

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
Sijoittuminen työelämään	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. Toimintojen digitaalisiaatio 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 .
Kansainvälistyminen	It-tradenomin opinnoissa syntyvä osaaminen ja korkeakoulututkinto edistävät opiskelijan urakehitystä myös jatkossa, sillä tutkintoa voi myöhemmin helposti laajentaa esimerkiksi erikoistumisopinnoilla tai ylempään AMK:n tietojärjestelmätutkinnolla. 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 (profiilipinnot). 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 vieraillee 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.

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



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-infrastruktuuri

- 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.



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		15
Vapaasti valittavia opintoja		10

5. lukukausi

Asiakkaat yrityksen pääomana - asiakaskokemuksesta asiakkuuksien johtamiseen	SAL1TN002	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja (monialaprojekti)		15

Vapaasti valittavia opintoja	10
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	COM1TN010	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, It-ruotsi Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, suomi	COM1TN011AB COM1TN011C	5
ICT and Business English	ENG1TN003	5
Monikulttuurinen työyhteisöviestintä	COM1TN012	5
Palvelu ja myynti		
Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä	SAL1TN001	5
Asiakkaat yrityksen pääomana - asiakaskokemuksesta asiakkuuksien johtamiseen	SAL1TN002	5
Projektitoiminta ja menetelmät		
Innovointi ja projektityö	PRO1TN001	10
Projektin johtaminen	PRO1TN003	5
ICT, liiketoiminta ja yrittäjyys		
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 liiketoimintaan ja ICT:hen	BIG1TN001	5
Ajankohtaiset ICT-aiheet		10

Ohjelmistotuotanto

Ohjelmointi	SWD1TN002	5
Tietokannat ja tiedonhallinta	SWD1TN003	5
Palvelinohjelmointi	SWD4TN020	5
Mobiiliohjelmointi	SWD4TN021	5
Ohjelmistoprojekti I	SWD4TN022	5
Ohjelmistokehityksen teknologioita		5
Ohjelmistoprojekti II		10
Monialaprojekti		15
Tutkimusmenetelmät		5

Digitaaliset palvelut

Käyttäjäkokemus	DIG1TN002	5
Digitaalisen palvelun protoilu	DIG1TN003	5
Digitaalinen liiketoiminta	DIG4TN020	5
Digitekniikat	DIG4TN021	5
Digiprojekti	DIG4TN022	5
Tuotteistaminen		5
Palvelukehitys		10
Monialaprojekti		15
Tutkimusmenetelmät		5

ICT-infrastruktuurit

Windows palvelimet	ICT1TN011	5
Tietoverkkojen perusteet	ICT1TN012	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	BIG1TN002	5
Liiketoimintaprosessit	BIG1TN003	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**

Vaatimusmäärittely ja vaatimuslähtöinen testaus	SWD8TN001	5
Ruotsin kielioppi ja rakenteet	SWE8TN062	3
Englannin kielioppi ja rakenteet	ENG8TN062	3

Työharjoittelu

Työharjoittelu		30
----------------	--	-----------

Opinnäytetyö

Opinnäytetyöpaja		
Opinnäyteseminaari		
Opinnäytetyö		15

Yhteensä

Yhteystiedot

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

Opiskelu- ja työelämätaitojen kehittäminen

- Tunnus: COM1TN010
- Laajuus: 5 OP
- Ajoitus: 1. ja 3. lukukausi, 1. lukukaudella 3 op, 3. lukukaudella 2 op
- Opetuskieli: suomi
- Opintojakson taso: perusopinnot
- Opintojakson tyyppi: pakollinen

Osaamistavoitteet

Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa käyttää Haaga-Helian opiskelijan käyttöön tarjoamia palveluja ja etsiä niistä ja niiden avulla itsenäisesti opiskelussaan tarvitsemat tiedot.

Opiskelija tuntee koulutusohjelmansa tutkintorakenteen ja tietää siihen kuuluvat opintojaksot. Opiskelija osaa johtaa omaa toimintaansa niin, että opinnot etenevät OPM:n tavoitteiden mukaisesti: 60 op lukuvuodessa ja opiskelija valmistuu normiajassa.

Opiskelija osaa toimia rakentavasti opiskeluyhteisössään. Hän osaa suunnitella omaa ammatillista tulevaisuuttaan, osaa arvioida omia vahvuuksiaan ja kehityskohteitaan sekä tukea tavoitteitaan valinnoillaan.

Opiskelija osaa arvioida edistymistään ja oppimaansa. Hän osaa määritellä vahvuutensa, kiinnostuksensa kohteet, kehityskohteensa ja uratavoitteensa. Opiskelija osaa markkinoida itseään työmarkkinoille ja rakentaa kontaktiverkostoaan globaalissa toimintaympäristössä.

Sisältö

1. osan sisältö

- Aloituspäivät
- Tietoiskut:
 - Opiskeluun liittyvät tietojärjestelmät, ohjelmistot ja palvelut
 - Terveys- ja hyvinvointipalvelut
 - Luki-info
 - Kirjaston palvelut
 - Haaga-Helian kansainväliset opiskelijavaihtomahdollisuudet
 - Tradenomiliiton esittäytyminen
 - Opiskelu ammattikorkeakoulussa ja plagioinnin ehkäiseminen
 - Opintotuki-info
- ICT-alan ammatteihin tutustuminen
- Ajanhallinta, ryhmätöitä
- Ergonomia työssä ja opiskeluympäristössä
- Henkilökohtaisen opintosuunnitelman eli HOPS:in laatiminen ja urasuunnittelu omaohjaajan kanssa.

2. osan sisältö

- HOPS:in täydentäminen, läpikäynti ja urasuunnittelu yhteistyössä omaohjaajan kanssa
- SWOT-analyysi omista vahvuuksista ja kehityskohteista
- Oman oppimisen pohdinta, itsetuntemus
- Vertaisoppiminen, toisten opiskelijoiden tukeminen, rakentava opiskeluasenne
- CV, työhakemus, työntekijän oikeudet ja velvollisuudet, työelämätaidot.

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ei lähtötasovaatimuksia.

Arviointi

Hyväksytty/Hylätty

Työelämäyhteydet

ICT-alan työpaikat, Academic Works, Tradenomiliitto, alumnit

Kansainvälisyys

Tietoisku kansainvälisistä opiskeluvaihtomahdollisuuksista

Oppimistavat

Aloituspäivät ja osa opintojaksosta toteutetaan lähiopetuksena ja kontaktitapaamisina, tietoiskut, opiskelijan itsenäinen työskentely

Oppimateriaali

HOPS-lomakkeet, Haaga-Helian julkiset sivut ja Mynet
Pentti Sydänmaanlakka: Älykäs itsensä johtaminen, Intelligent self-leadership

Vastuopettajat

Baku Backman
Kalevi Keinänen
Hanna Närvänen
Elina Ulpovaara
Anne Valsta

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-HELIA:n 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
Sijoittuminen työelämään	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. Toimintojen digitaalisuus 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 ylempään 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 vieraillee 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.

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



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-infrastruktuuri

- 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.



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		15
Vapaasti valittavia opintoja		10

5. lukukausi

Asiakkaat yrityksen pääomana - asiakaskokemuksesta asiakkuuksien johtamiseen	SAL1TN002	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja (monialaprojekti)		15

Vapaasti valittavia opintoja	10
6. lukukausi	
Työharjoittelu	30
7. lukukausi	
Projektin johtaminen	5
Tutkimusmenetelmät	5
Opinnäytetyö	15
YHTEENSÄ	210

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		15
Vapaasti valittavia opintoja		10

5. lukukausi

Asiakkaat yrityksen pääomana - asiakaskokemuksesta asiakkuuksien johtamiseen	SAL1TN002	5
Vaihtoehtoisia profiiliopintoja (monialaprojekti)		15

Vapaasti valittavia opintoja	10
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	COM1TN010	5
Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, It-ruotsi Viestinnän perusteet kotimaisilla kielillä, suomi	COM1TN011AB COM1TN011C	5
ICT and Business English	ENG1TN003	5
Monikulttuurinen työyhteisöviestintä	COM1TN012	5
Palvelu ja myynti		
Työvälineet myynnin ja palvelun ympäristössä	SAL1TN001	5
Asiakkaat yrityksen pääomana - asiakaskokemuksesta asiakkuuksien johtamiseen	SAL1TN002	5
Projektitoiminta ja menetelmät		
Innovointi ja projektityö	PRO1TN001	10
Projektin johtaminen	PRO1TN003	5
ICT, liiketoiminta ja yrittäjyys		
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 liiketoimintaan ja ICT:hen	BIG1TN001	5
Ajankohtaiset ICT-aiheet		10

Ohjelmistotuotanto

Ohjelmointi	SWD1TN002	5
Tietokannat ja tiedonhallinta	SWD1TN003	5
Palvelinohjelmointi	SWD4TN020	5
Mobiiliohjelmointi	SWD4TN021	5
Ohjelmistoprojekti I	SWD4TN022	5
Ohjelmistokehityksen teknologioita		5
Ohjelmistoprojekti II		10
Monialaprojekti		15
Tutkimusmenetelmät		5

Digitaaliset palvelut

Käyttäjäkokemus	DIG1TN002	5
Digitaalisen palvelun protoilu	DIG1TN003	5
Digitaalinen liiketoiminta	DIG4TN020	5
Digitekniikat	DIG4TN021	5
Digiprojekti	DIG4TN022	5
Tuotteistaminen		5
Palvelukehitys		10
Monialaprojekti		15
Tutkimusmenetelmät		5

ICT-infrastruktuurit

Windows palvelimet	ICT1TN011	5
Tietoverkkojen perusteet	ICT1TN012	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	BIG1TN002	5
Liiketoimintaprosessit	BIG1TN003	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
Vaatimusmäärittely ja vaatimuslähtöinen testaus	SWD8TN001	5
Ruotsin kielioppi ja rakenteet	SWE8TN062	3
Englannin kielioppi ja rakenteet	ENG8TN062	3
Työharjoittelu		
Työharjoittelu		30
Opinnäytetyö		
Opinnäytetyöpaja		
Opinnäyteseminaari		
Opinnäytetyö		15
Yhteensä		

Yhteystiedot

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

