

# Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma, Helsinki, monimuoto (1.8.2015 ennen aloittaneet)

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

<b>Tutkintonimike</b>	Tradenomi
<b>Tutkintotaso</b>	AMK-tutkinto
<b>Ohjelman laajuus</b>	210 opintopistettä
<b>Ohjelman kesto</b>	3,5 vuotta 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.
<b>Opiskelumuoto</b>	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.
<b>Arviointi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Tutkintosääntö &gt;&gt;</a></li><li>• <a href="#">Arviointiprosessi &gt;&gt;</a></li></ul>
<b>Tutkintovaatimukset</b>	Opetussuunnitelman mukaisten opintojen suorittaminen, pakollinen harjoittelu, opinnäytetyö ja kypsyysnäyte Valtioneuvoston asetus ammattikorkeakouluista 15.5.2003/352
<b>Aiemmin hankitun osaamisen tunnustaminen</b>	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.  <a href="#">Aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustamisen periaatteet HAAGA-HELIAssa &gt;&gt;</a>
<b>Hakukelpoisuus ja hakeminen</b>	Ammattikorkeakoululaki 9.5.2003/351 20§ <ul style="list-style-type: none"><li>• Tutustu hakutietoihin <a href="http://www.opintopolku.fi">www.opintopolku.fi</a> -sivustolla ennen hakua!</li></ul>
<b>Jatko-opinnot</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Erikoistumisopinnot HAAGA-HELIAssa &gt;&gt;</a></li><li>• <a href="#">Ylempi amk-tutkinto: Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelma, Pasila &gt;&gt;</a></li><li>• <a href="#">Ylempi amk-tutkinto: Degree Programme in Information Systems Management, Pasila &gt;&gt;</a></li><li>• Yliopisto-opinnot</li></ul>

<b>Sijoittuminen työelämään</b>	<p>Monimuoto-opiskelijat ovat pääsääntöisesti jo työelämässä opintojensa aikana. It-tradenomin opinnoissa syntyvä osaamisen kehittyminen ja korkeakoulututkinto edistävät/varmistavat opiskelijoiden urakehitystä.</p>
<b>Kansainvälistyminen</b>	<p>Koulutusohjelman opiskeluun kuuluu monikulttuurisen tiimityön opintojen ohella englannin kielellä toteutettuja opintojaksoja. Englanninkielisillä verkkototeutuksilla voi olla osallistujia partneriyliopistoista. Tämä edistää osaltaan opiskelijoiden kansainvälistymistä. Kv-vaihtomahdollisuuksia on tarjolla erittäin runsaasti, joskin aikuiset voivat hyödyntää niitä melko harvoin – sen sijaan aika ajoin on mahdollisuuksia lyhyisiin vierailuihin esimerkiksi kansainvälisissä tietotekniikatapahtumissa.</p>
<b>Työelämäyhteistyö/ yhteistyö muiden toimijoiden kanssa</b>	<p>Koulutusohjelmassa toteutetaan vuosittain yritysten kanssa yhteisiä seminaareja (tietohallinto) ja opintojaksoilla vierailee säännöllisesti ict-alan edustajia. HAAGA-HELIA:n opettajien ohella koulutusohjelmassa on elinkeinoelämän kouluttajia. Opiskelijat työstävät monenlaisia kehityshankkeita yritysten kanssa. Lisäksi HAAGA-HELIAlla on läheinen yhteistyö mm. seuraavien toimijoiden kanssa: TTLry, Systeemityöyhdistys, Hetky, SFS, FISMA.</p>

## 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 työssäkävien 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 osaajia 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.

<b>Opinnäytetyö, 15 op</b>				
<b>Työharjoittelu, 30 op</b>				
<b>Vapaasti valittavat opinnot, 15 op</b>				
<b>Vaihtoehtoiset opintokokonaisuudet, 30 + 15 op</b>				
Vapaastivalittavat ict-opinnot 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)
<b>Pakolliset opinnot, yhteensä 105 op</b>				
<b>Pakolliset perusopinnot, yleisvalmiudet 30 op</b>			<b>Liiketoimintaosaaminen 15 op</b>	
Viestintä	Kielet	Kansainvälisyys, monikulttuurisuus	Matematiikka	Tietotekniset työvälineet
				Tietotekninen selvitys ja kouluttaminen
				Yrityksen toiminta
				Yrityksen taloudellisuus ja tulokellisuus
				Liiketoimintaprosessit
				Juridiikka
<b>Pakolliset ict-opinnot 60 op</b>				
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
<a href="#">ICT1TA001</a>	Orientaatio ICT-alaan	3	
<a href="#">ICT1TA002</a>	Työasemat ja tietoverkot	9	
<a href="#">ICT1TA003</a>	Tietoturva	3	
<a href="#">ICT1TA004</a>	Verkkomultimedia	6	
<a href="#">ICT1TA005</a>	Tiedonhallinta ja tietokannat	6	
<a href="#">ICT1TA006</a>	Ohjelmointi	9	
<a href="#">ICT2TA007</a>	Ohjelmistokehitys	1 2	
<a href="#">ICT2TA008</a>	Usability and user interface	6	
<a href="#">ICT2TA009</a>	Tietohallinto	3	
<a href="#">ICT2TA010</a>	ICT Architectures	3	
<a href="#">ICT2TA011</a>	Tietotekninen selvitys ja kouluttaminen	6	
<a href="#">BUS1TA001</a>	Yrityksen toiminta ja toimintaympäristö	3	
<a href="#">BUS1TA002</a>	Multicultural teamwork	3	
<a href="#">BUS2TA003</a>	Liiketoimintaprosessit	6	
<a href="#">BUS2TA004</a>	Juridiikka	3	
<a href="#">BUS2TA005</a>	Yrityksen taloudellisuus ja tuloksellisuus	3	
<a href="#">COM1TA001</a>	Viestintä ja esiintymistaito	3	
<a href="#">COM2TA001</a>	Kokous- ja neuvottelutaito	3	
<a href="#">ENG1TA001</a>	English 1	3	
<a href="#">ENG1TD061</a>	Englannin tasokoe	0	
<a href="#">ENG2TA002</a>	English 2	3	
<a href="#">MAT1TA001</a>	Matematiikka	3	
<a href="#">SWE1TA001</a>	IT svenska	3	
<a href="#">SWE1TD061</a>	Ruotsin tasokoe	0	
<a href="#">TOO1TA001</a>	Tietotekniset välineet	3	
<b>Vaihtoehtoiset ammattiopinnot - opiskelija valitsee 30 op:n kokonaisuuden ja 15 op voi suorittaa myös muista tai omasta alueesta 15 op:n projekti</b>			<b>45</b>
<i>Tietohallinnon kehittäjä</i>			
<a href="#">MGT4TA001</a>	Tietohallinto ja sen kehittäminen	3	
<a href="#">MGT4TA002</a>	Projektitoiminta	6	
<a href="#">MGT4TA003</a>	ICT-hankinnat	6	
<a href="#">MGT4TA004</a>	ICT-palvelut	6	
<a href="#">MGT4TA005</a>	ICT-johtaminen ja -strategiat	6	

<a href="#">MGT4TA006</a>	Tietohallinnon ajankohtaisseminaari	3	
<a href="#">MGT4TA007</a>	Tietohallinnon projekti	1 2	
<a href="#">MGT4TA008</a>	Projektihallinnan parhaat käytännöt	3	
<i>PK-yrityksen it-asiantuntija</i>			
<a href="#">SME4TA001</a>	PK-yrityksen tietojenkäsittely	3	
<a href="#">SME4TA002</a>	PK-yrityksen visuaalinen viestintä	3	
<a href="#">SME4TA003</a>	PK-yrityksen sähköinen kaupankäynti	3	
<a href="#">SME4TA004</a>	Tuotteistaminen	3	
<a href="#">SME4TA005</a>	Sosiaalinen media liiketoiminnan tukena	3	
<a href="#">SME4TA006</a>	Verkkoviestinnän multimediatyökalut	3	
<a href="#">SWD4TA011</a>	XML	3	
	Muita suuntautumistason kursseja		
<i>Ohjelmistokehittäjän ja järjestelmäasiantuntijan opintojaksot tarjotaan <a href="#">nuorten ohjelmassa Pasilassa &gt;&gt;</a></i>			
<b>Vapaasti valittavat opinnot</b>			<b>15</b>
<a href="#">SWE8TD062</a>	Ruotsin kielioppi ja rakenteet	3	
<a href="#">ENG8TD062</a>	Englannin kielioppi ja rakenteet	3	
<a href="#">MUM8TA002</a>	Extended 3D Design with Blender	3	
<a href="#">MUM8TA003</a>	3D Printing using Blender and MiniFactory	3	
	Vapaasti valittavia opintoja voi valita sekä oman että muiden koulutusohjelmien tarjonnasta		
<b>Työharjoittelu</b>			<b>30</b>
PLA6TA001	Työharjoittelu	3 0	
<b>Opinnäytetyö</b>			<b>15</b>
<a href="#">THE7TA900</a>	Opinnäyte, työpaja	0	
<a href="#">THE7TA901</a>	Opinnäyte, seminaari	0	
<a href="#">THE7TA001</a>	Opinnäytetyö	1 5	
<b>Yhteensä</b>			<b>210</b>

# 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, poikkeustapauksissa opetus voi alkaa 16.45. 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 koko työkauden ajan. Itsenäinen opiskelu edellyttää, että opiskelijalla on käytettävissään mikrotietokonelaitteisto. Lähes jokaisesta opintojaksosta on tarjolla normaali lähiopetukseen pohjautuva toteutus sekä vaihtoehtoinen suoritustapa, esim. verkko- tai intensiivitoteutus.

Pakollisten opintojen jälkeen opiskelija erikoistuu valitsemalla yhden vaihtoehtoisista opintokokonaisuuksista. Iltaryhmälle tarjotaan ilta-aikaan 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.



# Opintojen suoritusjärjestys

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma, Helsinki, monimuoto

	Tunnus	Opinto-pisteet
<b>1. lukukausi</b>		
Orientaatio ICT-alaan	ICT1TA001	3
Työasemat ja tietoverkot	ICT1TA002	9
Tietoturva	ICT1TA003	3
Yrityksen toiminta ja toimintaympäristö	BUS1TA001	3
Viestintä ja esiintymistaito	COM1TA001	3
Tietotekniset välineet	TOO1TA001	3
<b>2. lukukausi</b>		
Verkkomultimedia	ICT1TA004	6
Tiedonhallinta ja tietokannat	ICT1TA005	6
Tietohallinto	ICT2TA009	3
Yrityksen taloudellisuus ja tuloksellisuus	BUS2TA005	3
Matematiikka	MAT1TA001	3
English 1	ENG1TA001	3
<b>3. lukukausi</b>		
Ohjelmointi	ICT1TA006	9
Multicultural Teamwork	BUS1TA002	3
Liiketoimintaprosessit	BUS2TA003	6
Kokous- ja neuvottelutaito	COM1TA002	3
English 2	ENG2TA002	3
<b>4. lukukausi</b>		
Ohjelmistokehitys	ICT2TA007	12
Usability and User Interface	ICT2TA008	6
Juridiikka	BUS2TA004	3
IT svenska	SWE1TA001	3
<b>5. lukukausi</b>		
ICT Architectures	ICT2TA010	3
Tietotekninen selvitys ja kouluttaminen	ICT2TA011	6
Vaihtoehtoiset ammattiopinnot (suuntaavat opinnot)		15
<b>6.-7. lukukausi</b>		
Ohjelmistokehittäjä		30
Järjestelmäasiantuntija		30
Tietohallinnon kehittäjä		30
ICT-innovaattori		30
PK-yrityksen it-asiantuntija		30
Opinnäytetyö	THE7TA001	15
Vapaasti valittavia opintoja		15

# Opintopolut

## Tietohallinnon kehittäjä

Tietohallinnon kehittäjä työskentelee yrityksessä, joka hyödyntää tietojärjestelmiä tai tietoverkkopalveluita organisaatiossaan. Tietohallinnon kehittäjä neuvottelee liiketoiminnasta vastaavien kanssa tietojärjestelmien kehittämistarpeesta, osallistuu tietoteknisten ratkaisuiden kehittämiseen ja käyttöönottoon omalla sovellusalueelleen sekä vastaa ylläpidosta. Hän tuntee oman alueensa valmisohjelmistoratkaisuja. Hän kehittää yrityksen liiketoimintaprosesseja ja palveluprosesseja tietotekniikkaa hyödyntämällä. Hän hankkii liiketoimintaa palvelevia tietoteknisiä ratkaisuita, arvioi niiden palvelevuutta, käytettävyyttä ja turvallisuutta sekä osallistuu niiden integrointiin ja käyttöönottoon yrityksessä. Hän toimii usein muutosagenttina yrityksen ottaessa käyttöön uusia ohjelmistoja ja ict-palveluita. Hän kouluttaa ja tukee järjestelmän käyttäjiä. Hän voi toimia myös projektin vetäjänä.

## Pk-yrityksen it-asiantuntija

Pk-yrityksen it-asiantuntija työskentelee pienessä tai keskisuuressa yrityksessä tai muussa organisaatiossa, joka hyödyntää tietoteknisiä ratkaisuja. Hän voi olla organisaationsa ainoa ict-osaaja tai toimia muutaman henkilön ict-tiimin vastaavana. Hänen työnkuvansa on laaja ja hän tarvitsee perusosaamista useilta tietotekniikan osa-alueilta. Hän on hyvä verkostoituja. Hän toimii usein muutosagenttina yrityksessä sen ottaessa käyttöön uusia ohjelmistoja ja ict-palveluita. Hän osaa määrittää liiketoiminnan tarpeet ja etsiä, valita ja hankkia liiketoimintaa palvelevia ict-ratkaisuja ja -palveluita, arvioida niiden palvelevuutta ja käytettävyyttä sekä ottaa käyttöön ja integroida niitä organisaation jo käyttämiin ratkaisuihin. Hän osaa kehittää pienen organisaation tietoverkkoa ja sen palveluita. Pk-yrityksen it-asiantuntija osallistuu yrityksen tietotekniikan hyödyntämisen suunnitteluun yhdessä liiketoiminnasta vastaavien kanssa. Hän konsultoi tietotekniikkaan liittyvien päätösten teossa. Hän laatii yrityksen tai organisaation ict-arkkitehtuurikuvauksia, ict-strategioita ja ict-kehittämiosohjelmia yhdessä liiketoiminnasta vastaavien kanssa. Hän seuraa teknologian kehittymistä ja ymmärtää uusien tietoteknisten mahdollisuuksien hyödyntämisen yrityksen liiketoiminnan kannalta. Hän kehittää yrityksen liiketoimintaprosesseja ja palveluprosesseja tietotekniikkaa hyödyntämällä. Hän voi toimia myös tiimin tai projektin vetäjänä.

## Järjestelmäasiantuntija

Järjestelmäasiantuntija työskentelee yrityksessä, joka hyödyntää tietojärjestelmiä tai tietoverkkopalveluita organisaatiossaan tai tarjoaa konsultointipalveluita tietojärjestelmien ja tietoverkkopalveluiden markkinoille. Järjestelmäasiantuntija neuvottelee liiketoiminnasta vastaavien kanssa järjestelmän kehittämistarpeista, osallistuu tietoteknisten ratkaisujen kehittämiseen ja käyttöönottoon omalla järjestelmäalueellaan ja vastaa näiden ylläpidosta. (esim. tietokannat, tietoverkot). Hän tuntee oman alueensa valmisohjelmistoratkaisuja. Hän kehittää yrityksen liiketoimintaprosesseja tai toimii vastaavasti konsulttina kehittäen asiakkaiden liiketoimintaprosesseja ja palveluprosesseja tietotekniikkaa hyödyntämällä. Tietoverkkojen ollessa kyseessä järjestelmäasiantuntija vastaa siitä, että tietoverkko toimii luotettavasti ja turvallisesti ja että verkon kautta jaettavat palvelut ovat sovitun mukaisesti yrityksen henkilöstön, asiakkaiden ja muiden kumppanien käytettävissä ja ovat helppokäyttöisiä. Tietointensiivisessä yrityksessä koko liiketoiminta voi perustua verkkoratkaisuille, jolloin verkon palveluiden käytettävyys ja skaalautuvuus ovat erityisen merkittäviä. Järjestelmäasiantuntija voi toimia myös tiimin tai projektin vetäjänä.

## Ohjelmistokehittäjä

Ohjelmistokehittäjä toimii ohjelmistoja asiakkaille tuottavassa yrityksessä tai yksikössä, joka tekee ohjelmistoja yrityksen omaan käyttöön. Ohjelmisto voi olla esimerkiksi perinteinen liiketoimintaa palveleva sovellusohjelmisto, tietoverkossa toimiva ohjelmistoon perustuva palvelu, kuluttajille verkossa tai kaupassa myytävä paketoitu ohjelmistotuote, multimediatuote tai pelituote. Ohjelmistokehittäjä osaa määrittää, suunnitella ja toteuttaa asiakkaan vaatimukset täyttävän ohjelmiston. Hän osaa soveltaa ohjelmistotuotannon malleja, menetelmiä, välineitä ja ohjelmistoympäristöjä työssään. Hän osaa määrittää, suunnitella ja toteuttaa tarvittavat tietovarastot sekä tarvittaessa hyödyntää olemassa olevia tietovarastoja. Hän voi toimia myös teknisenä projektipäällikkönä tai tiiminvetäjänä.

# Monimuotototeutus - vaihtoehtoja opiskeluun

Tietojenkäsittelyn monimuotokoulutuksessa kaikille opiskelijoille yhteisiä opintoja on tutkinnosta puolet eli 105 op, 23 opintopaksoa. Näistä miltei kaikki on mahdollista suorittaa joko osin tai kokonaan verkko-opintoina perinteisten oppituntien vaihtoehtona. Myös osa valinnaisista opintopaksoista (suuntautumisopinnot) on mahdollista suorittaa verkko-opintoina. Joistakin opinnoista on tarjolla tiivis versio eli ns. intensiivitoteutus. Opintopaksojen suoritus on sidottu ennalta määriteltyihin ajanjaksoihin. Lisävaihtoehtona on aiempaan osaamiseen perustuva näyttömahdollisuus.

Kuinka valita?

- kaikki toteutusmallit vaativat työtä, mikään toteutusmalli ei ole toista helpompi tai kevyempi, vaan ainoastaan eri tavalla toteutettu. Oppimistavoitteet ovat samat kaikissa toteutustavoissa.
- oma oppimistyyli ratkaisee paljon, samoin oman ajanhallinnan taidot.
- toteutusten aikataulut on yksi, mutta ei välttämättä ainoa valintaperuste omaa toteutusta valittaessa.
- verkko-opinnot voivat olla varsin haasteellisia niistä aiheista, joista ei aiemmin ole mitään tietoa.

Alla on kerrottu eri toteutusvaihtoehtoista tarkemmin.

## Lähiopetus

Viikoittaiset tapaamiset ovat yleensä samana iltana ja samaan kellonaikaan joka viikko. Opettaja opettaa, ohjaa harjoituksia ja auttaa opiskelijoita suoriutumaan opintopaksojen tavoitteista.

Monelle tämä vaihtoehto sopii siksi, että

- opiskelulle on selvästi varattu aika ja paikka
- kotityötä jää vähemmän
- lähiopetuksessa on mahdollisuus tavata opettaja paikan päällä
- opiskelijat tapaavat toisiaan.

Pääsääntöisesti 3 opintopisteen laajuisen opintopaksojen lähiopetusta on 8 viikon eli yhden periodin ajan, kerran viikossa klo 17.40 – 20.30. Lähiopetuspäivät on yleensä maanantai, tiistai, keskiviikko tai torstai.

## VIR eli virtuaaliopetus

Verkko-opinnot toteutetaan siten, että tapaamisia koululla on vain muutama, tai ei ehkä yhtään. Opettajan luentoja voi olla verkossa tallenteina, harjoitusten ohjaus ja kommentointi tapahtuu paljolti kirjallisena, mutta myös AdobeConnect-ohjelmiston välityksellä. Verkko-opintoihin voi liittyä aikaan ja paikkaan sidottu tentti.

Monelle tämä vaihtoehto sopii siksi, että

- opiskelulle ei ole kaikilta osin ennalta sovittua aikaa ja paikkaa, mutta on huomattava että opiskelijan on tehtävä itse oma aikataulutuksensa viikkotasolla – tehtäville ym. on varattava oma aikansa.
- suuri osa opiskelusta tapahtuu kotona tai työpaikalla, jolloin mm. matka-aikaa säästyy.
- oma oppimistyyli tukee itsenäistä ja kurinalaista työskentelyä.

Pääsääntöisesti 3 op laajuisen opintojakson verkkototeutus kestää yhden periodin verran eli 8 viikkoa. Lähitapaamisia voi olla muutamia, esim. tentti, työpajoja tai vierailuluentoja.

### **VIROS/MMT eli osittain virtuaaliopetus**

Opintojaksoja toteutetaan myös edellisten yhdistelmänä; hyvänä esimerkkinä ruotsin kieli. Suullinen osuus hoidetaan lähiopetuksena mutta kirjalliseen osuuteen on tarjolla sekä lähiopetus- että verkkoversio.

### **INT eli intensiiviopetus**

Intensiiviopetuksella pyritään opiskelemaan tietty aihe hyvinkin tiiviissä aikataulussa. Intensiivitoteutus antaa opiskelijalle mahdollisuuden keskittyä yhteen teemaan kerrallaan.

Monelle tämä vaihtoehto sopii siksi, että

- opiskelu on tiivistä ja keskittyy yhteen asiaan kerrallaan.
- kerralla voidaan työstää isompia kokonaisuuksia, opetus ei pirstoudu.
- usein työskennellään myös ryhmissä.
- tulokset saadaan nopeasti.

Intensiivitoteutuksilla hyödynnetään HAAGA-HELIAn ns. intensiiviviikkoja, jolloin opiskellaan koko viikko maanantaista torstaihin samaa opintojaksoa. Useimmiten 3 op laajuiseen opintojaksoon liittyy myös yksi tai kaksi lauantapäivää.

### **ETÄ eli etäopiskelu**

Opiskelijoille on tarjolla myös muutamia itsenäisesti suoritettavia opintojaksoja. Ne ovat pääosin ”teoriapohjaisia”, joissa käytännön tekeminen ei korostu. Näissäkin on vaihtoehtona lähiopetusversio.

Monelle tämä vaihtoehto sopii siksi, että

- opiskelu etenee täysin oman aikataulun mukaisesti.
- loma-aikoja voi helposti hyödyntää opinnoissaan.
- lähitapaamisten matka-ajat jäävät pois, toki samalla myös opettajien ja opiskelijoiden tapaamiset.

# Yhteystiedot

Haaga-Helia ammattikorkeakoulu  
Tietojenkäsittelyn koulutus, monimuoto

Pasilan toimipiste  
Ratapihantie 13  
00520 Helsinki

puh. (09) 229 611

*Opinto-ohjaaja*

Irene Vilpponen, puh. 040 4887311

## **Koulutusohjelmajohtaja**

Paavo Lehessalo, puh. 050 310 0634

[Opintotoimisto >>](#)

Sähköpostiosoitteet ovat muotoa: [etunimi.sukunimi@haaga-helia.fi](mailto:etunimi.sukunimi@haaga-helia.fi)