. Opiskelijoille annetaan käytännöllisiä taitoja ja sidotaan teoria näiden taitojen taustoittamiseen. Palautetta kerätään myös kesken toteutuksen, jotta tarvittavia korjauksia voidaan toteuttaa jo palautteen antaneelle ryhmälle.

Tietoturva

- Tunnus: ICT1TA003
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 1. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot

- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Peruskäsitteet työasemista ja tietoverkoista Työasemat ja tietoverkot –opintojaksolta.

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää tiedon turvaamisen tarpeet ja tavoitteet sekä riskienhallinnan merkityksen
- osaa huolehtia oman työaseman, omien tiedostojen ja tietovälineiden tietoturvasta
- osaa hyödyntää Internetiä turvallisesti
- hallitsee tietoturvaan liittyvät lait ja asetukset sekä säännökset
- hallitsee pääsynvalvonnan ja salakirjoituksen peruskäsitteet.

Sisältö

- Tietoturvan tarpeet ja tavoitteet. Työaseman uhkat ja suojautuminen
- Salasanojen turvallinen käyttö ja hallinta. Riskikartoituksen perusteet
- Selaimen käytön turvallisuus. Selaimen tietoturva-asetukset
- Salakirjoituksen perusteet, Sähköpostin salakirjoitus, Suojatut yhteydet
- Tietoturvaan liittyvät lait ja asetukset. Indentiteetin suojaaminen
- Tietoturvallisuuden hallinnan periaatteet. Varmuuskopiointi

Työelämäyhteydet

Opintojakson jälkeen opiskelijalla on työelämän edellyttämät valmiudet työaseman turvallisesta käytöstä. Opintojaksolla järjestetään vierailuluentoja mahdollisuuksien mukaan.

Opetus- ja oppimismenetelmät

”Opintojakso on mahdollista suorittaa joko lähiopetus- tai virtuaaliopetustoteutuksena:

a) Lähiopetustoteutus:

Lähiopetus ja tentti 31 h

Itsenäinen opiskelu 50 h

b) Virtuaaliopetustoteutus:

Johdatus, lähitapaaminen 8 h

Tentti 3 h

Verkkoharjoitustehtävät, osallistuminen keskustelufoorumiin, itsenäinen työskentely verkko-oppimisympäristössä 70 h”

Lähiopetustoteutuksen oppimismenetelmänä ovat lähiopetuksessa aloitetut ja etäopiskeluna viimeistellyt opiskelijakannettavalla tai tietoliikennelaboratorion koneilla tehtävät käytännön osaamista kehittävät harjoitukset Harjoituksia alustetaan ja täydennetään teoriaopetuksella. Etätehtävissä opiskelija perehtyy alustavasti lähiopetuksen aihealueeseen sekä kertaa ja syventää lähiopetuksessa opittuja tietoja ja taitoja.

Vastuupettajat

Titta Ahlberg, Pasila

Sirpa Peltonen, Malmi

Oppimateriaalit

Opettajan laatima materiaali
Verkkojulkaisut

Arviointiperusteet

Arvioitavat harjoitukset 50% , Tentti 50%

Verkkomultimedia

- Tunnus: ICT1TA004
- Laajuus: 6 op
- Lukukausi: 1
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa toteuttaa staattisia www-sivustoja käyttäen xhtml- ja CSS- standardeja. Opiskelija osaa käyttää tarkoituksenmukaisesti kuvankäsittelyohjelmaa visuaalisen ilmeen ja käyttäjäystävällisen käyttöliittymän toteuttamisessa. Opiskelija osaa perustasolla hyödyntää skriptikieltä www-sivustossa.

Sisältö

- XHTML
- CSS
- oikeanmuotoisuus
- validointi
- digitaalinen kuva
- mediaelementtien käyttö www-sivulla
- tekijänoikeudet
- käyttöliittymän suunnittelu ja toteuttaminen
- www-sivuston saavutettavuus
- skriptikieleen tutustuminen

Työelämäyhteydet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija pystyy itsenäisesti laatimaan www-sivuston pk-yrityksen tarpeisiin.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Lähiopetus 50 %. Itsenäinen työskentely 50 %.

Vastuupettajat

Heikki Hietala, Elina Ulpovaara, Mirja Jaakkola

Oppimateriaalit

W3C:n suositukset

Arviointiperusteet

Opintojakso suoritetaan harjoitustöillä.

Tiedonhallinta ja tietokannat

- Tunnus: ICT1TA005
- Laajuus: 6 op (162 h)
- Ajoitus: 2. lukukausi

- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ei lähtötaasovaatimuksia, mutta suositellaan, että opintojaksot 'Orientaatio ICT-alaan (ICT1TA001)', 'Työasema ja tietoverkot (ICT1TA002)' sekä 'Tietoturva (ICT1TA003)' on suoritettu.

Kurssi edeltää 'Ohjelmistokehitys (ICT2TA007)' –kurssia sekä tietokanta-alan vaihtoehtoisia opintoja.

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- hallitsee tietokanta-alan keskeiset käsitteet
- pystyy seuraamaan alan kehitystä suomen- ja englanninkielisistä julkaisuista
- osaa erottaa erityyppisiä tietojärjestelmiä ja tiedon varastointiratkaisuja
- osaa perustella, miksi erityyppisten tietotarpeiden ratkaisut vaativat erityyppistä teknologiaa

- tuntee tietokannan hallintajärjestelmän tarjoamat palvelut ja ymmärtää niiden merkityksen
- tuntee relaatiotietokannan perustana olevan relaatiotietomallin
- hallitsee SQL-kielen keskeisen sisällön
- ymmärtää UML:llä laaditun luokkakaavion
- osaa suunnitella ja toteuttaa pienimuotoisen relaatiotietokannan
- osaa hyödyntää tietokannahallintajärjestelmän ominaisuuksia, joiden avulla tietokanta pidetään eheänä, suojattuna ja suorituskykyisenä

Sisältö

- tiedon varastointi osana tietojärjestelmää
- tiedon varastoinnin keskeiset tekniikat ja standardit
- tietokannan hallintajärjestelmän palvelut ja niiden merkitys
- relaatiotietomalli
- SQL
- liiketoiminnan tarpeita vastaavan pienen tietokannan suunnittelu, toteutus ja dokumentointi

Työelämäyhteydet

Opintojaksolla järjestetään mahdollisuuksien mukaan vierailuluentoja.

Kansainvälisyys

Käytettävät ohjelmistot, manuaalit ja lähdeoteokset ovat pääosin englanninkielisiä.

Opintojaksolla järjestetään mahdollisuuksien mukaan yhteinen ryhmätyötehtävä englanninkielisen koulutusohjelman (BITE) vastaavan opintojakson kanssa.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Opiskelu koostuu lähiopetuksesta (luennot & harjoitukset) ja itsenäisestä työskentelystä. Lähiopetuksessa perehdytään uusiin aihekokonaisuuksiin ja välineisiin teoriassa ja käytännössä. Itsenäinen opiskelu lähiopetuksen lisäksi on välttämätöntä. Opiskelija tekee ja palauttaa viikoittain aiheeseen liittyviä pakollisia harjoitustehtäviä yksin tai ryhmässä sekä pitää oppimispäiväkirjaa. Itsenäinen opiskelu rakentaa oppilaan osaamista ja oman oppimisen arviointia.

Vaihtoehtoiset suoritustavat

Opintojaksosta on sekä lähiopetuksellisia toteutuksia että verkototeutus (virtuaalitoteutus)

Jos opiskelijalla on hyvät valmiudet itsenäiseen työskentelyyn, hän voi ilmoittautua verkkototeutukseen ja opiskella etäopiskeluna (osallistumatta lähiopetukseen). Pakolliset harjoitukset on palautettava normaalisti.

Jos opiskelijalla on kattavaa kokemusta tiedonhallintaan ja tietokantoihin liittyen, hän voi ilmoittautua toteutukseen ja osallistua tenttiin (osallistumatta lähiopetukseen ja tekemättä pakollisia harjoitustehtäviä. Opiskelija voi tutustua itsenäisesti kurssin materiaaleihin ja tehtäviin.)

Lisäksi opiskelijan on palautettava kurssin lopputyö.

Pelkän tentin suorittamisesta on sovittava etukäteen opettajan kanssa.

Näytöt ja osaamisen tunnistaminen & tunnustaminen

Jos opiskelijalla on kattavaa kokemusta tiedonhallintaan ja tietokantoihin liittyen, hän voi

ilmoittautua näyttöön. Näyttötilaisuus muistuttaa suullista tai kirjallista tenttiä.

Vastuopettajat

Outi Virkki, Pasila

Tanja Bergius, Pasila

Christian Brade, Vallila

Sauli Isonikkilä, Pasila

Kai Kivimäki, Malmi

Leena Lahtinen (Virtuaalitoteutus)

Oppimateriaalit

- Opintojakson www-sivut
- Connolly, Begg. Database Systems. Addison-Wesley. (3.painos tai uudempi)

Ohjelmistot

- Microsoft SQL-Server, Oracle RDBMS
- Microsoft Visio
- Microsoft Access

Arviointiperusteet

Tentit 50%

Lopputyö 30%

Tehtävät ja oppimispäiväkirja 20%

Ohjelmistokehitys

- Tunnus: ICT2TA007
- Laajuus: 12 op (324h)
- Ajoitus: 4. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: ICT-osaaminen
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Opiskelija osaa ohjelmoida ja perustaa tietokannan kehitysympäristössä. Opiskelija hallitsee projektitoiminnan perusteet ja osaa toimia projektiryhmän jäsenenä. Opiskelija on suorittanut opintojaksot Ohjelmointi (ICT1TA006), Multicultural teamwork (BUS1TA002) ja Tiedonhallinta (ICT1TA005) tai hänellä on vastaavat tiedot.

Seuraavien opintojaksojen suorittamista joko samanaikaisesti tai aiemmin Ohjelmistokehitysjakson kanssa suositellaan:

Liiketoimintaprosessit (BUS2TA003): systeemijaon periaatteet ja osasysteemin toiminnalliset

vaatimukset

Usability and user interface (ICT2TA008): käyttöliittymä käsitteenä, käytettävyys eri näkökulmista ja käytettävyyden arviointi

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- osaa määritellä, suunnitella, toteuttaa ja testata pienen, olioajattelun mukaisen, selainpohjaisen tietokantasovelluksen annettujen vaatimusmäärittelysten perusteella.
- osaa rakentaa ylläpidettävän ohjelmiston ja laatia ylläpitoa tukevan dokumentaation.
- osaa arvioida ja ohjata pienimuotoista sovelluskehitystä noudattaen projektitoiminnan hyviä käytäntöjä.
- tunnistaa ohjelmistotuotannon tehtävät ja menetelmiä sekä ymmärtää ohjelmistokehityksen prosessina.
- ymmärtää kehittämisen tietoturvaperiaatteet ja tunnistaa ICT:n vihreät arvot.

Sisältö

Sisältö noudattaa projektimuotoisen sovelluskehityksen kulkua:

Ohjelmistotuotanto prosessina					
Ohjelmistoprojektin ohjaus					
Vaatimuksiin perehtyminen	Projektin käynnistäminen	Ohjelmiston vaatimusten täsmentäminen ja mallintaminen	Projektin edistymisen seuranta	Käyttöliittymän suunnittelu ja toteuttaminen	Projektin päättäminen
				Ohjelmiston suunnittelu, toteutus ja testaus	
				Tietokannan rakenteen suunnittelu ja toteuttaminen	
Ohjelmiston laadun varmistus					

Työelämäyhteydet

Yritysvierailu tai -demo, vierailija

Kansainvälisyys

Käytettävä ohjelmointikieli on käytössä kansainvälisesti. Käytetyt välineet ja mallit ovat kansainvälisesti hyödynnettäviä.

Näyttö

Opiskelija osoittaa avoimeen ympäristöön sijoitetun, asiallisesti dokumentoimansa ja itsenäisesti toteuttamansa selainpohjaisen tietokantasovelluksen ja suorittaa tentin hyväksytysti.

Vaihtoehtoiset suoritustavat

Aihekokonaisuuksittain opiskelija tuottaa joko dokumentin, esimerkkiohjelman, web-sivut tms. etukäteen sovitulla tavalla.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Opetus- ja oppimismenetelminä käytetään teorialuentoja sekä lähi- että etämuotoisena, yksilöharjoituksia sekä teorian soveltamista ryhmätyönä projektissa.

Vastuopettajat

Anne Benson, Pasila

Niina Kinnunen, Malmi

Tiina Koskelainen, Malmi

Irene Vilpponen, Malmi

Oppimateriaali

Cohn, M. Agile Estimating and Planning. Prentice Hall, 2005.

Harju, J. ja Juslin, J. Java-ohjelmointi. Readme.fi, 2009.

Leffingwell, D. Scaling Software Agility. Addison-Wesley, 2008.

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

Schwaber, K. ja Beetle, M. Agile Software Development with Scrum. Prentice Hall, 2001.

Vesterholm, M. Kyppö, J. Java-ohjelmointi + CD. Talentum Media Oy, 2008.

Arviointiperusteet

Yksilöharjoitukset 50 % ja ryhmätyöosuus 50 %

Usability and user interface

- Code: ICT2TA008
- Extent: 6 ECTS (162 h)
- Timing: 3rd-5th semester
- Language: Finnish/ English
- Level: Professional studies
- Type: compulsory

Starting level and linkage with other courses

The student has passed the following courses: Programming, Data Management, Databases, Data Warehousing, Network Multimedia, Visual Design.

Learning outcomes

Upon successful completion of the course, the student

- Understands humans as users of various IT systems
- Knows the concept of user interface and can assess an interface from various points of view
- Understands different usage requirements and use situations in various application areas
- Knows how to take usability into account as part of the systems development process and understands factors that influence user interface design
- Knows the parts of user interface design and methods used

Course contents

- Using systems with the point of view of an user

Usability and user experience

- Humans as computer users
- Different usage requirements in various application areas
- User interface and interaction
- Usability analysis
- Accessibility

Goals of user interface design and factors affecting interface design

- Inclusion of usability in systems development
- Performing and utilizing user analysis
- Selecting appropriate methods for various tasks
- Methods for creating a high-quality user interface
- Significance of development tools
- User interface testing

Cooperation with the business community

Co-operation is handled through examples and assignments. After completing this course the student will be able to design user interfaces for business purposes.

Teaching and learning methods

Problem-based learning

The student will research the material through theory and practical exercises..

This course covers two periods.

Contact lessons: 48 h + 48 h.

Network-based learning and student work: 60 h.

Recognition of prior learning (RPL)

Prior learning can be assessed either by organizing an assessment event, or by examining portfolios of earlier products.

Teacher responsible

Heikki Hietala, Vallila

Course material

Various network sources.

Selected parts of the following books:

A. Enders & D. Rombach, A Handbook of Software and Systems Engineering: empirical observations, laws and theories, Pearson Addison-Wesley 2003.

Krug, S 2006. Don't Make Me Think. 2nd edition. New Riders Publishing. Berkeley, California, USA.

Jakob Nielsen, Usability Engineering, Ap Professional 1993.

Ben Shneiderman, Chathrine Plaisant Designing the User Interface: Strategies for Effective Human-Computer Interaction, Pearson Education, Inc. 2005.

Daniel D.McCracken Rosalee J. Wolfe: User-Centered Website Development

A Human-Computer Interaction Approach, Pearson Education, Inc. 2004

Assessment criteria

Assessed assignment 50 %

Assessed practice assignments 50 %

Both parts of the assessment must be passed.

Tietohallinto

- Tunnus: ICT2TA009
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 2. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tietää tietohallinnon pääperiaatteet ja ymmärtää tietotekniikan merkityksen liiketoiminnalle
- ymmärtää prosessimaisen toiminnan periaatteet ja osaa kuvata ydintoiminnot ja näiden väliset tietovirrat
- tuntee yrityksen keskeiset IT-arkkitehtuurit sekä tietojärjestelmien kehittämisen perusteet
- ymmärtää tietohallinnon organisoinnin IT:n näkökulmasta ja sen johtamisen liiketoiminnan perspektiivistä

Sisältö

Opintojaksossa lähestytään tietohallintoa IT:n ja liiketoiminnan integraation näkökulmasta.

Opetus- ja oppimismenetelmät

- lähiopetusta 3 tuntia / vko
- case study, jonka pohjalta opiskelijaryhmät tutustuvat eri aihealueisiin
- yrityksen tietovirtakaavion kuvaaminen ryhmätyönä
- IT-arkkitehtuurin kuvaaminen ryhmätyönä
- omaehtoinen ja vertaisarviointi
- vierailevan asiantuntijan pitämä luento
- tentti käsiteltävinä olleista aiheista

Vaihtoehtoinen suoritustapa

Jos opiskelijalla on esimerkiksi aiempaa kokemusta liiketoiminnan ja/tai tietojärjestelmien kehittämisestä tai tietohallinnosta, hän voi ilmoittautua toteutukseen, perehtyä oppimateriaalissa mainittuun kirjallisuuteen, tutustua itse opetuslustralta löytyvään oppiaineistoon, tehdä arvioitavat tehtävät itsenäisesti ja lähiopetukseen osallistumatta osallistua suoraan keskeiset kohdat kertaavaan tenttiin muiden opintojakson opiskelijoiden mukana.

Vastuopettaja

Jukka Mutikainen, Malmi

Oppimateriaalit

- Stenberg, Martin. (2006): Tieto - Tietojohdamisen arkkitehtuurit.
- Ruohonen, Mikko J & Salmela, Hannu (2005): Yrityksen tietohallinto.
- opetuslustralta (Blackboard) jaettava muu oppimateriaali
- tehtäväksi annetut opetuslustralta ja tehtävien palautus opetuslustralle

Arviointiperusteet

- Tentti 40 %
- Ryhmätehtävät 3 * 20 %

Ohjelmointi

- Tunnus: ICT1TA006
- Laajuus: 9 op (243 h)
- Ajoitus: 2. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ei lähtötasovaatimuksia, mutta suositellaan että opintojaksot: Orientaatio ICT-alaan (ICT1A001), Työasemat ja tietoverkot (ICT1TA002) ja Tietotekniset työvälineet (TOO1TA001) on suoritettu tai että opiskelijalla on näitä vastaavat tiedot.

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- osaa suunnitella ja toteuttaa pienimuotoisia sovelluksia Java-kielellä
- ymmärtää olio-ohjelmoinnin perusteet
- osaa käyttää sovelluskehitysvälinettä, esimerkiksi Eclipseä
- osaa työskennellä muiden opiskelijoiden kanssa

Sisältö

- Ohjelmoinnin perusteet
- Olio-ohjelmointi
- Tietorakenteet ja tiedon tallentaminen
- Graafinen käyttöliittymä ja tapahtumapohjainen ohjelmointi

Kansainvälisyys

Opintojaksolla järjestetään mahdollisuuksien mukaan vierailuluento kansainvälisestä ohjelmistoteollisuudesta.

Työelämäyhteydet

Opintojaksolla järjestetään mahdollisuuksien mukaan vierailuluento ohjelmistoteollisuudesta.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Opintojakson muodostuu luennoista ja harjoituksista sekä kahdesta kokeesta.

Opiskelu ja oppiminen tapahtuvat viikkotehtävien avulla.

Oppimisprosessissa tieto sisäistetään viikkoharjoituksissa, joissa teoretietoa sovelletaan suoraan käytäntöön.

Opiskelija käyttää opintojakson suorittamiseen yhteensä 243 tuntia. Tämä sisältää sekä ohjatun että itsenäisen opiskelun. Opiskelija saa opetusta 7 tuntia viikossa eli kuudentoista viikon aikana 112 tuntia. 131 tuntia on opiskelijan omatoimista opiskelua.

Vastuopettajat

Ismo Harjunmaa, Pasila

Jukka Juslin, Pasila

Raine Kauppinen, Pasila

Kai Kivimäki, Malmi

Seija Lahtinen, Pasila

Irene Vilpponen, Malmi

Oppimateriaalit

Vesterholm – Kyppö: Java-ohjelmointi, Talentum Media Oy

www.java.sun.com Sun Java Standard Edition API

Työvälineohjelmistot

- Sun Java Standard Edition
- Eclipse
- Visio- tai dia-piirrostyökalu

Vaihtoehtoinen suoritustapa

Tentti

Arviointiperusteet

Opintojakso arvostellaan seuraavasti:
50 % harjoitukset
50 % kokeet (2 kpl)

ICT architecture

- Course ID: ICT2TA010
- Extent: 3 cr (81 h)
- Semester: 4-5
- Language: English
- Level: Basic Studies
- Type: Mandatory

Prerequisites

Passing grade of Software Development and Business processes -courses.

Learning Goals

Student knows all relevant ICT-architectures and understands their role and meaning in business oriented systems development/management process.

Student

- knows all necessary concepts related to ICT-architectures
- is able to follow the development of the topic both in domestic and international publications
- can identify different types of architectures
- can justify and argue the need of different architectures

Content

- introduction to architectures
- business models/Enterprise Resource Planning
 - o systems/application architecture
 - o information architecture (strategic, tactic, operative -levels)

- software architectures
 - o component architecture (jee, .net)
 - o layer architecture
 - o web-architecture
- service oriented architecture (SOA)
 - o web service
- systems integration
- technical architectures
- information architecture
- future architectures

Work life connections

Guest lectures by enterprise representatives.

International connections

Co-operation with international partner universities and enterprises.

Teaching and Learning Methods

Class lectures and home work exercises. Independent and individual studies are also required.

Teachers

Lipitsäinen Arvo
Tarkki Markku

Study Material

Announced later

Assessment Criteria

Exams 50%
Exercises 50%

Tietotekninen selvitys ja

kouluttaminen

- Tunnus ICT2TA011
- Laajuus 6 op (162h)
- Ajoitus: 4. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: ammattiopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso

Edellytyksinä Tietotekniset työvälineet (TOO1TA001) sekä Viestintä- ja esiintymistaito (COM1TA001) sekä Multicultural Team Projects (BUS1TA002) – opintojaksot.

Oppimistavoitteet

Opiskelija saa valmiudet itsenäisesti toteutettavien tutkimusprosessien (selvitys- ja ratkaisuhankkeiden) läpiviemiseen sekä tieteelliseen kirjoittamiseen. Opiskelija saa valmiudet kirjoittaa jäsennellyn tutkimusraportin. Antaa valmiuksia oppinnäytetyön tekemiseen.

Opiskelija saa perusvalmiudet IT-kouluttamiseen. Hän perehtyy koulutuksen suunnitteluun, opetuksen yleisperiaatteisiin, opetusmenetelmiin, materiaalin tuottamiseen ja uuteen opusteknologiaan. Opiskelija harjoittelee käytännössä IT-oppituntien pitämistä.

Kouluttamisen suoritettuaan opiskelija osaa:

- suunnitella ja toteuttaa tyypillisiä IT-koulutustapahtumia
- opastaa käyttäjiä tietoteknisissä tilanteissa
- laatia oppimateriaalia
- käyttää koulutuksessaan hyväksi perinteisiä ja teknologia-avusteisia opetusvälineitä

Sisältö

Opiskelija paneutuu harjoitustyössään yhteen tietotekniikan aihealueeseen ja valmistee valitsemastaan aiheesta tutkielman. Tutkielman opiskelija laatii suomen kielellä. Sen laajuus on noin 10 -15 sivua. Opiskelija hankkii tutkielmaansa liittyvän lähdeaineiston, laatii työstään aiheehdotuksen ja tutustuu aiheeseen, laatii aihe-ehdotuksen mukaisen tutkimussuunnitelman, kerää aineistoa sekä analysoi ja pohtii niitä ja kokoaa työnsä tulokset tutkielmaksi. Osan kirjallisista lähteistä tulee olla englanninkielisiä, osan tietoverkoista saatavaa aineistoa.

IT-koulutuksen haasteet ja erityispiirteet, koulutussuunnittelu, kohderyhmä ja ihmissuhdetaitot, kouluttajan rooli, valmiudet ja tehtävät, koulutusviestintä, oppimateriaalin laatiminen, opastaminen ja neuvonta, koulutuksen arviointi, opusteknologia, harjoitusoppituntin pitäminen

Opetus- ja oppimismenetelmät

- Luennot, itsenäinen työskentely ja palaute toteutuskohtaisen aikataulun mukaisesti
- Luennot ja käytännön harjoittelu. Opintojakso toteutetaan osin verkossa. Verkossa tapahtuva ja siellä ohjattu opetus, yhteisöllinen oppiminen sekä opetusjärjestelmiin tutustuminen. Verkossa olevat yksilö- ja ryhmäkohtaiset tehtävät.

Työelämäyhteydet

Harjoitukset ja esimerkit käytännön työelämätilanteissa

Kansainvälisyys

Opintojaksolla käytetään osittain englanninkielisiä lähteitä, ja opiskelija voi pitää koulutuksen englanniksi.

Vaihtoehtoiset suoritustavat

Ei vaihtoehtoisia suoritustapoja.

Aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustaminen (AHOT)

Aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustaminen on arviointiprosessi, jossa annetaan opintopisteitä aiemmin hankitusta osaamisesta. Aiemmin hankittu osaaminen voi perustua esim. aikaisempaan opiskeluun tai alan työkokemukseen. AHOT antaa opiskelijalle mahdollisuuden osoittaa osaamisensa myös näytöllä. Opiskelija osoittaa näytöllä hallitsevansa opintojaksojen tavoitteissa ja sisällöissä kuvatut asiat. Näyttöön on oikeus osallistua vain yhden kerran ennen opintojaksolle osallistumista. Näyttö arvioidaan asteikolla 1 - 5.

Kouluttaminen osion teoriaosuuden voi tunnistuttaa riittäväillä kasvatustieteen opinnoilla. Harjoitusoppitunti voi työssään kouluttajana toimivilla olla tietoisuutyyppinen luento omasta työstään kouluttajana. Keskustele asiasta ja näytä todistukseksi ensimmäisessä lähiopetustapaamisessa.

Vastuopettajat

Pekka Käyhkö, Vallila

Tiina-Maija Koskelainen, Malmi

Tarja Paasi-May, Altti Lagstedt, Pasila

Oppimateriaalit

- Luennot
- Raportointiohje
- Hirsijärvi, S., Remes, P. & Sajavaara, P. Tutki ja kirjoita.
- Verkkomateriaali ja opettajan ilmoittama kirjallisuus

Arviointiperusteet

- Aihe-ehdotuksen sisältö 5%
- Tutkimussuunnitelman rakenne ja sisältö 20%
- Tutkielman rakenne ja sisältö 25%
- Kouluttamisen arviointi oppituntisuunnitelman (10 %) ja harjoitusoppitunnin (40 %) perusteella. Harjoitukset vaikuttavat 0,5 numeroa suuntaan tai toiseen lopullisessa arvossa

Multicultural teamwork

- Code: BUS1TA002
- Extent: 3 ECTS (81h)
- Timing: 2nd semester

- Language: English
- Level: Core studies
- Type: Compulsory

Starting level and linkage with other courses

COMITAOOI (viestintä- ja esiintymistaito) and COMITAOO2 (kokous- ja neuvottelutaito)

Learning outcomes

Upon successful completion of the course, the student

- is able to improve his/her skills in becoming a specialist in multicultural team and project work
- is able to act in teams and company projects in a participative manner
- is able to prepare a company report in English
- is able to acquire information via using an interview
- is able to familiarize him/herself with the best practices related to project work.

Course contents

- Project Management
- Haaga-Helia reporting standards
- Research methods including acquiring information via using an interview
- Multicultural communication
- Team work

Cooperation with the business community

The course is based on co-operation with real organizations, companies or communities and those will be analyzed using various research methods.

International dimension

The key task of the course is to establish and run a project to clarify issues related to multicultural concerns and/or procedures in a company with international presence. Examples of multicultural work are being shared and when feasible, guests from global companies will be present. Additionally, BIT- and exchange students can be interviewed in order to acquire further information relevant to the project.

Teaching and learning methods

1. Contact hours 14 h
2. Group work and self-study in the virtual learning environment 64 h

The pedagogical approach used during the course is progressive inquiry and project learning. The course is comprised of contact sessions and distance teaching. At the beginning of the course, there will be an orientation meeting to clarify the course objectives, learning methods, tasks and timetables. After orientation, contact hours and independent group work follows where the students will be

- forming the project groups
- familiarizing themselves with the target companies and assignments
- familiarizing themselves with different aspects of multiculturalism

- preparing for the company visits (investigating company websites, preparing for constructive interaction with company representatives)
- familiarizing themselves with different learning environments/platforms and equipment.

Recognition of prior learning (RPL)

The student will attend the competence demonstration to present skills and competences in the required areas. In the competence demonstration he/she needs to present detailed, written and signed documents (job certificate, study diplomas etc) that confirm that learning has already been acquired. A competence demonstration is being assessed on the scale from 1 to 5 and therefore also the documents need to enable qualitative evaluation of the prior learning.

It is not possible to seek for recognition of prior learning and attend the competence demonstration without sufficient written documentation. In the competence demonstration, the students may also be asked to carry out specific tasks related to the course in question.

It is possible to participate in the competence demonstration only once before taking the course.

Teachers responsible

Eija Kalliala, Malmi

Mirka Sunimento, Malmi

Riitta Blomster, Pasila

Anna Kimberley, Pasila

Tarja Paasi-May, Pasila

Pekka Käyhkö, Vallila

Course materials

- Literal sources
- Online sources
- Interviews with the company representatives

Assessment criteria

Teachers', company representatives' and peers' evaluation on the process and the report.

Evaluation is based on five assignments and the participation (100 p: Topic Plan 5, Project Plan 25, Draft report 5, Final report 40, presentation 15 and participation 10 p).

Liiketoimintaprosessit

- Tunnus: BUS2TA003
- Laajuus: 6 op (162h)
- Ajoitus: 3. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: ammattiopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Suosituksena on Yrityksen toiminta ja toimintaympäristö -opintojakson (BUSITA001) suoritus.

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- saa valmiudet soveltaa prosessiajattelua
- osaa mallintaa liiketoimintaprosesseja ja ymmärtää miten prosessien kehittäminen yrityksissä etenee
- ymmärtää prosessien kehittämisen ja tietojärjestelmien kehittämisen yhteyden
- ymmärtää toiminnanohjausjärjestelmän roolin liiketoiminnassa.

Sisältö

- Liiketoimintaprosessit
- Prosessien mallintaminen
- Prosessien kehittäminen, nykytila- ja tavoitetila-analyysi
- Prosesseja tukevat tietojärjestelmät
- Toiminnanohjausjärjestelmät

Työelämäyhteydet

Opintojaksolla toteutetaan laaja ryhmätyö. Ryhmätyössä opiskelijat etsivät sopivan yhteistyöyrityksen ja selvittävät ja kuvaavat valitsemansa yrityksen toimintaa.

Kansainvälisyys

Opintojaksolla käytetään alan kansainvälistä aineistoa (sekä lähdemateriaalia, että ohjelmistoja).

Mahdollisuuksien mukaan tehdään yhteistyötä globaalien yritysten kanssa

Opetus- ja oppimismenetelmät

- Luennot ja ohjaus toteutuskohtaisen aikataulun mukaisesti
- ryhmätyö
- Tentti

Vastuuopettajat

N.N.

Oppimateriaalit

Harmon: Business Process Change

Dumas, van der Aalst & ter Hofstede: Process-Aware Information Systems

Mary Sumner: Enterprise Resource Planning

Arviointi

- Ryhmätyö 40 %
- Yksilötyö 20 %

- Tentti 40 %
- Sekä ryhmätyö, yksilötyö että tentti pitää suorittaa hyväksytysti

Juridiikka

- Tunnus: BUS2TA004
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 3. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- tuntee yleiset IT-alan työehtosopimukset
- ymmärtää työehtosopimusjärjestelmän merkityksen työehtojen tulkinnassa
- osaa solmia alan työ sopimuksia
- ymmärtää miten sopimus syntyy
- tietää miten IT2000-sopimusehtoja käytetään
- tuntee IT2000-sopimusehtojen keskeisen sisällön

Sisältö

- työsuhteen synty
- työoikeuden lähteet ja normihierarkia
- yleiset IT-alan työehtosopimukset
- työnantajan ja työntekijän oikeudet ja velvollisuudet työsuhteen aikana
- työaikalainsäädäntö
- tarjouksen sitovuus → sopimuksen syntyminen
- asiakasprosessi <-> toimitusprosessi
- yleiset sopimusehdot ja niiden käyttö
- ohjelmistotoimituksen sopimus ja sen sopimusehdot
- ylläpitosopimus ja sen sopimusehdot

Opetus- ja oppimismenetelmät

- Lähiopetusta 3 tuntia
- orientoituminen työoikeuteen ja IT-sopimukseen palautettavien tehtävien muodossa
- opiskeltavien asioiden ja tehtävien läpikäynti lähiopetuksessa
- näkökulma: soveltaminen toteutettaessa sopimuksia ja ratkottaessa työoikeudellisia ongelmia
- keskeiset kohdat kertaava tentti, jossa IT2000-sopimusehdot mukana

Vastuopettajat

Aku Laksola, Pasila

Seppo Salo, Pasila

Oppimateriaalit

- IT2000-sopimusehtoaineisto jaetaan opiskelijoille paperikopioina

(Opetuskäytössä näitä asiakirjoja ei saa luovuttaa sähköisessä muodossa)

- Suojanen, Savolainen, Vanhanen: Tradenomin käsikirja Opi oikeutta, luvut 5 ja 18
- keskeiset IT alan työehtosopimukset (www.finlex.fi)
- Opetusalustalla (Blackboard) jaettava muu oppimateriaali
- Tehtävät opetuslustralle ja tehtävien palautus opetuslustralle

Vaihtoehtoinen suoritustapa

Opiskelija kokoaa IT-alalla toimivan yrityksen henkilöstösuunnitelman (työnantajavelvoitteet, työsopimusmalli, noudatettava TES ja sen keskeiset vaatimukset, työaikakirjanpito, lomien kertyminen, työsuhteen päättämisprosessi)

Jos opiskelijalla on esimerkiksi aiempaa kokemusta IT-alan sopimuksista, voi hän ilmoittautua toteutukseen, pyytää noudettavakseen IT2000-sopimusehtoineiston, tutustua itse sekä jaettavaan että opetuslustralta löytyvään oppiaineistoon, tehdä orientoivat tehtävät itsenäisesti ja osallistua ilman lähiopetukseen osallistumista suoraan keskeiset kohdat kertaavaan tenttiin muiden opintojakson opiskelijoiden mukana.

Aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustaminen (AHOT)

Jos opiskelijalla on aiemmissa opinnoissa tai alan työtehtävissä hankittua osaamista sopimusten teosta ja IT2000-sopimusehtojen soveltamisesta sopimuksissa, hän voi ilmoittautua toteutukseen, ja osallistua suoraan IT-sopimusosan tenttiin muiden opintojakson opiskelijoiden mukana tai ilmoittautua uusintakokeeseen ja näin näyttää osaamisensa.

Arviointiperusteet

- Yleiset alan työehtosopimukset (1,5 op)
- T-alan sopimusjuridiikka (1,5 op, IT-2000 sopimusehdot)

Yrityksen toiminta ja toimintaympäristö

- Tunnus: BUS1TA001
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 1. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää yrityksen toiminnan perusteita ja toimintaympäristöä
- ymmärtää toiminnan perusteita myös talouden ja kannattavuuden sekä tietotekniikan ja liiketoiminnan näkökulmasta
- osaa soveltaa perusvalmiuksia asiantuntijaksi kehittyessään
- tuntee alan termistöä

Sisältö

Yritystoiminnan perusmalli

- yrityksen toimintaprosessi/talousprosessi, arvoketju - value chain
- yritystoiminnan peruspiirteet – liikeidea, kannattavuus, riski, jatkuvuus

Yrityksen toimintaympäristö

- sidosryhmät ja niiden merkitys
- toimintaympäristön analysointi

Yritysmuodot ja yrityksen perustaminen

Talouden näkökulma yrityksen toimintaan

- kannattavuus ja toiminnan seuraaminen, terveystriangulo
- liiketapahtumista tilinpäätökseen ketju – tuloslaskelman ja taseen hahmottaminen
- keskeisiä tunnuslukuja yrityksistä – www lähteet
- pääoman sitoutuminen yrityksen toimintaan ja siihen vaikuttaminen

Työelämäyhteydet

Yritysvierailu, vierailuluento tai toimivaan yritykseen liittyvä ryhmä-/yksilötyö.

Opetus- ja oppimismenetelmät

- Luennot ja tuntiharjoitukset
- Ryhmä - ja yksilötehtävät
- Oppimisympäristönä BlackBoard/Moodle
- Tentti

Vastuunopettaja

Mikko Valtonen, Pasila

Oppimateriaalit

Opintomonisteen, BlackBoard/Moodle- materiaalit ja www-linkit.

Oheiskirjallisuus:

Kinkki, Isokangas: Yrityksen perustoiminnot – Basic Business Operations, WSOY

Arviointi

- Tentti 60%
- Yksilö- ja ryhmätyöt 40%

Yrityksen taloudellisuus ja tuloksellisuus

- Tunnus: BUS2TA005

- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 2. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: ammattiopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- osaa katetuottolaskennan perusteet
- osaa investointilaskennan perusteet
- ymmärtää pitkäaikaisen kannattavuuden peruselementit – aika ja laskentakorkokanta
- ymmärtää tietojärjestelmähankkeiden yhteyden liiketoimintaan
- osaa soveltaa Exceliä ongelmanratkaisussa
- tuntee alan termistöä

Sisältö

- analyyttinen tuloslaskelma, katetuottolaskenta
- investointilaskennan matemaattiset perusteet
- investointilaskentamenetelmät
- ict -hankeen investointien hallinta, kustannukset ja hyödyt
- Excel-sovellukset

Opetus- ja oppimismenetelmät

- Luennot ja tuntiharjoitukset
- Kertaustehtävät
- Excel-harjoitukset
- Tentti

Vaihtoehtoiset suoritustavat

Monimuoto-opetus BlackBoard/Moodle - ympäristössä

Vastuopettajat

Mikko Valtonen, Pasila

Oppimateriaalit

Opintomonisteet, BlackBoard/Moodle materiaalit ja www-linkit.

Arviointi

Tentti ja harjoitustehtävät

Liiketoimintaosaaminen

Opinnäytetyö

Opinnäytetyö

Sivusto julkaistaan lokakuussa 2010.

Tietotekniset välineet

- Tunnus: TOO1TA001
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 1. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ei lähtötaaso vaatimuksia.

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- Osaa luoda standardinmukaisia asiakirjoja, raportteja, tutkielmia ym. pitkiä asiakirjoja sisällys-, kuva- ja taulukkoluetelloineen.
- Osaa laatia taulukkolaskentaohjelmaa käyttäen kaavoja ja funktioita sisältäviä taulukoita sekä luoda taulukon tiedoista käytettävyydeltään hyvän kaavion.
- Tuntee hyvän esityksen laatimisperiaatteet sekä osaa luoda esitysgrafiikkaohjelmaa käyttäen selkeän esityksen.
- Osaa käyttää tehokkaasti tekstinkäsittelyä, taulukkolaskentaa ja esitysgrafiikkaa ja hallitsee niiden yhteiskäytön.
- Pystyy hyödyntämään oppimiaan taitoja muissa opinnoissaan ja työssään.

Sisältö

Tekstinkäsittely

- standardin mukaiset asiakirjat ja raportit
- kuvat, taulukot

Taulukkolaskenta

- kaavat, yleisimmät funktiot
- kaaviot: oikean kaavion valinta ja käytettävyydeltään hyvän kaavion laatiminen

Esitysgrafiikka

- ohjeita esityksen laatimiseen ja pitämiseen
- esityksen kirjallinen ilmaisu

- kuvat, kaaviot, taulukot
- esityksen tehosteet

Työelämäyhteydet

Lähiopetuksessa, itsenäisessä opiskelussa ja tehtävissä otetaan huomioon mahdollisimman paljon työelämässä tarvittavia taitoja.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Opintojakso voidaan suorittaa osallistumalla lähiopetukseen ja/tai opiskelemalla itsenäisesti verkko-oppimateriaalin avulla sekä tekemällä viikottaiset etätehtävät.

Vastuopettajat

Baku Backman, Pasila

Outi Valkki, Malmi

Vuokko Vanhala-Nurmi, Pasila

Oppimateriaalit

Oppaat, tunnilla jaettava materiaali, verkkomateriaali

Arviointiperusteet

Tentit 80 %

Tehtävät 20 %

Tietotekniset välineet

<<<

Viestintä ja esiintymistaito

- Tunnus: COM1TA001
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 1. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Opintojaksolla ei ole edeltävyyssehtoja eikä sidonnaisuuksia muihin opintojaksoihin.

Oppimistavoitteet

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saa hyvän yleiskuvan viestinnän merkityksestä nykypäivän organisaatioissa ja ymmärtää suullisten ja kirjallisten viestintätaitojen merkityksen

osana ICT-asiantuntijan ammattitaitoa. Opittujen ja omaksuttujen tietojen ja taitojen lisäksi opiskelija saa valmiuksia kehittää itseään edelleen viestinnän eri osa-alueilla sekä hyödyntää oppimaansa työssä ja opiskelussa.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- hallitsee HAAGA-HELIASSA käytössä olevat asiakirjastandardit ja lähteiden käytön tekniikan sekä asiakielisen kirjoittamisen
- osaa kirjoittaa tavallisimpia työelämässä tarvittavia asiakirjoja
- hallitsee esiintymistaidon perusteet ja ymmärtää vuorovaikutuksen ja oheisviestinnän merkityksen osana onnistunutta viestintää.

Sisältö

- ICT-asiantuntijan ammattiin liittyvä sekä vastaanottajan huomioiva yleiskielen kirjoittaminen
- ICT-aiheisen asiatekstin tuottaminen lähteitä hyväksikäyttäen
- Puhe- ja esiintymistaidon harjoitukset
- HAAGA-HELIAN ohjeiden mukaisten tekstien laatiminen

Työelämäyhteydet

Opintojaksolla toteutetaan mahdollisuuksien mukaan vierailuluentoja ja opetustehtävissä hyödynnetään liike-elämän ajankohtaisia esimerkkejä.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Lähiopetus 21 h

Harjoitustehtävät, itsenäinen työskentely verkko-oppimisympäristössä 57 h

Vaihtoehtoiset suoritustavat

Intensiivitoteutus:

- 5 iltapäiväopetuskertaa ja lauantai 16 h
- Verkkoharjoitustehtävät, osallistuminen keskustelufoorumiin, itsenäinen työskentely verkko-oppimisympäristössä 52 h

Intensiivitoteutusta on muutettu saadun opiskelijapalautteen perusteella , ja lähiopetukseen on lisätty perjantai-ilta ja lauantapäivä.

Aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustaminen (AHOT)

Opiskelija osoittaa näyttötilaisuudessa hallitsevansa opintojaksojen tavoitteissa ja sisällöissä kuvatut asiat. Näyttötilaisuuteen tulee toimittaa kirjalliset, yksilöidyt ja allekirjoitetut dokumentit (tyypillisesti työ- ja opiskelutodistukset), joilla pystytään todentamaan opiskelijan hallitsevan opintojakson koko sisällön. Näyttö arvioidaan asteikolla 1–5, joten todistusten tulee myös mahdollistaa aiemmin hankitun osaamisen laadullinen arviointi.

Näyttötilaisuuteen ei voi osallistua ilman kirjallista dokumentaatiota. Jossain tapauksissa opiskelija voi myös joutua täydentämään suoritustaan näyttötilaisuudessa suoritettavilla tehtävillä.

Vastuopettaja(t)

Mirka Sunimento, Malmi
Tarja-Paasi-May, Pasila
Anna-Liisa Vitikainen, Pasila

Oppimateriaalit

Haaga-Helien raportointiohjeet
Tuntityöskentelyn materiaali sekä muu ohjaajan ilmoittama ja jakama materiaali.

Arviointiperusteet

Tuntityöskentely ja suulliset esitykset 35 %
Kirjalliset tehtävät 65 %

Kokous- ja neuvottelutaito

- Tunnus: COM1TA002
- Laajuus: 3 op (81h)
- Ajoitus: 2. lukukausi
- Kieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintoihin

Viestintä- ja esiintymistaito (COM1TA001) suositellaan suoritetuksi ennen kurssin aloittamista.

Oppimistavoitteet

Opiskelija osaa valmistautua erilaisiin kokous- ja neuvottelutilanteisiin ja toimia niissä osallistujana, puheenjohtajana ja sihteerinä.

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- hallitsee kokouskäytännöt ja kokousetiketin
- osaa kirjoittaa yleisimpiä kokousasiakirjoja
- osaa toimia tavoitteellisesti erilaisissa neuvottelutilanteissa
- kykenee kehittämään edelleen neuvottelu- ja kokoustilanteissa tarvittavia vuorovaikutustaitoja.

Sisältö

- Kokous- ja neuvotteluasiakirjat
- Erilaiset kokoukset ja neuvottelut
- Kokouksen ja neuvottelun erot ja yhtäläisyydet
- Neuvottelutyypit, -roolit ja -strategiat
- Vaikuttaminen ja arviointi
- Kokouskäytännöt ja kokoustekniikka
- Vuorovaikutustaidot neuvottelu- ja kokoustilanteissa
- Virtuaali- ja etätiimien neuvottelukäytännöt

Työelämäyhteydet

Opintojaksolla toteutetaan mahdollisuuksien mukaan vierailuluentoja ja opetustehtävissä hyödynnetään liike-elämän ajankohtaisia esimerkkejä.

Opetus- ja oppimismenetelmät

1. Lähiopetus, etä- ja verkko-opiskelu
2. Oppimistehtävät:

- neuvottelu- ja kokousharjoituksia ryhmittäin
- analyysi ja raportti kokous- tai neuvottelutilanteesta
- tutustuminen virtuaalneuvotteluihin Connect Pron avulla

Lähiopetus 21 h

Tehtävät, tentti, itsenäinen työskentely verkko-oppimisympäristössä sekä videoneuvottelut 57 h

Intensiivitoteutusta on muutettu saadun opiskelijapalautteen perusteella , ja lähiopetukseen on lisätty perjantai-ilta ja lauantai-ilta.

Vaihtoehtoiset suoritustavat

Intensiivitoteutus:

- 4 iltaopetuskertaa, perjantai-ilta ja lauantai 16 h
- Verkkoharjoitustehtävät, osallistuminen keskustelufoorumiin, itsenäinen työskentely verkko-oppimisympäristössä 52 h

Aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustaminen (AHOT)

Opiskelija osoittaa näyttötilaisuudessa hallitsevansa opintojaksojen tavoitteissa ja sisällöissä kuvatut asiat. Näyttötilaisuuteen tulee toimittaa kirjalliset, yksilöidyt ja allekirjoitetut dokumentit (tyypillisesti työ- ja opiskelutodistukset), joilla pystytään todentamaan opiskelijan hallitsevan opintojakson koko sisällön. Näyttö arvioidaan asteikolla 1–5, joten todistusten tulee myös mahdollistaa aiemmin hankitun osaamisen laadun arviointi.

Näyttötilaisuuteen ei voi osallistua ilman kirjallista dokumentaatiota. Joissain tapauksissa opiskelija voi myös joutua täydentämään suoritustaan näyttötilaisuudessa suoritettavilla tehtävillä.

Vastuopettajat

Mirka Sunimento, Malmi

Tarja-Paasi-May, Pasila

Anna-Liisa Vitikainen, Pasila

Oppimateriaalit

Kansanen, A. 2002. Neuvottelu- ja kokoustaito. WSOY.

Miettinen, S. & Torkki, J. 2008. Neuvottelulta. WSOY.

Vanha-aho, P. & Mäkelä, K. 2007. Neuvottelutaidon opas. TJS Opintokeskus.

Tuntityöskentelyn materiaali sekä muu ohjaajan ilmoittama ja jakama materiaali.

Lisämateriaali

- Jyväskylän yliopiston Kielikeskus. Puheviestinnän perusteita. Luettavissa: http://kielikompassi.jyu.fi/puheviestinta/tietomajakka/maja_perusteita.shtml
- YLE 2002. Kokoonnutaan. Luettavissa: <http://www.yle.fi/opinportti/kortit/kokoonnutaan/jakso1/videoteekki.shtml>
- Yliopistojen täydennyskoulutus Kielijelppi. Mitä kokous on? Luettavissa: <http://www.kielijelppi.fi/kokoustaito>
- Yliopistojen täydennyskoulutus Kielijelppi. Neuvottelutaito. Luettavissa: <http://sprakhjalpen.fi/neuvottelutaito/neuvottelutaidot>

Arviointiperusteet

- Tentti tai kirja-analyysi 30 %
- Kirjalliset tehtävät ja dokumentit 40 %
- Atiivinen osallistuminen lähiopetukseen ja tuntiharjoitukset 30 %

Viestintä

<<<

Matematiikka

- Tunnus: MAT1TA001
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 2. lukukausi
- Kieli: Suomi
- Taso: Perusopinnot
- Tyyppi: Pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Lähtötaso: Lukion lyhyt matematiikka tai vastaavat tiedot.

- Yritystoiminta. Talousmatematiikan esimerkkejä ratkotaan Excelin avulla.
- Englanti. Opintojakso sisältää englanninkielisiä tehtäviä

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- ymmärtää numeerista tietoa ja osaa tulkita tilastollista informaatiota
- kykenee laskemaan tunnuslukuja ja analysoimaan tilastollista tietoa
- osaa hyödyntää Exceliä matemaattisessa ongelmanratkaisussa.

Sisältö

Opintojaksolla käsitellään seuraavia aiheita:

- tilastollisen aineiston rakenne ja kuvaaminen
- tilastomuuttujien käsittely ja tunnusluvut
- tiedon analysointi

Työelämäyhteydet

Opintojakson esimerkit ja etätehtävät mukailevat yritysmaailmassa esiintyviä todellisia ongelmatilanteita.

Kansainvälisyys

Opintojaksolla annetaan tehtäviä englanniksi ja nämä tehtävät opiskelija palauttaa myös englanniksi.

Opetus- ja oppimismenetelmät

32h lähiopetusta, sisältäen luentoja sekä tuntiharjoituksia manuaalisesti ja Excelillä.
49h opiskelijan omaa työtä, sisältäen Excelillä ratkaistavia etätehtäviä.
Tehtävien ratkaisemisessa hyödynnetään opiskelijoiden kannettavia tietokoneita..

Vastuopettaja

Kalevi Keinänen, Pasila

Oppimateriaalit

Tunnilla ja / tai oppimisalustan kautta jaettava materiaali
Oheislukemistona mikä tahansa AMK –asteen tilastollisten menetelmien oppikirja

Arviointiperusteet

Koe (teoria, käsitteet) 50%
Etätehtävät (Excel) 50%

Kukin etätehtävä, sekä koe tulee suorittaa erikseen hyväksytysti

Vaihtoehtoiset suoritustavat

Lähiopetuksessa ei ole läsnäolopakkoa, joten opiskelija voi suorittaa opintojakson pelkästään palauttamalla etätehtävät ja osallistumalla kokeeseen.

Matematiikka

<<<

IT Svenska

- Tunnus: SWE1TA001
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 4. lukukausi
- Kieli: ruotsi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Lähtötaso: hyväksytty suoritus Winhassa joko koodilla SWE1TD061 Ruotsin tasotesti tai SWE8TD062 Ruotsin kielioppi ja rakenteet

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- omaa valmiudet selviytyä keskeisistä työelämän tilanteista ruotsin kielellä suullisesti ja kirjallisesti
- kykenee kertomaan omasta koulutuksestaan ja työstään ruotsin kielellä
- kykenee hyödyntämään oman alansa ruotsinkielisiä ammattijulkaisuja ja keskustelemaan alan keskeisistä ilmiöistä ruotsin kielellä
- ymmärtää pohjoismaisia yrityskulttuureja
- kiinnostuu kehittämään ruotsin kielen taitoaan edelleen

Sisältö

Opintojaksolla käsitellään mm. seuraavia aiheita:

- opiskelu ja työnhaku
- työelämän suullinen ja kirjallinen viestintä
- ammatillinen kielitaito (it-aiheet ja projektisanasto)
- pohjoismaiset yrityskulttuurit
- kulttuuriaiheet (ruotsinkielinen musiikki, elokuvat, teatteri, lehdet).

Työelämäyhteydet

Opintojaksolla järjestetään mahdollisuuksien mukaan ruotsinkielinen vierailuluento tai yrityskäynti.

Kansainvälisyys

Opintojaksolle hankitaan mahdollisuuksien mukaan pohjoismainen vierailija.

Opetus- ja oppimismenetelmät

Opintojaksoon kuuluu sekä lähiopetusta että itsenäistä työskentelyä. Lähiopetuksessa tehdään paljon keskustelu- ja dialogiharjoituksia pari- ja pienryhmätyöskentelynä. Itsenäisen työskentelyn osuuteen kuuluu mm. tekstien lukeminen, kirjallisen tekstin tuottaminen, verkkokeskustelu oppimisalustan keskusteluryhmässä, tiedonhaku internetistä sekä internetissä olevien kielioppi- ja sanastomateriaalien hyödyntäminen. Lisäksi tehdään ryhmän kiinnostuksen mukaan teatterikäynti tai muu kulttuuritehtävä.

Aiemmin hankitun osaamisen tunnistaminen ja tunnustaminen

Mikäli opiskelija katsoo hankkineensa työelämässä opintojakson tavoitteita ja sisältöä vastaavan kielitaidon, hän voi sopia AHOT-mahdollisuudesta opettajan kanssa.

Vastuopettaja

Maarit Ohinen-Salvén, Pasila

Oppimateriaali

Ohinen-Salvén M. 2008. Jobba med IT. Svenska för högskolor. Edita. Helsinki.
Tunnilla ja / tai oppimisalustan kautta jaettava lisämateriaali.

Arviointiperusteet

Kirjallinen arvosana: loppukoe 60 %, kirjalliset oppimistehtävät 40 %.
Suullinen arvosana: Kaksi ryhmäkeskustelua 70 %, aktiivisuus ja jatkuva näyttö 30 %.
Kaikki oppimistehtävät pitää olla hyväksytysti suoritettuina ennen loppukoetta.

Ruotsi

<<<

Ruotsin kielioppi ja rakenteet

- Tunnus: SWE8TD062
 - Laajuus: 3 op (81 h)
 - Ajoitus: 1. lukukausi
 - Kieli: ruotsi ja suomi
 - Opintojakson taso: perustasolle valmentava opintojakso
 - Opintojakson tyyppi: pakollinen*
- *Uusille opiskelijoille järjestetään lähtötasokoe, jonka perusteella voi saada vapautuksen kurssista.

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Hylätty lähtötasokoe.

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- osaa käyttää kielen keskeisiä rakenteita
- hallitsee yleissanastoa
- saa valmiuksia ilmaista itseään suullisesti ja kirjallisesti
- ymmärtää helpohkoja tekstejä ja yksinkertaista puhetta

Sisältö

Opintojaksolla käsitellään seuraavia aiheita:

- kieliopin keskeisimmät osa-alueet
- sanaston kertaus

Opetus- ja oppimismenetelmät

Monimuoto-opetusta:

Lähiopetuksessa (10-26 h) käydään läpi teoria, esimerkit ja harjoitukset, joille itsenäinen työskentely (55-71 h) pohjautuu.

Itsenäinen työskentely sisältää viikottaiset itsenäisesti tehtävät harjoitukset sekä opettajalle palautettavat oppimistehtävät.

Kirjallinen koe 2h.

Opettaja

Maarit Ohinen-Salvén, Pasila

Oppimateriaalit

Lehto, T. & Portin, M. 2005. Gröna linjen. Mot högskolestudier. Helsinki: WSOY.

Arviointiperusteet

Hylätty / hyväksytty

Kurssikoe, hyväksytysti suoritettut oppimistehtävät ja jatkuva näyttö.

Ruotsin tasokoe

- Tunnus: SWE1TD061
- Laajuus: 0 op
- Ajoitus: 1. lukukausi

Vastuopettaja

Maarit Ohinen-Salvén, Pasila

Arviointiperusteet

Kaikille pakollisella ruotsin lähtötasotestillä (SWE1TD061) pyritään varmistamaan, että opiskelijan ruotsin kielen kirjalliset taidot vastaavat TIKOn muilla ruotsin kielen kursseilla vaadittavaa taitotasoa. Testissä hylätyille järjestetään kielitaitoa kohentava kurssi, SWE8TD062. Lähtötasotestistä saa hyväksymismerkinnän, ei opintopisteitä.

Testissä on monivalinta- ja aukkotäydennystehtäviä, joilla testataan keskeisten rakenteiden ja yleissanaston hallintaa. Testiin voi valmistautua esim. kertaamalla lukion ruotsin opintojen keskeisiä sisältöjä.

SWE1TD061 tai SWE8TD062 on oltava hyväksytysti suoritettuna ennen kaikille TIKO-opiskelijoille pakollista ruotsin kielen kurssia SWE1TN001 (TIP), YLE1TD016 ja SWE1TA001 (TIPI) tai SWE4TF044 (BIT).

Englanti 2

- Code: ENG2TA002
- Extent: 3 op (81 h)
- Timing: 3rd semester
- Language: English
- Level: core studies
- Type: compulsory

Starting level and linkage with other courses

English 1 (ENG1TA001) must be completed. The course is partly integrated with the substance courses of the same and previous semesters.

Learning outcomes

Upon successful completion of the course, the students

- learn the key terminology discussed during the course both orally and in writing
- enhance their skills as for following the development of the field of ICT using various online and literal sources.

Course contents

During the course, the students acquire information about the basic concepts and various phenomena in the field of ICT by conducting a media survey. The students choose their topics from among the following subject matters:

- hardware
- programming
- software
- databases
- data security
- emerging technologies
- networks
- user interfaces
- information systems
- multimedia

Based on the media survey, the students write a final report on their topic as an individual assignment.

Cooperation with the business community

The students follow the current development of the field intensively. Time permitting, visiting lecturers are invited to talk about the latest trends in ICT and the students' own company contacts are benefitted when possible.

International dimension

The media survey is carried out by consulting mainly international sources.

Teaching and learning methods

The students share the material of their media survey on a Moodle forum to which all the course participants have an access. In addition, the students present their topics in class and draw up a bilingual document with the key terminology and concepts to be delivered to the other students. Terminology exercises are conducted in order to monitor the learning process.

At the end of the course, the students write, according to the Haaga-Helia reporting guidelines, a final report based on their media survey. The reports are posted to Moodle for peer evaluation. The course is implemented partly on the Net (Moodle) with weekly contact sessions.

Alternative completions

The evening programme offers two parallel courses: a one-period intensive course and a two-period regular course.

Recognition of Prior Learning (RPL)

The course can be completed by taking an exemption examination the passing of which, however, requires very strong competence that must be indicated in a reliable manner e.g. with a proper portfolio.

Teachers responsible

Riitta Blomster, Pasila/Malmi

Eija Hansén, Pasila/ Malmi

Anna Kimberley, Pasila/Malmi

Course materials

- To be specified at the beginning of the course.
- Learning platform: Moodle
- Supplementary material provided by teachers
- Internet sources.

Assessment criteria

Terminology exercises 30 p

Final report 54 p

Attendance 16 p

Englanti 1

- Code: ENG1TA001
- Extent: 3 ECTS (81 h)
- Timing: 2nd semester
- Language: English
- Level: Basic studies
- Type: Compulsory

Starting level and linkage with other courses

The students must have passed either the level test or the level course prior to taking this course.

Learning outcomes

Upon successful completion of the course, the student

- are able to enhance their skills in written English
- are able to produce well structured, grammatically correct standard English related to ICT
- are able to use literal sources related to ICT
- are able to express themselves orally more fluently on topics related to their studies, everyday and working life situations.

Course contents

- writing exercises; a report, an article, an abstract
- small talk, oral introductions, videotaped group assignment

Cooperation with the business community

Visiting lecturers.

International dimension

The course includes, the circumstances allowing, cooperation with foreign students (NMU, Fontys).

Teaching and learning methods

The course is comprised of contact teaching (about 30hrs) and independent study (about 50 hrs). Contact hours focus on practicing to produce coherent ICT-related text and on enhancing the students' spoken skills using different individual, pair and group exercises.

Independent study covers the completion of the given written tasks, which requires students to acquire information using various sources, reading articles, enhancing their vocabulary and deepening their competence regarding grammar. Furthermore, the students properly prepare themselves for the oral assignments.

The course can be completed by taking an exemption examination, the passing of which, however, requires very strong written and oral skills which must be indicated in an authentic and solid manner.

Alternative dimensions

The evening programme offers courses in a one-period intensive mode, whereas two-period regular courses are organized in the day programme.

Recognition of Prior Learning (RPL)

The course can be completed by taking an exemption examination the passing of which, however, requires very strong competence that must be indicated in a reliable manner e.g. with a proper portfolio.

Teachers responsible

Riitta Blomster, Pasila

Eija Hansén, Pasila

Anna Kimberley, Vallila / Malmi

Course materials

- internet sources
- supplementary material provided by the teachers

Assessment criteria

Written and spoken skills are assessed separately. Required attendace 80%.

Written part:

- report
- article
- abstract

Spoken part:

- class participation
- introduction
- video assignment

Englanti

Englannin tasokoe

- Tunnus: ENG1TD061
- Ajoitus : 1. lukukausi

Vastuuopettaja

Riitta Blomster, Pasila

Arviointiperusteet

Kaikille pakollisella englannin lähtötasotestillä (ENG1TD061) pyritään varmistamaan, että opiskelijan englannin kielen kirjalliset taidot vastaavat TIKOn muilla englannin kielen kursseilla vaadittavaa taitotasoa. Testissä hylätyille järjestetään kielitaitoa kohentava kurssi, ENG1TD062. Lähtötasotestistä saa hyväksymismerkinnän, ei opintopisteitä.

Testi sisältää monivalintakysymyksiä, ja siihen voi valmistautua esim. kertaamalla lukion englannin kielioppisisältöjä. ENG1TD061 tai ENG1TD062 on oltava suoritettuna ennen TIKOn toisen lukukauden englannin kielen opintoja.

Englannin kielioppi ja rakenteet

- Tunnus: ENG8TD062
- Laajuus: 3 op (81 h)
- Ajoitus: 1. lukukausi
- Kieli: suomi / englanti
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Kurssin alussa on lähtötasokoe jonka perusteella kurssista voi saada vapautuksen. Opintopisteet tulevat ainoastaan kurssin hyväksytysti suorittaneille.

Kuvaus

Kurssilla kerrataan englannin lukiotason kielioppia sekä tietojenkäsittelyn perussanastoa.

Oppimistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija

- pystyy nostamaan englannin kielen taitonsa koulutusohjelman muiden kurssien edellyttämälle tasolle.

Sisältö

- aikamuodot
- artikkelit
- epäsuora esitys
- passiivi
- prepositiot
- relatiivilauseet
- ICT-sanasto

Opetus- ja oppimismenetelmät

Lähiopetus 32 h

Omatoiminen opiskelu 49 h

Vastuupettaja

Riitta Blomster, Pasila

Arviointiperusteet

Verbikoe 70 % oikein.

Loppukoe 50 % oikein.

Hyväksytty suoritus edellyttää kokeen läpäisyä em. kriteerein.

Arvosana: hylätty / hyväksytty

Työharjoittelu

Sisältö julkaistaan lokakuussa 2010.

Työharjoittelu

<<<