

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma, Helsinki, monimuoto (1.8.2015 ennen aloittaneet)

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma pähkinänkuoressa | [Tietojenkäsittelyn koulutusohjelman profiili](#) | [Koulutuksen tavoitteet](#) | [Ammatillinen kasvu](#) | [Lukukausiteemat](#) | [Opetussuunnitelma](#)

| | |
|---|--|
| Tutkintonimike | Tradenomi |
| Tutkintotaso | AMK-tutkinto |
| Ohjelman laajuus | 210 opintopistettä 3,5 vuotta |
| Ohjelman kesto | Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma soveltuu erityisesti henkilöille, joilla on ICT-alan koulutusta tai kokemusta. Aiempien opintojen sekä muuten hankitun ammatillisen osaamisen avulla opintoja voi nopeuttaa merkittävästi. Opintosuunnitelma on suunniteltu siten, että aiempaa koulutusta tai kokemusta ICT-alalta ei välttämättä tarvita. |
| Opiskelumuoto | Monimuotokoulutus. Tutkinto on mahdollista suorittaa työn ohessa. Opiskelija voi valita itselleen soveltuvia toteutusmuotoja, kuten lähiopetusta iltaisin (ma – to klo 17.40 – 20.30), intensiivikursseja ja verkko-opintoja. Osa opinnoista voi sijoittua arkisin klo 16.00 - 17.30 ja lauantaisin klo 10 - 16. Useimmista opintojaksoista on valittavissa kaksi erilaista toteutustapaa. |
| Arviointi | <ul style="list-style-type: none">• Tutkintosääntö >>• Arviointiprosessi >> |
| Tutkintovaatimukset | Opetussuunnitelman mukaisten opintojen suorittaminen, pakollinen harjoittelu, oppinäytetyö ja kypsyysnäyte. Valtioneuvoston asetus ammattikorkeakouluista 1129/2014. |
| Aiemmin hankitun osaamisen tunnustaminen | Aiemmillä korkeakouluopinnoilla voi hakea korvaavuutta opinnoista. Muualla hankittua, aikaisempaan opiskeluun tai alan työkokemukseen perustuvaa osaamista on mahdollisuus osoittaa näytöillä. Jos opiskelijalla on alan työkokemusta, hän voi suorittaa työharjoittelun (30 op) näytöllä. Aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustamisen periaatteet Haaga-Heliassa >> |
| Hakukelpoisuus ja hakeminen | Ammattikorkeakoululaki 932/2014 25 § <ul style="list-style-type: none">• Tutustu hakutietoihin www.opintopolku.fi-sivustolla ennen hakua! |
| Jatko-opinnot | <ul style="list-style-type: none">• Ylempi amk-tutkinto: Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelma, Pasila >>• Ylempi amk-tutkinto: Degree Programme in Information Systems Management, Pasila >>• Yliopisto-opinnot |

Sijoittuminen työelämään

Monimuoto-opiskelijat ovat pääsääntöisesti jo työelämässä opintojensa aikana. It-tradenomin opinnoissa syntyvä osaamisen kehittyminen ja korkeakoulututkinto edistävät/varmistavat opiskelijoiden urakehitystä.

Koulutusohjelman opiskeluun kuuluu monikulttuurisen tiimityön opintojen ohella englannin kielellä toteutettuja opintojaksoja.

Englanninkielisillä verkkototeutuksilla voi olla osallistujia partneriyliopistoista. Tämä edistää osaltaan opiskelijoiden kansainvälistymistä.

Kansainvälistyminen

Kv-vaihtomahdollisuuksia on tarjolla erittäin runsaasti, joskin aikuiset voivat hyödyntää niitä melko harvoin – sen sijaan aika ajoin on mahdollisuuksia lyhyisiin vierailuihin esimerkiksi kansainvälisissä tietotekniikkatapahtumissa.

Koulutusohjelmassa toteutetaan vuosittain yritysten kanssa yhteisiä seminaareja (tietohallinto) ja opintojaksoilla vierailee säännöllisesti ICT-alan edustajia.

Työelämäyhteistyö/ yhteistyö muiden toimijoiden kanssa

Haaga-Helian opettajien ohella koulutusohjelmassa on elinkeinoelämän kouluttajia.

Opiskelijat työstävät monenlaisia kehityshankkeita yritysten kanssa. Lisäksi Haaga-Heliolla on läheinen yhteistyö mm. seuraavien toimijoiden kanssa: TTL ry, Systeemityöyhdystys, Hetky, SFS, FISMA.

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelman profiili

Haaga-Helia ammattikorkeakoulun tietojenkäsittelyn koulutusohjelma tarjoaa opiskelijoilleen vahvan ja ajanmukaisen osaamisen, jota tarvitaan ICT-alan vaativissa työtehtävissä. Koulutus merkitsee opiskelijoille oman osaamisen kasvua ja syvenemistä sekä korkeakoulututkinnon tuomaa mahdollisuutta omalla uralla etenemiseen. Opetussuunnitelma on laadittu niin, että se mahdollistaa nopeinkin etenemisen opiskelijoille, joilla on ICT-alan työkokemusta ja/tai aiempia alan opintoja. Aiemmin hankitun osaamisen tunnistamisella ja tunnustamisella varmistetaan, ettei opiskelijan tarvitse opiskella sellaista, jonka jo osaa. Aiempaa osaamista ei kuitenkaan edellytetä: tutkinnon lähtötaso on määritelty siten, että myös esimerkiksi alan vaihtajat pääsevät sujuvasti tietotekniikan opintoihin kiinni.

It-tradenomiksi valmistuvat sijoittuvat ICT-alan tai tietotekniikkaa hyväksikäyttävien organisaatioiden palvelukseen, tehtävänimikkeinä ovat esimerkiksi tietohallinnon kehittäjä, ohjelmistokehittäjä, sovellusasiantuntija, järjestelmäasiantuntija tai it-asiantuntija. Ammattikorkeakoulututkinto tähtääkin asiantuntijatehtäviin, mutta erityisesti aikuisten, jo alalla työssäkäyvien kohdalla tutkinto antaa mahdollisuuden myös päällikkötasoihin tehtäviin.

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa opiskelu on monimuotoista, se sisältää henkilökohtaisten valintojen mukaisesti perinteistä lähiopetusta pääosin iltaisin, verkkoavusteista opetusta, intensiivikursseja ja erilaisia projektiluonteisia toteutuksia. Opintojaksojen rinnakkaisia toteutuksia on tarjolla sekä syksyisin että keväisin. Pakollisten opintojaksojen ohella koulutusohjelma sisältää mahdollisuuksia henkilökohtaisten kurssivalintojen tekemiseen. Opiskelua tukee vahva opintojen ohjaus, sillä jokaisella opiskelijalla on oma henkilökohtainen ohjaaja koko opintojensa ajan.

Koulutuksen tavoitteet

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelman tavoitteena on antaa opiskelijoilleen vahva ammatillinen perusosaaminen sekä 1-2 erityisosaamisen aluetta. ICT-opintojen rinnalla opiskelija hankkii hyvän liiketoimintaosaamisen, joka osaltaan edesauttaa ja varmistaa it-tradenomien menestymistä työelämässä. Koulutusohjelma ottaa huomioon kansainvälisen toimintaympäristön vaatimukset. Monikulttuuriset vuorovaikutustaidot auttavat ICT-alan työtehtävissä. Opiskelijat voivat suuntautua tietohallinnon kehittäjiksi tai pk-yrityksen ICT-asiantuntijaksi, myös ohjelmisto- ja järjestelmäkehittäjän suuntautumisopinnot ovat valittavissa.

Ajankohtaiset opintokokonaisuudet, yhteistyö alueen elinkeinoelämän kanssa sekä tutkivan ja kehittävän oppimisen työskentelymuodot varmistavat osaamisen kehittymisen.

Aikuisten monimuotototeutuksessa opintojen keston vaikuttavat aiemmat opinnot sekä opiskelijan muuten, myös työssä, hankkima ammatillinen osaaminen. Opiskelu on monimuotoista, opiskelija voi valita erilaisia, itselleen soveltuvia toteutusmuotoja, esimerkiksi iltaopintoja, intensiivikursseja ja verkko-opintoja. Yhteisöllinen oppiminen tapahtuu myös verkossa.

Ammatillinen kasvu

Opiskelu on käytännönläheisempää kuin tietotekniikan alan opiskelu tiedekorkeakouluissa. Käytännönläheisyys toteutuu runsailla harjoituksilla ja jatkuvalla teorian soveltamisella aitoihin työelämän tilanteisiin. Osa harjoitusten työksiannoista on suoraan yrityksiltä.

Opiskelija laatii oman henkilökohtaisen opiskelusuunnitelmansa (HOPS). Suunnitelmassa opiskelija esittää tekemänsä valinnat tarjonnassa olevista vaihtoehtoisista ja vapaasti valittavista opintojaksoista sekä tavoitteellisen aikataulun tutkinnon suorittamiselle. Oma opinto-ohjaaja auttaa ja tukee HOPSin rakentamisessa. Opiskelijalla on vastuu oppimisestaan.

Pakollisten opintojen jälkeen opiskelija erikoistuu valitsemalla yhden vaihtoehtoisista opintokokonaisuuksista. Aikuisten monimuotototeutuksessa tarjotaan Tietohallinnon kehittäjän opintopolkua. Opiskelija osaa hoitaa ICT-hankintaprosessin liiketoiminnan tarpeista lähtien, ymmärtää yrityksen järjestelmien kokonaisuuden, osaa suunnitella järjestelmien yhteentoimivuuden, osaa esitellä ehdotuksensa päättäjille sekä osaa toimia projektin johtoryhmässä. Tietohallinnon kehittäjän ohella opiskelija voi erikoistua pk-yrityksen it-asiantuntijaksi, ohjelmistokehittäjäksi tai järjestelmäasiantuntijaksi.

Lukukaasiteemat

Jokainen opiskelija voi suunnitella yksilöllisesti oman etenemismallinsa. Kaikkia pakollisia opintojaksoja tarjotaan valittaviksi sekä syksyisin että keväisin. Lähes kaikkia koulutusohjelmaan kuuluvia pakollisia opintoja voi suorittaa kahdella vaihtoehtoisella tavalla, joko ns. lähiopetukseen osallistumalla tai virtuaali-, intensiivi- tai projektiluonteisena toteutusena.

Mikäli opiskelija noudattaa opetussuunnitelman perusaikataulua, etenee opiskelu seuraavien teemojen mukaisesti.

Ensimmäisenä lukuvuonna opiskelija saa valmiudet pientoimiston tietoteknisten ratkaisujen kehittämiseen (Small Office Junior ICT Designer). Opinnoissaan opiskelija keskittyy seuraaviin teemoihin

- selkeä kokonaiskuva ICT-alasta ja tietotekniikan mahdollisuudet omassa ammatillisessa kehittämisessä
- ammattietiikka ja ammatillinen kasvu opintojen aikana
- henkilökohtaiset ICT-valmiudet
- pientoimiston ICT-toimintojen hoitaminen

Toisen lukuvuoden opinnot valmentavat osajia liiketoimintaa tukevien ohjelmistojen kehittämiseen (Junior Software Developer). Lukuvuoden opiskelu

- keskittyy ohjelmistojen kehittämiseen
- syventää ICT-osaamista opiskelijan valitsemalla osa-alueella
- vahvistaa liiketoimintaprosessien ymmärtämistä

Kolmantena ja neljäntenä lukuvuonna opiskelija syventää valitsemansa alueen osaamista yhdessä työelämän kanssa, tuloksena kansainvälinen ICT-kehittäjä (Multicultural ICT Developer). Lukuvuosien teemoja ovat

- opiskelijan valitseman suuntautumisalueen opinnot
- opinnäytetyö
- vapaasti valittavat opinnot

Opetussuunnitelma

- [Koulutusohjelman rakenne, sisältö ja laajuus >>](#)
- [Opintojen suoritusjärjestys >>](#)
- [Opintopolut >>](#)

[Opintojen ohjaus ja HOPS >>](#)

[Monimuotototeutus - vaihtoehtoja opiskeluun >>](#)

[Yhteystiedot >>](#)

Koulutusohjelman rakenne, sisältö ja laajuus

It-tradenomin tutkinnon kokonaislaajuus on 210 opintopistettä.

Kaikille pakollisia perus- ja ammattiopintoja on puolet tutkinnosta, 105 op.

Vaihtoehtoisia ammattiopintoja, ns. suuntautumisopintoja on 45 opintopistettä, tästä määrästä 15 op voidaan toteuttaa it-projektina tai henkilökohtaisiin valintoihin perustuvina opintoina.

Harjoittelun määrä on 30 op, opinnäytetyön 15 op, lisäksi opiskelija suorittaa täysin vapaasti valittavia opintoja 15 op.

Harjoittelu on mahdollista korvata it-alan työkokemuksella, myös pakollisissa opinnoissa voidaan hyödyntää aiemmin hankittua osaamista.

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Opinnäytetyö, 15 op | | | | |
| Työharjoittelu, 30 op | | | | |
| Vapaasti valittavat opinnöt, 15 op | | | | |
| Vaihtoehtoiset opintokokonaisuudet, 30 + 15 op | | | | |
| Vapaastivalittavat ict-opinnöt 15 op tai projekti 15 op | | | | |
| Tietohallinnon kehittäjä 30 op | Pk-yrityksen it-asiantuntija 30 op | Ohjelmistokehittäjä 30 op | Järjestelmä-asiantuntija 30 op | ICT-innovaattori 30 op (päivätoteutus) |
| Pakolliset opinnöt, yhteensä 105 op | | | | |
| Pakolliset perusopinnot, yleisvalmiudet 30 op | | | Liiketoimintaosaaminen 15 op | |
| Viestintä | Kielet | Kansainvälisyys, monikulttuurisuus | Matematiikka | Tietotekniset työvälineet |
| | | | | Tietotekninen selvitys ja kouluttaminen |
| | | | | Yrityksen toiminta |
| | | | | Yrityksen taloudellisuus ja tuloksellisuus |
| | | | | Liiketoimintaprosessit |
| | | | | Juridiikka |
| Pakolliset ict-opinnöt 60 op | | | | |
| Tietoverkot ja työasemat, tietoturva | Ict-arkkitehtuurit ja tietohallinto | Ohjelmistokehitys, ohjelmointi, käytettävyys | Tiedonhallinta ja tietokannat | Verkkomulti-media |
| Orientaatio ict-alaan | | | | |

Opintojaksokuvaukset

| Pakolliset perus- ja ammattiopinnot | | 105 |
|-------------------------------------|--|-----|
| ICT1TA001 | Orientaatio ICT-alaan | 3 |
| ICT1TA002 | Työasemat ja tietoverkot | 9 |
| ICT1TA003 | Tietoturva | 3 |
| ICT1TA004 | Verkkomultimedia | 6 |
| ICT1TA005 | Tiedonhallinta ja tietokannat | 6 |
| ICT1TA006 | Ohjelmointi | 9 |
| ICT2TA007 | Ohjelmistokehitys | 12 |
| ICT2TA008 | Usability and user interface | 6 |
| ICT2TA009 | Tietohallinto | 3 |
| ICT2TA010 | ICT Architectures | 3 |
| ICT2TA011 | Tietotekninen selvitys ja kouluttaminen | 6 |
| BUS1TA001 | Yrityksen toiminta ja toimintaympäristö | 3 |
| BUS1TA002 | Multicultural teamwork | 3 |
| BUS2TA003 | Liiketoimintaprosessit | 6 |
| BUS2TA004 | Juridiikka | 3 |
| BUS2TA005 | Yrityksen taloudellisuus ja tuloksellisuus | 3 |
| COM1TA001 | Viestintä ja esiintymistaito | 3 |
| COM2TA001 | Kokous- ja neuvottelutaito | 3 |
| ENG1TA001 | English 1 | 3 |
| ENG1TD061 | Englannin tasokoe | 0 |
| ENG2TA002 | English 2 | 3 |
| MAT1TA001 | Matematiikka | 3 |
| SWE1TA001 | IT svenska | 3 |
| SWE1TD061 | Ruotsin tasokoe | 0 |
| TOO1TA001 | Tietotekniset välineet | 3 |

Vaihtoehtoiset ammattiopinnot - opiskelija valitsee 30 op:n kokonaisuuden ja 15 op voi suorittaa myös muista 45 tai omasta alueesta 15 op:n projekti

Tietohallinnon kehittäjä

| | | |
|---------------------------|-------------------------------------|----|
| MGT4TA001 | Tietohallinto ja sen kehittäminen | 3 |
| MGT4TA002 | Projektitoiminta | 6 |
| MGT4TA003 | ICT-hankinnat | 6 |
| MGT4TA004 | ICT-palvelut | 6 |
| MGT4TA005 | ICT-johtaminen ja -strategiat | 6 |
| MGT4TA006 | Tietohallinnon ajankohtaisseminaari | 3 |
| MGT4TA007 | Tietohallinnon projekti | 12 |
| MGT4TA008 | Projektihallinnan parhaat käytännöt | 3 |

PK-yrityksen it-asiiantuntija

| | | |
|---------------------------|---|---|
| SME4TA001 | PK-yrityksen tietojenkäsittely | 3 |
| SME4TA002 | PK-yrityksen visuaalinen viestintä | 3 |
| SME4TA003 | PK-yrityksen sähköinen kaupankäynti | 3 |
| SME4TA004 | Tuotteistaminen | 3 |
| SME4TA005 | Sosiaalinen media liiketoiminnan tukena | 3 |
| SME4TA006 | Verkkoviestinnän multimediatyökalut | 3 |
| SWD4TA011 | XML | 3 |

Muita suuntautumistason kursseja

Ohjelmistokehittäjän ja järjestelmäasiiantuntijan opintojaksot tarjotaan [nuorten ohjelmassa Pasilassa](#)

[>>](#)

Vapaasti valittavat opinnot 15

| | | |
|---------------------------|---|---|
| SWE8TA062 | Ruotsin kielioppi ja rakenteet | 3 |
| ENG8TD062 | Englannin kielioppi ja rakenteet | 3 |
| MUM8TA002 | Extended 3D Design with Blender | 3 |
| MUM8TA003 | 3D Printing using Blender and MiniFactory | 3 |

Vapaasti valittavia opintoja voi valita sekä oman että muiden koulutusohjelmien tarjonnasta

| | | |
|---------------------------|----------------------|------------|
| Työharjoittelu | | 30 |
| PLA6TA001 | Työharjoittelu | 30 |
| Opinnäytetyö | | 15 |
| THE7TA900 | Opinnäyte, työpaja | 0 |
| THE7TA901 | Opinnäyte, seminaari | 0 |
| THE7TA001 | Opinnäytetyö | 15 |
| Yhteensä | | 210 |

Opintojen ohjaus ja HOPS

Opintojen ohjauksen tavoitteena on tukea opiskelijaa tietojenkäsittelyn asiantuntijaksi kasvamisessa, mahdollistaa opiskelijalle tutkinnon suorittaminen mielekkäästi sekä varmistaa tutkinnon suorittaminen kunkin yksilöllisessä tavoiteajassa. Ohjauksessa opiskelijan käsitys opintojen kokonaisvaatimuksista selkiytyy ja hän pystyy tekemään itselleen tarkoituksenmukaisia valintoja. Opinto-ohjauksen lähtökohtana on **opiskelijan vastuu omista opinnoistaan**.

Opiskelijan omien opintojen suunnitteluprosessi alkaa jo hyväksymiskirjeen myötä. Samoin jo ennen opintojen alkua, opiskelija saa ohjeistusta siitä, miten hänen aiempaa osaamistaan voidaan huomioida osana opintoja. Opiskelijaa ohjataan itse arvioimaan omaa osaamistaan, suhteuttaen sitä opintojaksojen tavoitteisiin ja sisältöihin.

Opintojen aloittamista ja suunnittelua tuetaan ensimmäisissä opinto-ohjaajan henkilökohtaisissa tapaamisissa. Konkreettinen tuotos opiskelijan opintojen suunnittelusta on ensimmäisellä lukukaudella syntyvä **henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS)**. Henkilökohtainen opintosuunnitelma on opintojen suunnittelun ja ohjauksen väline tutkinnon suorittamiseksi ja opintojen sujuvan etenemisen tukemiseksi. Pääsääntöisesti sama opinto-ohjaaja ohjaa opiskelijaa koko opintojen ajan aina valmistumiseen saakka. Toisten opiskelijoiden vertaistuki tukee ja vahvistaa ohjauksen tavoitteita.

Opetusjärjestelyt

Opiskelusta osa tapahtuu lähiopetustuntien aikana ja osa itsenäisenä opiskeluna. Lähiopetustunnit sijoittuvat neljään iltaan viikossa (ma, ti, ke, to). Kunakin iltana opetusta on pääsääntöisesti klo 17.40 - 20.30. Osa vaihtoehtoisista ja vapaasti valittavista opinnoista voi sijoittua aikavälille klo 16.00 - 17.30. Opintoja voi valita myös päivätoteutuksesta. Itsenäisen opiskelun määrä on keskimäärin 18 h/viikko. Itsenäinen opiskelu edellyttää, että opiskelijalla on käytettävissään mikrotietokonelaitteisto. Lähes jokaisesta opintojaksosta on tarjolla normaali lähiopetukseen pohjautuva toteutus sekä vaihtoehtoinen suoritustapa, esim. verkko- tai intensiivitoteutus.

Heti perusopintojen alussa opiskelija tutustuu vaihtoehtoisii opintokokonaisuuksiin. Vaihtoehtoisista opintokokonaisuuksista iltaopintoina toteutetaan ICT- ja liiketoiminta ja Digitaaliset palvelut. ICT- ja liiketoimintaopinnot toteutetaan verkko-opintoina. Opiskelija voi erikoistua myös osin päiväsaikaan toteutettaviin Ohjelmistotuotannon ja ICT-infrastruktuurin opintokokonaisuuksiin.

Yhteystiedot, tietojenkäsittely, monimuoto

Haaga-Helia ammattikorkeakoulu
Tietojenkäsittelyn koulutus, monimuoto

Pasilan toimipiste
Ratapihantie 13
00520 Helsinki

puh. (09) 229 611

Opinto-ohjaaja

Maarit Hynninen-Ojala, puh. 040 488 7159

Koulutusohjelmajohtaja

Paavo Lehessalo, puh. 050 310 0634

[Opintopalvelut >>](#)

Sähköpostiosoitteet ovat muotoa: etunimi.sukunimi@haaga-helia.fi