

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma, lukuvuosi 2006 - 2007

Tutkinto: Tradenomi

Sisältö

Koulutusohjelman tavoite	1
Opetussuunnitelman koodien tulkinta	2
Koulutusohjelman opintojaksot	2
1 Perusopinnot	2
2 Yhteiset ammattiopinnot (72 op)	3
3 Suuntautumisopinnot (18 op).....	4
4 Harjoittelu	4
5 Opinnäytetyö.....	5
Vapaasti valittavat opinnot.....	5

Koulutusohjelman tavoite

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma on väylä tietojenkäsittelyn ammattilaisuuteen. Koulutuksen tavoitteena on tuottaa osaajia elinkeinoelämän tarpeisiin. Opiskelijan ammatti-identiteetti täsmentyy opintojen edetessä. Ammattimainen työote korostuu erityisesti syventävissä opinnoissa. Opiskelija työskentelee sekä itsenäisesti että työryhmissä ja osallistuu erilaisiin projekteihin. Suuntautumisopinnoissa opiskelija syventää osaamistaan valitsemillaan erityisosaamisalueilla. Opinnäytetyö tehdään elinkeinoelämän tarpeisiin. Osa opinnoista toteutetaan englannin kielellä. Opiskelijoilla on mahdollisuus myös kansainväliseen vaihtoon tai työharjoitteluun. Tietojenkäsittelyn tradenomit pystyvät suunnittelemaan ja toteuttamaan yritysten tarvitsemia tietojärjestelmiä ja multimediatoteutuksia sekä niiden vaatimia tietokantaratkaisuja. Valmistunut IT-tradenomi voi toimia tietohallinnon asiantuntija-, suunnittelu- ja kehittämistehtävissä. Opinnot antavat tietojenkäsittelyn tradenomeille valmiudet mm. seuraavanlaisiin tehtäviin:

- kouluttaja/asiantuntijatehtävät,
- tietojärjestelmien suunnittelu- ja toteutustehtävät,
- ohjelmoija/ohjelmistosuunnittelija,
- tietokantasuunnittelija,
- webmaster/www-suunnittelija,
- projektipäällikkö,
- yrittäjä ja
- atk-päällikkö.

Voidakseen toimia tuloksellisesti edellä mainituissa tehtävissä, IT-tradenomin pitää hallita erilaiset vuorovaikutustilanteet sekä kyetä viestimään täsmällisesti ja uskottavasti. Liiketoiminnan

ymmärtäminen kokonaisuutena luo edellytykset toimimiseen useimmissa tietojenkäsittelyn tradenomin ammateissa – se mahdollistaa myös yrittäjäksi ryhtymisen järkiperustein.

Opetussuunnitelman koodien tulkinta

Opintopiste (op)

Opintojen laajuudet on ilmoitettu ECTS-opintopisteinä (European Credit Transfer and Accumulation System). Järjestelmän mukaan päätoimisen opiskelijan täytyy suorittaa yhden lukuvuoden aikana 60 opintopisteen verran opintoja. Yksi opintopiste on 25-30 opiskelijan työtuntia.

Opintojaksojen koodit

Ensimmäinen kirjain kertoo, mihin koulutusohjelmaan opintojakso luetaan:

L liiketalous
T tietojenkäsittely
Y yhteiset

Toinen ja kolmas kirjain kertovat, mihin opintoalueeseen opintojakso luetaan.

Ensimmäinen numero kertoo, mihin alla olevista ryhmistä opintojakso luetaan:

1 perusopinnot
2 ammattiopinnot
3 suuntautumisopinnot
6 harjoittelu
7 opinnäytetyö
8 vapaasti valittavat opinnot

Koulutusohjelman opintojaksot

1 Perusopinnot 60 op

Liiketalouden osa-alueet. Lisäksi hän omaksuu opiskelussa ja tulevaisuudessa työtehtävissä tärkeitä perusvalmiuksia, kuten viestintätaitoja, ongelmanratkaisutaitoja, kansainvälisyyttä ja liiketapakäyttäytymistä sekä oppii selkiyttämään omia ura- ja kehittymistavoitteitaan.

Perusopinnoista 30 opintopistettä on koko HAAGalle yhteisiä. Tietojenkäsittelyn perusopinnoista 18 opintopistettä on yhteisiä liiketalouden koulutusohjelman kanssa.

Haagan yhteiset perusopinnot (30 op)

YOR101 Oppiminen ja henkilökohtainen kehittyminen(3 op)
YLY101 Yritystoiminta ja yrittäjyys (3 op)
YMA101 Markkinoinnin perusteet (3 op)
YJO101 Työhyvinvointi (3 op)
YTI101 Tietokone työvälineenä (3 op)
YON101 Tutkimusmenetelmät (3 op)
YVI101 Kirjallinen yhteisöviestintä (3 op)
YSV104 Svenska i arbetslivet (3 op)
YEN103 International Communication Skills (3 op)
YKV100 Toinen vieras kieli *) (3 op)

*) Toinen vieras kieli (espanja/italia/ranska/saksa/venäjä): vähimmäissuoritus on (3 op)intopistettä liikeviestintätasolla. Alemmalta tasolta aloitettaessa edellytetään vähintään 3+3 opintopisteen suorituksia, joista ensimmäinen (3 op)intopistettä luetaan vapaasti valittaviin opintoihin.

Tietojenkäsittelyn perusopinnot (30 op)

LKA101 Kansantalous *) (3 op)
 LMA102 Palveluosaaminen *) (3 op)
 LJO102 Organisaatiokäyttäytyminen *) (3 op)
 LKV100 Kansainvälinen neuvottelutaito *) (6 op)
 LJR101 Juridiikan perusteet *) (3 op)
 TVI101 Ammatillinen kielitaito (3 op)
 TTM101 Talousmatematiikka (3 op)
 TTK101 Tekstinkäsittely (3 op)
 TTA101 Taloushallinto (3 op)

*) Yhteinen liiketalouden koulutusohjelman kanssa

2 Yhteiset ammattiopinnot (72 op)

Yhteiset ammattiopinnot koostuvat kuudesta 12 opintopisteen laajuisesta kokonaisuudesta. Näiden kokonaisuuksien kautta opiskelijalle muodostuu laaja-alainen käsitys tietojenkäsittelyn ammasteista ja niissä vaadittavasta ammattitaidosta. Opintojaksoilla käytettävä kirjallisuus ja muu opetusmateriaali ilmoitetaan erillisessä kirjallisuusluettelossa.

Verkkomultimedia (12 op)

T2MM61 Kuvankäsittely (3 op)
 T2MM63 Multimedia (3 op)
 T2MM52 Internet ja HTML (3 op)
 T2MM68 Internet-projekti (3 op)

Ohjelmointi (12 op)

T2TM52 Logiikka (1,5 op)
 T2OH61 Visual Basic -ohjelmointi (4,5 op)
 T2OH62 Java-ohjelmointi I (3 op)
 T2OH53 Olio-ohjelmointi (3 op)

Kouluttajana / asiantuntijana toimiminen (12 op)

T2KO55 Työvälineet organisaatiossa (4,5 op)
 T2KO56 Kouluttajatehtävät ja koulutusteknologia (4,5 op)
 T2VI05 Esiintymistaito (3 op)

Tiedonhallinta (12 op)

T2HA51 Tietokannat ja SQL (4,5 op)
 T2HA52 Tietokantaohjelmointi (3 op)
 T2HA53 Dynaaminen Internet (4,5 op)

Systemityö (12 op)

T2ST71 Systeemyö (3 op)
T2ST59 Käyttöliittymät ja käytettävyys (4,5 op)
T2MM56 Tuotteistaminen (3 op)
T2ST74 Ohjelmistotuotannon projekti (1,5 op)

Palvelinympäristöt (12 op)

T2TK51 Tietokoneen toiminta ja laitteisto (3 op)
T2TK54 Käyttöjärjestelmät ja lähiverkot (6 op)
T2TK55 Verkon tietoturva (3 op)

3 Suuntautumisopinnot (18 op)

Opiskelija syventää ammatillista osaamistaan valitsemallaan kahdella osa-alueella. Kaikki kokonaisuudet ovat (9 op)intopisteen laajuisia.

Verkkomultimedia (9 op)

T3MM54 Visuaalisen ammattilaisen esitys (3 op)
T3MM65 Asiakaspuolen skriptit ja rakenteelliset dokumentit (4,5 op)
T3MM67 Multimediaprojekti (1,5 op)

Ohjelmointi (9 op)

T3OH64 C++ -ohjelmointi (4,5 op)
T3OH65 Java-ohjelmointi II (3 op)
T3OH66 Ohjelmoinnin projektityö (1,5 op)

Tiedonhallinta (9 op)

T3ST54 SQL-palvelin (3 op)
T3HA55 Hajautetut tietokannat (3 op)
T3ST56 Palvelimella olevan tietokannan hallinta (3 op)

Palvelinympäristöt (9 op)

T3TK57 Tietoverkon rakentaminen (4,5 op)
T3TK58 Tietoliikenne (4,5 op)

Tietojärjestelmät (9 op)

T3MM57 Verkkokaupan toteutus (4,5 op)
T3TJ51 Toiminnan ohjaamisen tietojärjestelmät (4,5 op)

Tietohallinnon johtaminen (9 op)

TTH350 Yrityksen tietohallinto (4,5 op)
TTH351 Tietohallinnon johtaminen (4,5 op)

4 Harjoittelu (30 op)

Työharjoittelussa opiskelija käyttää hyväkseen ja arvioi kriittisesti ammattikorkeakoulussa oppimiaan tietoja ja taitoja käytännön työtehtävissä. Harjoittelu jakautuu perusharjoitteluun (15 op) ja suuntautumisopintoihin liittyvään harjoitteluun (15 op).

5 Opinnäytetyö (15 op)

Opiskelija tekee opinnäytetyönsä tyypillisesti yritykselle tehtävän kehittämishankkeen yhteydessä. Ihannetapauksessa suuntautumisharjoittelu ja opinnäytetyö integroituvat opiskelijan valitsemiin suuntautumisopintoihin muodostaen terävän ammattiosaamisalueen.

T7ON52 Seminaarit

T7ON53 Projektityöskentely ja tutkimus

Vapaasti valittavat opinnot (15 op)

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelman vapaasti valittavat opintojaksot on suunniteltu ensisijaisesti tietojenkäsittelyn opiskelijoille täydentämään ammattiopinnoissa hankittua ammattitaitoa erityisalueiden osalta.

T8VV54 IIS, Internet Information Server (3 op)

T8VV55 Uusmediaoikeus (1,5 op)

T8VV56 Johdon tietojärjestelmät (3 op)

T8VV66 3D-mallinnus (3 op)

T8VV67 MFC-ohjelmointi (3 op)

T8VV68 Visual Basic ja oliot (1,5 op)

T8VV69 VBA-ohjelmointi (1,5 op)

T8VV70 Oracle-sovelluskehitin (3 op)

T8VV71 Pelien ohjelmointi (3 op)