



Karelia

KARELIA-AMMATTIKORKEAKOULU | KARELIA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Tietojenkäsittelyn koulutus - väyläopinnot ja AMK+ - näytöt

21.1.2020



Tutkinto

- 210 op
- Kestää n. 3,5 vuotta
- Tutkintonimike: Tradenomi (AMK)
- Koulutusala: Luonnontieteiden ala
- Koulutus: Tietojenkäsittely
 - Peliohjelmointi ja sovellusarkkitehtuuri
 - Digitaalinen liiketoiminta
 - ICT-polkuopinnot
- Mahdollista opiskella verkossa koko tutkinto

Opetussuunnitelma 2017 tiivistettynä

1. Vuosi	Pakolliset ydinopinnot 60 op	
2. Vuosi	Pakolliset ydinopinnot 45 op	Täydentävän osaamisen opinnot 15 op
3. Vuosi	Pakolliset ydinopinnot 59 op	Valinnaiset ammattiopinnot 10 op
4. Vuosi	Pakolliset ydinopinnot 16 op	Täydentävän osaamisen opinnot 15 op

OPS 2017 tiivistettynä – 1. vuosi

1. vuosi

ICT-PROJEKTIIN OSALLISTUJA

Raportointi ja kirjoitusviestintä	2 op	Testausmenetelmät	2 op
Logiikka	3 op	English Communication Skills	3 op
Ohjelmointi II - Käyttöliittymäohjelmointi *	5 op	Ihminen ja vuorovaikutteinen teknologia *	5 op
Tietokonejärjestelmät *	5 op	Ohjelmistotuotanto I *	5 op
Ammatillinen kasvu 1	2 op	ICT -liiketoiminta ja yrittäjyys	5 op
Kehitysympäristöt	3 op	Tiedonhallinta ja SQL *	5 op
Ohjelmointi I - Johdatus ohjelmointiin *	5 op	Ohjelmointi III - Olio-ohjelmointi *	5 op
Johdatus tietojenkäsittelyalaan *	5 op		

* sisältyy UEF/ISAT ICT -koulutuspolkuun, tietojenkäsittelyn kandidaattiopinnot

OPS 2017 tiivistettynä – 2. vuosi

2. vuosi

ICT-PROJEKTIOSAAJA

Ketterä kehitysprojekti *	10 op	Essential ICT English	3 op
ICT-käyttäjätuki- ja koulutusosaaminen	2 op	Svenska för IT- branschen	2 op
Sociala kontakter	3 op	Ammatillinen kasvu 2	1 op
Täydentävän osaamisen opinnot *	15 op	Asiantuntijaviestintä	2 op
		Tekoäly ja robotiikka	7 op
		Ohjelmistotuotanto II *	10 op
		Johdatus tietoturvaan *	5 op



Täydentävän osaamisen opinnot

- Peliohjelmointia ja sovelluskehitystä
- Digitaalista liiketoimintaa
- ICT-opintopolun opintoja (Karelia-Savonia-UEF)



OPS 2017 tiivistettynä – 3. vuosi

3. vuosi

ICT-PROJEKTIN VETÄJÄ

Harjoittelu

30 op

ICT - toimeksiantoprojekti	10 op
Yritys- ja yhteisöviestintä	2 op
Tutkimus- ja kehittämisosaaminen	3 op
Professional English	3 op
Vaihtoehtoiset ydinosaamisen opinnot	10 op
Ammatillinen kasvu 3	1 op



OPS 2017 tiivistettynä – 4. vuosi

4. vuosi

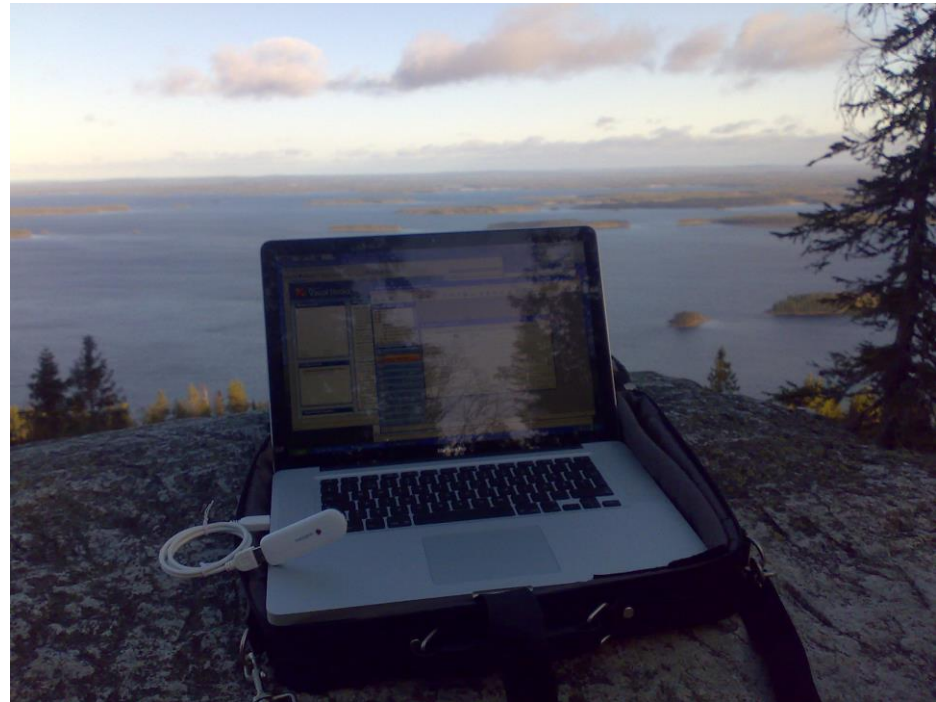
ICT-PROJEKTIN KEHITTÄJÄ

Opinnäytetyö	15 op
Ammatillinen kasvu 4	1 op
Täydentävän osaamisen opinnot	15 op



Etätutkinto käytännössä

- Opetusta luokassa tai Collaboraten (Adobe Connectin) välityksellä.
- Tallennettuja luentoja.
- Arviointi useimmilla opintojaksolla jatkuvaan tekemiseen perustuvaa – tentit harvinaisia.
- Ryhmäprojekteille omat etätilat.





Faktaa tietojenkäsittelyn väyläopinnoista

- **Tavoitteena suorittaa 1. vuoden amk-opinnot osana 2. asteen tutkintoa, jolloin varsinainen tutkinto-opiskelu alkaisi Kareliassa suoraan toiselta vuodelta**
 - Väyläopinnot ovat avoimen amk:n opintoja
 - Hyväksytysti suoritettut opinnot hyväksiluetaan suoraan tutkintoon johtavassa koulutuksessa
 - **1 op=27 h opiskelijan työtä**

Tietojenkäsittelyn väylävaihtoehdot

Joko 30 op (ensimmäisen lukukauden opinnot)

Tai vähintään 55 op (n. ensimmäisen lukuvuoden opinnot)

1. VUOSI

ICT-PROJEKTIIN OSALLISTUJA

Raportointi ja kirjoitusviestintä	2 op	Testausmenetelmät	2 op
Logiikka	3 op	English Communication Skills	3 op
Ohjelmointi II - Käyttöliittymäohjelmointi *	5 op	Ihminen ja vuorovaikutteinen teknologia *	5 op
Tietokonejärjestelmät *	5 op	Ohjelmistotuotanto I *	5 op
Ammatillinen kasvu 1	2 op	ICT -liiketoiminta ja yrittäjyys	5 op
Kehitysympäristöt	3 op	Tiedonhallinta ja SQL *	5 op
Ohjelmointi I - Johdatus ohjelmointiin *	5 op	Ohjelmointi III - Olio-ohjelmointi *	5 op
Johdatus tietojenkäsittelyalaan *	5 op		

* sisältyy UEF/ISAT ICT -koulutusohjelmaan, tietojenkäsittelyn kandidaattiopinnot



Mitä tarvitset opinnoissa?

- Sitoutumista opintoihin
- Vastuullisuutta!
- Ajankäytön hallintaa
- Itsenäistä tiedonhakua ja oppimistehtävien työstämistä
- Tiedollista ja taidollista osaamista
- Tietoteknisiä valmiuksia
- Organisointi- ja koordinoitokykyä



AMK+ -näytöt

- Johdatus ohjelmointiin 5 op
- Olio-ohjelmointi, 5 op
- Käyttöliittymäohjelmointi 5 op
- Tiedonhallinta ja SQL, 5 op



Tarkemmat tiedot:

vaylaopinnot.fi

Tietojenkäsittelyn opetussuunnitelma syksyllä 2019
aloittaneille: <https://tinyurl.com/tiko-ops2019>

(Tikon Väylään ilmoittautuminen 31.3. mennessä.)

Yhteishaku 18.3.-1.4.2020



Kiitos.

Sanna Kukkasniemi

Sanna.kukkasniemi@karelia.fi

Puh: 050 3423756

