



Karelia

Ammattikorkeakoulu

Sanna Kukkasniemi, 20.1.2023

Tietojenkäsittelyn koulutus – väyläopinnot ja AMK+-näytöt

Tutkinto

- 210 op
- Kestää n. 3,5 vuotta
- Tutkintonimike: Tradenomi (AMK)
- Koulutusala: Luonnontieteiden ala
- Koulutus: Tietojenkäsittely
 - Pelikehitys
 - Sovelluskehitys
 - Digitaalinen liiketoiminta
 - ICT-polkuopinnot
- Mahdollista opiskella verkossa koko tutkinto (nykyisin enemmän tapa kuin poikkeus)



Etäopiskelu käytännössä

- Opetusta luokassa ja/tai Collaboratessa (Teamsissä).
- Tallennettuja luentoja.
- Arviointi useimmilla opintojaksolla jatkuvaan tekemiseen perustuvaa.
- Ryhmäprojekteille omat etätilat.



Kuva: Jarmo Talvivaara

“IT”-tradenomin työnimikkeitä:

- Web technician
- Software Specialist
- Software developer
- Software engineer
- IT specialist
- RPA Team Leader
- Senior Consultant
- Web developer
- Assistant Helpdesk Specialist
- Software and database developer
- Support Specialist
- Level designer
- yrittäjä

Poimittu valmistuneiden
LinkedIn-profiileista (2021-2023)

- Property manager
- Information systems designer
- Game programmer
- Game developer
- Hybrid Cloud Specialist
- Lead Architect
- Integrator developer
- Service manager
- Full-Stack Developer & UI Designer
- Software development /Customer Experience Specialist
- Customer Care Advisor
- Tietopalvelusuunnittelija

OPS 2022

tiivistettynä

1. Vuosi	Pakolliset ydinopinnot 60 op			
2. Vuosi	Valinnaiset omat opinnot 15 op	Pakolliset ydinopinnot 12 op	Valinnaiset omat opinnot 15 op	Pakolliset ydinopinnot 18 op
3. Vuosi	Valinnaiset omat opinnot 15 op	Pakolliset ydinopinnot 14 op	Pakolliset ydinopinnot 29 op	
4. Vuosi	Pakolliset ydinopinnot 16 op	Täydentävän osaamisen opinnot 15 op		

OPS 2022 tiivistettynä – 1. vuosi

1.VUOSI Tietojenkäsittelyn perusosaaminen	
SYKSY (30 op) Johdanto tietojenkäsittelyalaan 15 op <ul style="list-style-type: none">•Johdanto tietojenkäsittelyyn, 5 op *•Ohjelmoinnin perusteet, 5 op *•Ammatillinen kasvu I: Opiskelijana korkeakoulussa, 2 op•Kehitysympäristöt, 3 op Ohjelmointiosaaminen ja infrastruktuurit 15 op <ul style="list-style-type: none">•Olio-ohjelmointi, 5 op *•Tietokonejärjestelmät, 5 op *•Raportointi ja kirjoitusviestintä, 2 op•Diskreetti matematiikka, 3 op	KEVÄT (30 op) Käyttöliittymät, tiedonhallinta ja tietoturva 15 op <ul style="list-style-type: none">•Käyttöliittymäohjelmointi, 5 op *•Tiedonhallinta ja SQL, 5 op *•Johdatus tietoturvaan, 5 op * Ohjelmistotuotannon ja –liiketoiminnan perusteet 15 op <ul style="list-style-type: none">•Ohjelmistotuotanto I, 5 op *•Testausmenetelmät, 2 op•English Communication Skills, 3 op•ICT-liiketoiminta ja yrittäjyys, 5 op *

* Sisältyy UEF-yhteistyössä tehtävään ICT- koulutuspolkuyhteistyöhön (pakollinen)

** ICT- koulutuspolun vuosittainen tarjonta sekä ajoitukset sovitaan ja kuvataan vuosittain.

Faktaa väylä- opinnoista

Tavoitteena suorittaa 1. vuoden amk-opintoja osana 2. asteen tutkintoa, jolloin varsinainen tutkinto-opiskelu alkaisi Kareliassa suoraan joko 1. vuoden keväältä tai toisen vuoden syksyiltä.



Faktaa väylä- opinnoista

- 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 = punainen kehys)

Tai vähintään 45 op (n. ensimmäisen lukuvuoden opinnot = katkoviivakehys)

1.VUOSI Tietojenkäsittelyn perusosaaminen

SYKSY (30 op)

Johdanto tietojenkäsittelyalaan 15 op

- Johdanto tietojenkäsittelyyn, 5 op *
- Ohjelmoinnin perusteet, 5 op *
- Ammatillinen kasvu I: Opiskelijana korkeakoulussa, 2 op
- Kehitysympäristöt, 3 op

Ohjelmointiosaaminen ja infrastruktuurit 15 op

- Olio-ohjelmointi, 5 op *
- Tietokonejärjestelmät, 5 op *
- Raportointi ja kirjoitusviestintä, 2 op
- Diskreetti matematiikka, 3 op

KEVÄT (30 op)

Käyttöliittymät, tiedonhallinta ja tietoturva 15 op

- Käyttöliittymäohjelmointi, 5 op *
- Tiedonhallinta ja SQL, 5 op *
- Johdatus tietoturvaan, 5 op *

Ohjelmistotuotannon ja -liiketoiminnan perusteet 15 op

- Ohjelmistotuotanto I, 5 op *
- Testausmenetelmät, 2 op
- English Communication Skills, 3 op
- ICT-liiketoiminta ja yrittäjäyys, 5 op *

* Sisältyy UEF-yhteistyössä tehtävään ICT- koulutuspolkuyhteistyöhön (pakollinen)

** ICT- koulutuspolun vuosittainen tarjonta sekä ajoitukset sovitaan ja kuvataan vuosittain.

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
2022](#)

Tikon Väylään ilmoittautuminen
15.5.2023 mennessä.

AMK+ -näyttöihin ilmoittautuminen
31.3.2023 mennessä.

Yhteishaku
15.3.2023 klo 8.00 – 30.3.2023 klo 15.00



Annan terveiset:

"Väyläopiskelu on ollut itselle todella helppoa ja sujuvaa, kaikki mennyt helposti ja opiskelu tuntunut olevan lähes samallaista kun normaaleilla opiskelijoilla. Koulun käynti on huomattavasti vapaampaa ja se vaatii paljon itsekuria että tulee etänäkin noustua aina ylös luennoille jne.

Ylipäätään kouluviikot vaihtelee paljon ja joinakin viikkoina on usein jopa 1-3 koulupäivää tyhjiä ilman luentoja, joinakin viikkoina kaikkina päivinä on jotain, mutta mitään tiukkaa 8-16 joka päivä lukujärjestystä ei kyllä ole. Paljon ryhmätehtäviä on verrattuna entiseen muuta niihinkin tottuu ja jos vaan pitää huolen omasta osasta niin onnistuu hyvin!

Ylipäätään on ollut tosi hyvä kokemus ja oon tullut kaikkien kanssa toimeen ja kuulunu joukkoon ihan yhtälailla ku muutkin. Helppo tapa aikaistaa opintoja eikä siinä menetä yhtään mikään, eikä opinnot ole yhtään se vaikeampia kuin ne olisi normaalisti ollut kouluun hakemalla myöhemmin. Positiivinen kokemus ja kannattaa hakea. :)”

(Anna opiskeli syksyn 2020 kaikki tietojenkäsittelyn syyskauden opinnot, suoritti toisen asteen tutkinnon ja jatkaa nyt tutkinto-opiskelijana kohti ”it”-tradenomitutkintoa.)



Kiitos.

Sanna.kukkasniemi@karelia.fi

Vaylaopinnot.fi

karelia.fi/tradenomi-tietojenkasittely/

