

## ESITYS UUDEKSI KOULUTUSVASTUUKSI

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yliopisto/<br/>Ammattikorkeakoulu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Savonia-ammattikorkeakoulu oy                                                |
| <b>Uusi koulutusvastuu (tutkinto, tutkintonimike, koulutusvastuun täsmennys)</b><br>Liiketalouden ammattikorkeakoulututkinto, tradenomi, tietojenkäsittely                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| <b>Sisäänoton laajuus (aloittajien määrä/v) ja tavoiteltu kokonaisopiskelijamäärä koulutuksen ollessa täydessä laajuudessaan</b><br><br>40 aloittajaa/vuosi. Tavoiteltu kokonaisopiskelijamäärä 140 koulutuksen ollessa täydessä laajuudessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                              |
| <b>Edellytykset uuden koulutusvastuun toteutukselle (resursointi)</b><br>Tietojenkäsittelyn tradenomikoulutus (210 op) vahvistaa Savonian profiloitumista laaja-alaisena ICT-alan kouluttajana ja tätä kautta mahdollistaa tulevaisuuden osaajapulaan vastaamisen. Laajennetun koulutusvastuun myötä muodostuisi tietotekniikan ja tietojenkäsittelyn tutkintokoulutukset, Savilahden DigiCenterin, Savonia CodeAcademyn sekä muotoilun ja liiketalouden laaja-alaisen osaamisen kattava resurssipohjaltaan kestävä ja monipuolinen huippuosaamisen keskittymä. Koulutusvastuun laajentaminen on mahdollista toteuttaa taloudellisesti kestäväällä pohjalla hyödyntäen laajasti jo olemassa olevaa osaamispotentiaalia sekä oppimisympäristöjä.                                                                                                                                                         |                                                                              |
| <b>Perustelut korkeakoulun profiiliin ja valtakunnallisten koulutustarpeiden näkökulmasta</b><br>Digitalisaatio ja robotisaatio koskevat kaikkia toimialoja. Tekoälyä hyödyntävän robotiikan roolin ennakoitaan kasvavan merkittävästi seuraavan vuosikymmenen aikana. Osaajatarpeeseen vastaaminen edellyttää joustavuutta ja nopeaa reagoitokykyä. Tutkintokoulutusten ohella tarvitaan laajaa kirjoa tätä suppeampia osaamiskokonaisuuksia, moduuleja ja tutkinnonosia esimerkiksi ohjelmistorobotiikkaan ja ohjelmointiin liittyen.<br><br>Tietojenkäsittelyn tutkintovastuu mahdollistaisi Savonialla tulevaisuuden työvoimatarpeita palvelevan monipuolisen ja kestäväen ICT-osaamisen vahvistamisen. Savonian strategian mukainen personoitu koulutuksen strateginen linjaus on osaltaan tukemassa molempien koulutusvastuiden olemassaoloa ja vahvistamassa koko Pohjois-Savon osaamistarvetta. |                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
| <b>Ehdotus uuden koulutusvastuun voimaantuloajankohdaksi ja koulutuksen käynnistymisen aikataulu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Koulutusvastuun voimaantuloajankohhta 1.8.2020<br>Koulutus käynnistyy 1/2022 |
| <b>Muita lisätietoja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Liitteenä Pohjois-Savon alueen yritysten lausunto.                           |
| <b>Yhteyshenkilö</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Esa Viklund<br>kehittämispäällikkö<br>Savonia-ammattikorkeakoulu             |

12.2.2020

Opetus- ja kulttuuriministeriö  
Korkeakoulu- ja tiedepolitiikan osasto  
Ylijohtaja Tapio Kosunen

**Yritykset tukevat Savonia-ammattikorkeakoulun tietojenkäsittelyn koulutusvastuun hake-  
mista**

*Koulutus vastaa monialaiseen ICT-osaajapulaan Pohjois-Savossa.*

Digitalisaatio ja palvelurobotisaatio koskevat kaikkia toimialoja. Jo nyt yrityksiin on haastavaa löytää riittävästi alan osaajia. Pohjois-Savossa tarpeita on ICT-alan yritysten lisäksi esimerkiksi vientivetoisessa teknologiateollisuudessa, palvelusektorilla ja hyvinvointi- ja terveysteknologian aloilla. Kysyntä ei näytä hiipumisen merkkejä: kvanttitekniikan ja tekoälyä hyödyntävän robotiikan roolien ennakoidaan kasvavan merkittävästi seuraavan vuosikymmenen aikana.

Saamiemme tietojen mukaan Savoniasta valmistui vuonna 2019 yhteensä 40 tietotekniikan insinööriä ja Itä-Suomen yliopistosta (Kuopio ja Joensuu) 45 tietojenkäsittelytieteen maisteria. Kysyntää on arvioidemme mukaan selvästi useammalle ammattilaiselle vuosittain. Tarve koulutuksen lisäämiselle ja monipuolistamiselle on ilmeinen.

Osaajatarpeeseen vastaaminen edellyttää koulutustarjonnan joustavuutta ja nopeaa reagointikykyä. Tutkintokoulutusten ohella tarvitaan laajaa kirjoa myös suppeampia osaamiskokonaisuuksia, moduuleja ja tutkinnonosia.

Savonian esittämä tietojenkäsittelyn tradenomikoulutus vahvistaa Savonian profiloitumista laaja-alaisena ICT-alan kouluttajana ja mahdollistaa Pohjois-Savon eri toimialojen osaajapulaan vastaamisen. Koulutus luo edellytyksiä myös yritysten investoinneille ja sijoittumisille Pohjois-Savoon. Maakuntaan kohdistuu kiinnostusta ICT-osaamista tarvitsevien yritysten joukossa, mutta nykyisellään osaajien saatavuus hidastaa investointien toteutumista.

Laajennettu koulutusvastuu mahdollistaa merkittävän osaamiskeskittymän syntymisen Pohjois-Savoon. Tähän linkittyvät Savonian tietotekniikan ja tietojenkäsittelyn koulutusvastuut, DigiCenter ja CodeAcademy sekä muut Savilahteen sijoittuneet tai sijoittumassa olevat toiminnot ml. VTT, yliopisto ja lukuisat ICT- ja teknologiayritykset.

Kannanottonamme pidämme tärkeänä Savonia-ammattikorkeakoulun opetus- ja kulttuuriministeriölle tekemää esitystä tietojenkäsittelyn koulutusvastuun myöntämiseksi. Koulutuksen käynnistämiseksi on yritysten näkökulmasta painavat perusteet: tietojenkäsittelyn koulutus helpottaa merkittävästi alan osaajien saatavuutta itäisessä Suomessa, mahdollistaa yritysten panoksia ICT-alan kehitykseen ja parantaa yritysten toimintaympäristön kilpailukykyä Pohjois-Savossa.

Pohjois-Savossa 12.2.2020

Kunnioittaen,

Artti Aurasmaa, toimitusjohtaja, Ropo Capital Oy  
Tuukka Eloranta, toimitusjohtaja, Medikro Oy  
Antti Haapakorva, hallituksen puheenjohtaja, Talentree Oy  
Ville Haatainen, Director, Normet Oy  
Mikko Isotalo, toimitusjohtaja, Lujabetoni Oy  
Mikko Laakkonen, toimitusjohtaja, Hydroline Oy  
Anssi Lehtikainen, hallituksen puheenjohtaja, Enfo Oy  
Marko Luokkanen, Vice President, Andritz Oy  
Siamak Naghian, toimitusjohtaja, Genelec Oy  
Juho Nummela, toimitusjohtaja, Ponsse Oy  
Ossi Parviainen, toimitusjohtaja, NewIcon Oy  
Jere Räisänen, hallituksen puheenjohtaja, Elcoline Group  
Tatu Säisä, toimitusjohtaja, 3D Talo Finland Oy