

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma, Helsinki, monimuoto (1.8.2015 jälkeen aloittaneet)

Tutkintonimike:	Tradenomi
Tutkintotaso:	AMK-tutkinto
Ohjelman laajuus:	210 opintopistettä
Ohjelman kesto:	3,5 vuotta
Opiskelumuoto:	Monimuotototeutus.
Arviointi:	<ul style="list-style-type: none">• Lue tutkintosäännöstä• Tutustu arviointiprosessiin
Tutkintovaatimukset:	<p>Opetussuunnitelman mukaisten opintojen suorittaminen, pakollinen harjoittelu, opinnäytetyö ja kypsyysnäyte</p> <p>Valtioneuvoston asetus ammattikorkeakouluista 15.5.2003/352</p>
Aiemmin hankitun osaamisen tunnustaminen:	<p>Tutustu HAAGA-HELIAn aiemmin hankitun osaamisen tunnustamisen periaatteisiin >></p> <p>Ammattikorkeakoululaki 9.5.2003/351 20§</p>
Hakukelpoisuus ja hakeminen:	<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• Masters Degree Programme in Information Systems Management, Pasila• Yliopisto-opinnot
Sijoittuminen työelämään	<p>ICT:n merkitys liiketoiminnalle kasvaa ja sen hyödyntäminen on organisaatioiden strategisessa keskiössä kaikilla toimialoilla. Perinteisen toiminnan mahdollistavien infrastruktuurien ja työkalujen lisäksi ICT on yhä useammin osa kaikkia tuotteita, palveluita ja myyntiä.</p> <p>Toimintojen digitaalisointi sekä ICT:n aiempaa monipuolisempi hyödyntäminen avaavat loistavia uramahdollisuuksia It-tradenomille joko ICT-alan yrityksissä tai tietotekniikkaa toiminnassaan hyödyntävien organisaatioiden palveluksessa. Alalta valmistuvien työllisyystilanne on perinteisesti hyvä. Uravaihtoehtona myös yrittäjyys StartUp Schoolin palveluita hyödyntäen. Tutustu Startup Schooliin tarkemmin www.startupschool.fi.</p>

It-tradenomin opinnoissa syntyvä osaaminen ja korkeakoulututkinto edistävät opiskelijan urakehitystä myös jatkossa, sillä tutkintoa voi myöhemmin helposti laajentaa esimerkiksi erikoistumisopinnoilla tai ylemmän AMK:n tietojärjestelmätutkinnolla.

Kansainvälistyminen

Opetussuunnitelma on yhteinen päivätoteutuksena järjestettävän ja englanninkielisen tietojenkäsittelyn koulutusohjelman kanssa mahdollistaen aivan uudenlaisen lähestymistavan yhteisten opintokokonaisuuksien toteuttamisessa. Lisäksi koulutusohjelmaan kuuluu monikulttuurisen työskentelyn ohella englanninkielellä toteutettuja opintojaksoja, osa tarjolla olevista opinnoista saattaa olla pelkästään tarjolla englanninkielellä (profiiliopinnot). Englanninkielisillä opintojaksoilla voi olla osallistujia partneriyliopistosta.

Työelämäyhteistyö / yhteistyö muiden toimijoiden kanssa

Opiskelijoiden ja opettajien toimesta toteutamme vuosittain lukuisia yhteisiä projekteja ja seminaareja yhteistyössä yritysten, yhdistysten ja elinkeinoelämän kanssa. Lisäksi opintojaksoillamme vierailee säännöllisesti ict-alan edustajia luennoimassa ja kouluttamassa sekä opiskelijoitamme että opettajiamme. Tutustu yritysyhteistyön mahdollisuuksiin tarkemmin www.softala.fi.

Lisäksi Haaga-Heliällä on läheinen yhteistyö mm. seuraavien toimijoiden kanssa: TTLry, Systemityöyhdistys, Hetky, SFS, FISMA.

[Opintojen ohjaus ja HOPS >>](#)

[Monimuotototeutus - vaihtoehtoja opiskeluun >>](#)

Koulutusohjelman rakenne, sisältö ja laajuus

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelmassa noudatetaan syksystä 2015 alkaen uutta opetussuunnitelmaa. Alla olevat tiedot koskevat syksyllä 2015 tai sen jälkeen aloittavia opiskelijoita.

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma / DIGI-OPS

Pakolliset perus- ja toimialaopinnot

Opintopisteet

Perusopinnot

Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen	5
Kansainvälinen toiminta (ja viestintä)	15
Palvelu ja myynti	10
Projektitoiminta ja menetelmät	15
ICT, liiketoiminta ja yrittäjyys	15
Toimialaopinnot (ammattiopinnot)	30

Vaihtoehtoiset profiiliopinnot

60

- Ohjelmistotuotanto
- Digitaaliset palvelut
- ICT-infrastruktuurit
- Liiketoiminta ja ICT

Vapaasti valittavat opinnot

15

Työharjoittelu

30

Opinnäytetyö

15

Yhteensä

210

Profiilit

Digitaaliset palvelut

- Digitaalisten palveluiden ammattilainen työllistyy organisaatiossa liiketoiminnan ja ohjelmistokehityksen välimaastoon.
- Hänellä on kyky ymmärtää sekä liiketoiminnan että loppukäyttäjien tarpeita.
- Asiakkaan arvontuotannon prosessin ymmärtäminen kokonaisuudessaan on oleellista.
- Lisäksi hänellä on eväät mallintaa tarpeita sellaiseen muotoon, että niistä voidaan viestiä ohjelmistotuotannon ja liiketoiminnan ammattilaisten kesken.
- Hän vastaa siitä, että kehitettävä digitaalinen ratkaisu on sopivin ja kustannustehokkain ja, että se ratkaisee oikean tarpeen.



Ohjelmistotuotanto

- Ohjelmistotuotannon asiantuntija osaa määritellä, suunnitella ja toteuttaa asiakkaan vaatimukset täyttävän ohjelmiston, joka voi olla perinteinen liiketoimintaa palveleva ohjelmisto, verkossa toimiva ohjelmistoon perustuva palvelu, kuluttajille verkossa/kaupassa myytävä paketoitu ohjelmistotuote, multimediatuote tai pelituote.
- Ohjelmistotuotannon asiantuntija osaa valita projektiin parhaiten sopivat ohjelmistotuotannon menetelmät ja välineet.
- Lisäksi hän ymmärtää testauksen, laadunvarmistuksen ja projektinhallinnan merkityksen onnistuneessa ohjelmistoprojektissa.



ICT-infrastruktuurit

- ICT-infrastruktuurin ja tietoturvan ammattilainen työskentelee yrityksessä, joka hyödyntää tietojärjestelmiä ja tietoverkkopalveluja.
- Hän osallistuu liiketoiminnan tietoteknisten ratkaisujen kehittämiseen, käyttöönottoon ja ylläpitoon.
- Hän kykenee toimimaan myös asiantuntijaprojektin tai -tiimin vetäjänä.
- Hän osaa hyödyntää ja tuottaa liiketoimintaympäristöä palvelevia tietotekniikkapalveluja ja vastaa järjestelmäratkaisuista ja niihin liittyvien tietoverkkojen luotettavasta, kustannustehokkaasta ja turvallisesta toiminnasta.



ICT ja liiketoiminta

- ICT:n ja liiketoiminnan asiantuntija 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.
- Lisäksi hän tuntee erilaisia tietohallinnon toimintamalleja ja alueen viitekehyksiä.



Opintojen suoritusjärjestys

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma	Tunnus	op.
1. lukukausi		
Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen, osa 1	COM1TA010A	3
Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä	SAL1TA001	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä	COM1TA011	5
Orientaatio digitaalisiin palveluihin	DIG1TA001	5
Orientaatio ohjelmistotuotantoon	SWD1TA001	5
Orientaatio ict ja liiketoiminta	BIG1TA001	5
Orientaatio ict-infrasturuktuuri	ICT1TA010	5
2. lukukausi		
Innovointi ja projektityö	PRO1TA001	10
Yrityksen toiminnot	BUS1TA011	5
ICT and Business English	ENG1TA003	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		10
3. lukukausi		
Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen, osa 2	COM1TA010B	2
Liiketoiminnan matematiikka	BUS1TA010	5
Monikulttuurinen työyhteisöviestintä	COM1TA012	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		15
Vapaasti valittavia opintoja		5
4. lukukausi		
ICT-alan sopimukset	BUS1TA012	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		20
Vapaasti valittavia opintoja		5
5. lukukausi		
Asiakkaat yrityksen pääomana - asiakaskokemuksesta asiakkuuksien johtamiseen	SAL1TA002	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja (monialaprojekti)		20
Vapaasti valittavia opintoja		5

6. lukukausi

Työharjoittelu 30

7. lukukausi

Projektin johtaminen 5

Tutkimusmenetelmät 5

Opinnäytetyö 15

YHTEENSÄ 210

Opintojaksoluettelo

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

Pakolliset perus- ja toimialaopinnot	Tunnus	op.
Perusopinnot		90
Kansainvälinen toiminta (ja viestintä)		
Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen	COM1TA010	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, It-ruotsi	COM1TA011AB	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, suomi	COM1TA011C	5
ICT and Business English	ENG1TA003	5
Monikulttuurinen työyhteisöviestintä	COM1TA012	5
Palvelu ja myynti		
Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä	SAL1TA001	5
Asiakkaat yrityksen pääomana - asiakaskokemuksesta asiakkuuksien johtamiseen	SAL1TA002	5
Projektitoiminta ja menetelmät		
Innovointi ja projektityö	PRO1TA001	10
Projektin johtaminen	PRO1TA003	5
ICT, liiketoiminta ja yrittäjäyys		
Liiketoiminnan matematiikka	BUS1TA010	5
Yrityksen toiminnot	BUS1TA011	5
ICT-alan sopimukset	BUS1TA012	5
Toimialaopinnot (ammattiopinnot)		
Orientaatio ohjelmistotuotantoon	SWD1TA001	5
Orientaatio digitaalisiin palveluihin	DIG1TA001	5
Orientaatio ICT-infrastruktuuriin	ICT1TA010	5
Orientaatio liiketoimintaan ja ICT:hen	BIG1TA001	5
Ajankohtaiset ICT-aiheet		10
Vaihtoehtoiset profilliopinnot (alustava suunnitelma)		60
Ohjelmistotuotanto		

Ohjelmointi	SWD1TA002	5
Tietokannat ja tiedonhallinta	SWD1TA003	5
Palvelinohjelmointi	SWD4TA020	5
Mobiiliohjelmointi	SWD4TA021	5
Ohjelmistoprojekti I	SWD4TA022	5
Ohjelmistokehityksen teknologioita		5
Ohjelmistoprojekti II		10
Monialaprojekti		15
Tutkimusmenetelmät		5
Digitaaliset palvelut		
Käyttäjäkokemus	DIG1TA002	5
Digitaalisen palvelun protoilu	DIG1TA003	5
Digitaalinen liiketoiminta	DIG4TA020	5
Digitekniikat	DIG4TA021	5
Digiprojekti	DIG4TA022	5
Tuotteistaminen		5
Palvelukehitys		10
Monialaprojekti		15
Tutkimusmenetelmät		5
ICT-infrastruktuurit		
Windows palvelimet	ICT1TA011	5
Tietoverkkojen perusteet	ICT1TA012	5
Tietoturvan perusteet		5
Linux palvelimet		5
Palvelinten hallinta		5
Tietoturvan hallinta		5
Tietoverkkojen toiminta		5
Pilvipalveluteknologiat		5
Monialaprojekti		15
Tutkimusmenetelmät		5
Liiketoiminta ja ICT		

Toiminnanohjausjärjestelmät	BIG1TA002		5
Liiketoimintaprosessit	BIG1TA003		5
CRM liiketoiminnassa			5
SCM liiketoiminnassa			5
BI liiketoiminnan kehittämisessä			5
ICT palvelut ja hankinnat			5
ICT arkkitehtuurit			5
Monialaprojekti			15
Tutkimusmenetelmät			5
Vapaasti valittavat opinnot			15
Vaativuusmäärittely ja vaatimuslähtöinen testaus	SWD8TA001		5
Ruotsin kielioppi ja rakenteet	SWE8TA062	3	
Englannin kielioppi ja rakenteet	ENG8TA062	3	
Työharjoittelu			
Työharjoittelu			30
Opinnäytetyö			
Opinnäytetyöpaja			
Opinnäyteseminaari			
Opinnäytetyö			15
Yhteensä			210

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