

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma, Helsinki, nuoret (1.8.2015 jälkeen aloittaneet)

Tutkintonimike: Tradenomi
Tutkintotaso: AMK-tutkinto
Ohjelman laajuus: 210 opintopistettä
Ohjelman kesto: 3,5 vuotta
Opiskelumuoto: Päivätoteutus.

Arviointi:

- Lue [tutkintosäännöstä](#)
- Tutustu [arviointiprosessiin](#)

Tutkintovaatimukset: Opetussuunnitelman mukaisten opintojen suorittaminen, pakollinen harjoittelu, opinnäytetyö ja kypsyysnäyte

Valtioneuvoston asetus ammattikorkeakouluista 15.5.2003/352

Aiemmin hankitun osaamisen tunnustaminen: Tutustu [HAAGA-HELIAn aiemmin hankitun osaamisen tunnustamisen periaatteisiin >>](#)

Ammattikorkeakoululaki 9.5.2003/351 20§

Hakukelpoisuus ja hakeminen:

- Tutustu hakutietoihin www.opintopolku.fi -sivustolla ennen hakua!

Jatko-opinnot:

- [Ylempi amk-tutkinto: Tietojärjestelmäosaamisen koulutusohjelma, Pasila](#)
- [Masters Degree Programme in Information Systems Management, Pasila](#)
- Yliopisto-opinnot

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.

Sijoittuminen työelämään Toimintojen digitalisaatio 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.

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 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. Tämä kaikki edistää omalta osaltaan opiskelijoiden kansainvälistymistä. Kv-vaihtomahdollisuuksia on tarjolla erittäin runsaasti.

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, Systeemyöyhdistys, Hetky, SFS, FISMA

Koulutuksen 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

Profiliopinnot



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 järjestelmäratkaisusta ja niihin liittyvien tietoverkkojen luotettavasta, kustannustehokkaasta ja turvallisesta toiminnasta.



Liiketoiminta ja ICT

- 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	COM1TN010A	3
Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä	SAL1TN001	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä	COM1TN011	5
Orientaatio digitaalisiin palveluihin	DIG1TN001	5
Orientaatio ohjelmistotuotantoon	SWD1TN001	5
Orientaatio ict ja liiketoiminta	BIG1TN001	5
Orientaatio ict-infrasturuktuuri	ICT1TN010	5
2. lukukausi		
Innovointi ja projektityö	PRO1TN001	10
Yrityksen toiminnot	BUS1TN011	5
ICT and Business English	ENG1TN003	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		10
3. lukukausi		
Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen, osa 2	COM1TN010B	2
Liiketoiminnan matematiikka	BUS1TN010	5
Monikulttuurinen työyhteisöviestintä	COM1TN012	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		15
Vapaasti valittavia opintoja		5
4. lukukausi		
ICT-alan sopimukset	BUS1TN012	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja		20
Vapaasti valittavia opintoja		5
5. lukukausi		
ICT-ratkaisumyynti	SAL1TN002	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja (ml. monialaprojekti/softalaprojekti)		20
Vapaasti valittavia opintoja		5

6. lukukausi

Työharjoittelu 30

7. lukukausi

Projektin johtaminen PRO1TN003 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	COM1TN010	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, It-ruotsi	COM1TN011AB	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, suomi	COM1TN011C	5
ICT and Business English	ENG1TN003	5
Monikulttuurinen työyhteisöviestintä	COM1TN012	5
Palvelu ja myynti		
Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä	SAL1TN001	5
ICT-ratkaisumyynti	SAL1TN002	5
Projektitoiminta ja menetelmät		
Innovointi ja projektityö	PRO1TN001	10
Projektin johtaminen	PRO1TN003	5
ICT, liiketoiminta ja yrittäjäyys		
Liiketoiminnan matematiikka	BUS1TN010	5
Yrityksen toiminnot	BUS1TN011	5
ICT-alan sopimukset	BUS1TN012	5
Toimialaopinnot (ammattiopinnot)		
Orientaatio ohjelmistotuotantoon	SWD1TN001	5
Orientaatio digitaalisiin palveluihin	DIG1TN001	5
Orientaatio ICT-infrastruktuuriin	ICT1TN010	5
Orientaatio ICT ja liiketoiminta	BIG1TN001	5
Ajankohtaiset ICT-aiheet (valitaan profiiliopintojen joukosta)		10
Vaihtoehtoiset profiiliopinnot		60
Ohjelmistotuotanto		

Ohjelmointi	SWD1TN002		5
Tietokannat ja tiedonhallinta	SWD1TN003		5
Palvelinohjelmointi	SWD4TN020		5
Mobiiliohjelmointi	SWD4TN021		5
Ohjelmistoprojekti	SWD4TN022		5
Ohjelmistokehityksen teknologioita	SWD4TN023		5
Ohjelmistoprojekti II	SWD4TN024		10
Tietokannan suunnittelu ja toteutus	SWD4TN025	5	
Softalaprojekti	PRO4TN002		15
Tutkimusprosessi	THE1TN001		5
Digitaaliset palvelut			
Käyttäjäkokemus	DIG1TN002		5
Digitaalisen palvelun protoilu	DIG1TN003		5
Digitaalinen liiketoiminta	DIG4TN020		5
Digitekniikat	DIG4TN021		5
Digiprojekti	DIG4TN022		5
DigiTuote	DIG4TN023		5
DigiStartUp	DIG4TN024		10
Monialaprojekti	PRO4TN001		10
Tutkimusprosessi	THE1TN001		5
InnoCamp	BUS8TN008	5	
Design Sprint Days	BUS8TN007	5	
ICT-infrastruktuurit			
Windows palvelimet	ICT1TN011		5
Tietoverkkojen perusteet	ICT1TN012		5
Tietoturvan perusteet	ICT4TN020		5
Linux palvelimet	ICT4TN021		5
Palvelinten hallinta	ICT4TN022		5
Tietoverkkojen toiminta	ICT4TN023		5
Pilviteknologiat	ICT4TN024		5
Tietoturvan hallinta	ICT4TN026	5	

Järjestelmäprojekti	ICT4TN025	5	
Monialaprojekti	PRO4TN001		10
Tutkimusprosessi	THE1TN001		5

ICT ja liiketoiminta

Toiminnanohjausjärjestelmät	BIG1TN002		5
Liiketoimintaprosessit	BIG1TN003		5
CRM liiketoiminnassa	BIG4TA020	5	
BI liiketoiminnassa	BIG4TN022	5	
ICT-palvelut ja hankinnat	BIG4TA024	5	
ICT-Arkkitehtuurit	BIG4TN023		5
Tutkimusprosessi	THE1TN001	5	
Tietohallintojohtaminen	BIG4TA025	5	
Monialaprojekti	PRO4TN001		10

Vapaasti valittavat opinnot

15

Vaatimusmäärittely ja vaatimuslähtöinen testaus	SWD8TN001	5	
Ruotsin kielioppi ja rakenteet	SWE8TN062	3	
It-ruotsin jatkokurssi	SWE8TN001	2	
Englannin kielioppi ja rakenteet	ENG8TN062	3	
Integraation intensiivikurssi	ICT8TN016	3	
ICT-kouluttaja	COM8TN005	3	
Artikkelin kirjoittaminen - Writing an article	COM8TN006	2	
Android-ohjelmointi	ICT8TN011	5	
Future Working Skills	WOR8HH033	1	
Find Your Strengths	WOR8HH032	5	
StartUp School WarmUp Parade	WOR8HH013	3	
Developing Entrepreneurial Mindset	WOR8HH022	5	
Pitching Camp	WOR8HH023	3	
StartUp School koko tarjonta / StartUp School full offering	StartUp School		

Työharjoittelu

Työharjoittelu	30
Opinnäytetyö	
Opinnäytetyöpaja	
Opinnäyteseminaari	
Opinnäytetyö	15
Yhteensä	210

Yhteystiedot, tietojenkäsittelyn koulutus, nuoret

Haaga-Helia ammattikorkeakoulu
Tietojenkäsittelyn koulutus, päivä

Pasilan toimipiste
Ratapihantie 13
00520 Helsinki

puh. (09) 229 611

Opinto-ohjaaja

Katariina Kainu, puh. 040 488 7271

Koulutusohjelmajohtaja

Minna Kivihalme, puh. 050 310 4017

[Opintotoimisto >>](#)

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