



Karelia

Ammattikorkeakoulu

Sanna Kukkasniemi, 20.1.2025

Tietojenkäsittelyn koulutus – väyläopinnot

Tutkinto

- 210 op
- Kestää n. 3,5 vuotta
- Tutkintonimike: Tradenomi (AMK)
- Koulutusala: Luonnontieteiden ala
- Koulutus: Tietojenkäsittely
 - Pelikehitys
 - Sovelluskehitys
 - Digitaalinen liiketoiminta
- Opiskelu tapahtuu etänä verkossa (yksittäisissä tapauksissa läsnäolomahdollisuus tai -pakko)





Kuva: Jarmo Talvivaara

Etäopiskelu käytännössä

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



“IT”-tradenomin työnimikkeitä:

- ICT-Specialist
- System Specialist
- Service Desk Specialist
- Reporting Specialist
- Integration Specialist
- E-learning Specialist
- Software Developer
- Full Stack Developer
- Lead Mobile Developer
- Trainee Software Robotics Developer
- Game Programmer
- Game Developer

Poimittu valmistuneiden
LinkedIn-profiileista (2025)

- IT Consultant
- RPA Consultant
- QA Engineer
- Service Supervisor
- IT Designer
- Technical Implementation Manager
- Project Manager
- Product Manager
- Service Manager
- Software Tester
- Software Architect
- RPA Team Leader

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 30 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

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

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**

Mitä tarvitset opinnoissa?

- internetyhteyden
- oman tietokoneen
- kameran
- mikrofonillisen headsetin

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

Tarkemmat tiedot:

vaylaopinnot.fi

[Tietojenkäsittelyn
opetussuunnitelma 2025](#)

Tikon Väylään ilmoittautuminen
16.5.2025 mennessä.

Yhteishaku

11.3.2025 klo 8.00 – 25.3.2024 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. :)"



Kiitos.

Sanna.kukkasniemi@karelia.fi

