

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ
ESITYS UUDEKSI KOULUTUSVASTUUKSI

Ammattikorkeakoulu	Seinäjoen ammattikorkeakoulu (SeAMK)
Uusi koulutusvastuu ja sen VNA:n 1129/2014 mukainen tutkintonimike Tekniikan ammattikorkeakoulututkinto Insinööri (AMK), tieto- ja viestintätekniikka 240 op <i>Bachelor of Engineering</i>	
Sisäänoton laajuus (aloittajien määrä / v) 40 aloittavaa opiskelijaa / vuosi	
Edellytykset uuden koulutusvastuun toteutukselle (resursointi) Seinäjoen ammattikorkeakoululla on erinomaiset resurssit tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuun mukaisen koulutuksen järjestämiseen. SeAMK on panostanut voimakkaasti teollisuuden tietotekniikan (teollinen internet) opetukseen sekä alan tutkimus- ja kehitystoimintaan. Seinäjoen ammattikorkeakoululla on hyvät oppimisympäristöt tietotekniikan koulutuksen toteuttamiseen. Teollisen internetin laboratorio ja virtuaaliyritystoiminta ovat saaneet valtakunnallista tunnustusta. Seinäjoen ammattikorkeakoulu järjestää tällä hetkellä ohjelmistosuunnitteluun liittyvää koulutusta automaatiotekniikan ja liiketalouden tutkinto-ohjelmissa ja suurin osa tietotekniikan koulutukseen tarvittavista opettajista on jo rekrytoitu (noin 10 opettajaa). Lisäksi SeAMKin TKI-projekteissa työskentelee useita ohjelmistosuunnittelijoita. Haettava koulutus onkin suunniteltu toteutettavan Seinäjoen ammattikorkeakoulun tekniikan alan ja liiketalouden alan yhteistyönä. Pelkkä ohjelmointiosaaminen tai vahva tietotekni- nen osaaminen ei yksin riitä, vaan tarvitaan osaamista myös yrittämisestä, liiketaloudesta, palvelumuotoi- lusta ja kaupallistamisesta. SeAMK toteuttaa ajanmukaisen koulutuksen ottamalla huomioon Etelä-Poh- janmaan tarpeet ja hyödyntäen vahvuuksiaan, joita ovat esim. yrittäjyys ja teollinen internet. SeAMKilla on kaikki mahdollisuudet rakentaa koulutus niin, että opiskelija voi valita yksilöllisesti joko ohjelmistosuun- nittelijan AMK-tasoisien asiantuntijapolun, yrittäjyyspolun tai suuntautua maisteriväylään Tampereen yli- opiston kanssa tehtävän yhteistyön kautta. SeAMKilla on jo polku Tampereen yliopiston maisteritason kou- lutuksiin. Näin urasuunnittelu on luonnollinen osa koulutusta. Liiketoiminta ja yrittäjyys rakennetaan kou- lutuksen läpileikkaavaksi työelämälähtöiseksi pedagogiseksi ajattelutavaksi ja sisällölliseksi juonteeksi yk- sittäisten opintojaksojen sijaan. Hakijamäärän suunniteltuun koulutukseen ennustetaan olevan korkea. Tämä perustuu SeAMKin vuonna 2018 tekemään tarveselvitykseen, joka perustuu alueen ICT-alan yrityksiin (n = 49) tehtyihin kyselyihin ja haastatteluihin. Korkeaa hakijamäärää ennakoivat myös jo toteutettujen SeAMKin järjestämien tietotek- niikan täydennyskoulutusten (jatkuva oppiminen) hakijamäärät. Keväällä 2019 järjestettiin Teollisuuden tietotekniikka -koulutus (30 op). Syksyllä 2019 aloitettiin vuoden kestävä ohjelmistosuunnitteluun liittyvä täydennyskoulutus (60 op), jossa aloitti yli 50 opiskelijaa. Tämä koulutus suunniteltiin tekniikan ja liiketa- louden alan sekä yritysten yhteistyönä. Seinäjoen ammattikorkeakoululla on vakiintunut kansainvälinen yhteistyö noin 200 partnerikorkeakoulun ja muiden kansainvälisten toimijoiden kanssa. Lisäksi SeAMKissa on tekniikan ja liiketalouden alan kak-	

soistutkinto-ohjelmat. Englanninkielinen tietotekniikkaan painottuva automaatiotekniikan tutkinto-ohjelma on suunniteltu aloitettavan 2021. Opiskelijat voivat jatkaa opintojaan SeAMKin omissa yAMK-koulutuksissa.

SeAMKin talous on vakaalla pohjalla. Sekä maksuvalmius (quick ratio) että vakavaraisuus ovat erinomaisella tasolla, mikä mahdollistaa uuden koulutuksen ja siihen liittyvän tutkimus- ja kehittämistoiminnan laajentamisen ja alkuvaiheen rahoitusvajeen. Uuden koulutuksen arvioidut kulut ja menot on analysoitu huomioiden uuden rahoitusmallin ansaintalogiikka.

Yhteenvedona voidaan todeta, että Seinäjoen ammattikorkeakoululla on jo nyt olemassa kaikki tietotekniikan tutkinto-ohjelman järjestämiseen tarvittavat opettajat, laboratoriot, ICT-infrastruktuuri sekä muut resurssit. Sillä on myös tunnustettu valtakunnallinen ja kansainvälinen osaaminen niin teollisen internetin kuin pk-yrittäjyyden opetuksen ja tutkimuksen saralla.

Perustelut ammattikorkeakoulun profiilin ja valtakunnallisten koulutustarpeiden näkökulmasta

Yritysten tarve ohjelmistosuunnittelijoista on valtakunnallisesti tunnettu. On arvioitu, että yksin Suomen ohjelmistoyritykset palkkaisivat heti yli 8000 ohjelmistosuunnittelijaa, jos osaavaa työvoimaa olisi saatavilla. On ennustettu, että vuoteen 2030 mennessä suomalaiset yritykset tarvitsevat yli 50 000 ohjelmistosuunnittelijaa lisää.

Suomessa vallitseva pula ohjelmistosuunnittelijoista näkyy voimakkaasti myös Etelä-Pohjanmaalla. Sekä teollisuudella että tietotekniikka-alan yrityksillä on ollut vaikeuksia saada palkattua riittävästi tietotekniikan ammattilaisia. Tietotekniikka-alan kasvu näkyy Etelä-Pohjanmaalla monin tavoin ja monet muualla Suomessa toimivat yritykset ovat avanneet toimipisteitä Seinäjoelle (esim. Siili Solutions Oyj, Solteq Oyj ja Roima Intelligence Oy). Alueelle on syntynyt myös monia uusia tietotekniikka-alan yrityksiä. Ohjelmistosuunnittelijoiden kysyntä on ollut erityisen voimakasta teollisuudessa ja teollisuutta palvelevissa ohjelmistoyrityksissä. Alueelle tärkeän koneenrakennusteollisuuden tuotteiden kilpailukyky perustuu koneisiin sulautettuun tietotekniikkaan sekä näihin tuotteisiin liittyviin internet-pohjaisiin palveluihin.

Olemassa olevien koulutusvastuiden puitteissa ei voida kuitenkaan kouluttaa ohjelmistosuunnittelijoita, joilla olisi riittävä ammattitaito. Yritysten tarpeisiin vastaamiseksi SeAMK tarvitsee tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuun. Tieto- ja viestintätekniikan tutkinto-ohjelmia on useimmissa ammattikorkeakouluissa ja yliopistoissa samalla tavalla kuin esimerkiksi liiketalouden ja sosiaalialan tutkinto-ohjelmia. Etelä-Pohjanmaa on ainoa maakunta, jossa ei ole tietotekniikan alan korkeakoulutasoista tutkintokoulutusta.

Seinäjoen ammattikorkeakoulu toteutti vuonna 2018 osaamistarvekyselyn ja haastattelun Etelä-Pohjanmaan ICT-alan yrityksiin (n = 49) ja niiden tulokset vahvistavat, että alueella on tarve tieto- ja viestintätekniikan tutkinto-ohjelmalle. Yli 75 prosenttia vastanneista yrityksistä koki osaajapulaa alueella merkittävänä tai melko merkittävänä. Lisäksi 84 prosenttia vastaajista piti ohjelmistotekniikkaa osana yrityksen ydinliiketoimintaa tai keskeisenä osana tuote- ja palvelukehitystä. Lisäksi 100 prosenttia vastaajista ilmaisi välittömän tai 1-2 vuoden päähän sijoittuvan tarpeen ICT-osaajille ja näistä 48 prosenttia oli halukas rekrytoimaan vastavalmistuneen henkilön. Kaikki vastanneet yritykset olivat valmiita tekemään yhteistyötä nyt haettavan tutkinto-ohjelman kanssa.

SeAMK on määritellyt toiminnalleen neljä painoalaa: kestävät ruokaratkaisut, älykkäät ja energiatehokkaat järjestelmät, hyvinvointi ja luovuus sekä yrittäjyys ja kasvu. Suunniteltu koulutus asemoituu ensisijaisesti älykkäisiin ja energiatehokkaisiin järjestelmiin sekä yrittäjyyteen ja kasvuun. Koulutuksen teknologisen sisällön nojautessa SeAMKin teollisen internetin valtakunnallisestikin tunnustettuun vahvuusalaan, koulutus poikkeaa muista vastaavista koulutustarjonnoista vahvalla yrittäjyys- ja liiketoimintapainotuksella. Tavoitteena on perinteisen ohjelmistosuunnittelun yhteydessä tarjota opiskelijoille vahvat lähtökohdat oman

yrittäjätoiminnan perustamiseen, palveluliiketoiminnan kehittämiseen ja SeAMKin arvojen mukaisen yrittäjähenkilön työskenntelytavan omaksumiseen. Yrittäjyys näkyy opiskelussa monipuolisina pedagogisina lähestymistapoina ja menetelminä sekä tiiviinä työelämäyhteistyönä. Opiskelijoille tarjotaan opintojen henkilökohtaistamisen avulla erilaisia koulutuspolkuja. Alueen yritykset ovat sitoutuneet yhteistyöhön koulutuksen toteutuksessa työelämäprojektien, vierailuluentojen ja harjoittelupaikkojen muodossa.

Yhteenvetona voidaan todeta, että tieto- ja viestintätekniikan insinöörikoulutukselle on erittäin suuri tarve Etelä-Pohjanmaalla ja tämä tarve on oleellisesti muuttunut viimeisen kolmen vuoden aikana. Lukuisat yritykset, yrittäjäjärjestöt ja muut kehittäjäorganisaatiot ovat vahvasti tukemassa ja puoltamassa koulutusvastuun myöntämistä Seinäjoen ammattikorkeakoululle. He korostavat lausunnoissaan koulutuksen merkitystä sekä yritysten että koko maakunnan kehittymiselle, kasvuille ja menestykselle. SeAMKilla on erinomaiset edellytykset koulutuksen järjestämiseen sekä osaamisresurssien että oppimisympäristöjen, tilojen ja laitteiden suhteen, joihin kaikkiin on panostettu viimeisen kymmenen vuoden aikana merkittävästi. Lisäksi SeAMKin talous on vakaalla pohjalla uuden koulutuksen aloittamiseen.

Suunniteltu tieto- ja viestintätekniikan insinöörikoulutus tukee vahvasti SeAMKin valmisteilla olevaa uutta strategiaa. Koulutusvastuun painotus nojaa SeAMKin jo ennestään tunnustettuihin vahvuusaloihin luoden kansallisesti uudenlaista ja aidosti monialaista koulutusta ja lopulta myös uutta elinkeinoelämää Etelä-Pohjanmaan alueen kasvun tueksi.

Näiden perustelujen myötä toivomme esityksemme johtavan päätökseen koulutusvastuun myöntämiseksi korkeakoulullemme.

Aikataulu koulutuksen käynnistymiselle	Syksy 2021
Muita lisätietoja	Laajemmat perustelut liitteenä
Yhteyshenkilö	Tapio Varmola, rehtori, tapio.varmola@seamk.fi , p. 040 830 4100

Liite 1. Esityksen perustelut

Esityksen perustelut

Tämä dokumentti sisältää perustelut tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuun saamiseksi Seinäjoen ammattikorkeakouluun.

1. Etelä-Pohjanmaan ja Seinäjoen erityistarpeet tietotekniikka-alan koulutukselle

Pula tietotekniikan asiantuntijoista rajoittaa yritysten syntymistä ja niiden kasvua

Yritysten tarve ohjelmistosuunnittelijoista on valtakunnallisesti tunnettu. On arvioitu, että yksin ohjelmistoyritykset palkkaisivat heti yli 8000 ohjelmistosuunnittelijaa, jos osaavaa työvoimaa olisi saatavilla. Ennusteiden mukaan vuoteen 2030 mennessä suomalaiset yritykset tarvitsevat yli 50 000 ohjelmistosuunnittelijaa lisää.

Pula ohjelmistosuunnittelijoista näkyy voimakkaasti myös Etelä-Pohjanmaalla, missä sekä teollisuudella että tietotekniikka-alan yrityksillä on ollut vaikeuksia saada palkattua riittävästi tietotekniikan ammattilaisia. Yhteiskunnan ja elinkeinoelämän digitalisaatiokehityksen vuoksi ohjelmisto-osaamista tarvitaan yhä useammissa yrityksissä.

Etelä-Pohjanmaalla ICT-yritysten lukumäärä on suhteellisen alhainen. Seinäjoki on kasvava kaupunki, mutta ICT-yritysten vähäinen määrä on vakava puute, joka rajoittaa elinkeinorakenteen monipuolistumista ja innovaatioekosysteemin kehittymistä. Tietotekniikka-alan koulutuksen ja alan osaajien puute on johtanut siihen, etteivät alan toimijat ole voineet sijoittua Etelä-Pohjanmaalle. Uusia alan yrityksiä ei ole syntynyt riittävästi ammattitaitoisesta työvoimasta puuttuessa. Teollisuusyrityksien kasvu digitaalisten palveluiden kautta edellyttää uusia alan toimijoita.

ICT-ala jalostusarvon nostajana teollisuudessa ja muilla toimialoilla

Etelä-Pohjanmaan teollisuuden jalostusarvo sekä tuottavuus ovat olleet heikkoja muihin maakuntiin verrattuna ja tutkimus- ja kehittämispanostukset alueella ovat pienempiä kuin maassa keskimäärin. Tilanne on parantunut viimeisten vuosien aikana, mutta työvoiman heikko saatavuus on rajoittanut niin jalostusarvon kasvua kuin tutkimus- ja kehittämispanostuksia.

Etelä-Pohjanmaalla on kuitenkin myös korkean jalostusarvon teknologiayrityksiä. Nämä yritykset ovat usein koneenrakentajia, jotka valmistavat kalliita investointituotteita. Muiden suomalaisten konepajayritysten tavoin eteläpohjalaiset yritykset ovat panostaneet yhä enemmän ohjelmistokehitykseen pohjautuvaan tuote- ja palvelukehitykseen.

Yritykset pyrkivät parantamaan tuotteidensa kilpailukykyä lisäämällä älyä koneisiin sekä kehittämällä tuotteisiin liittyviä internetpohjaisia palveluita. Esimerkiksi levytyökeskuksia valmistavan Finn-Power Oy:n sekä pakkaus- ja varastointijärjestelmiä valmistavan Pesmel Oy:n tuotekehityshenkilöstöstä merkittävä osa on jo ohjelmistosuunnittelijoita. Viime vuosina myös yhä pienemmät yritykset ovat alkaneet kehittää teollisen internetin palveluita tuotteidensa yhteyteen (esimerkiksi etävalvonnan ja ennakoivan kunnossapidon sovellukset).

Kasvu näkyy voimakkaasti myös koneteollisuutta palvelevissa ICT-alan ja elektroniikkateollisuuden yrityksissä. Näistä esimerkkeinä ovat Epec Oy ja Exertus Oy tekevät ohjausjärjestelmiä sekä internetpohjaisia palveluita liikkuviin työkoneisiin. Tietoteknisten ratkaisujen ja digitaalisten palvelujen lisääminen tuotteiden yhteyteen on yksi tärkeimmistä keinoista nostaa Etelä-Pohjanmaan teollisuuden jalostusarvoa. Alueen koneteollisuus on tullut riippuvaiseksi ohjelmistosuunnittelijoiden saatavuudesta: ellei tietotekniikan asiantuntijoita ole saatavilla, on vaarana, että muukin tuotekehitys ja tuotanto katoavat alueelta.

Tietotekniikka-alan kasvu näkyy Etelä-Pohjanmaalla myös muilla toimialoilla kuin teollisuudessa. Alueelle on syntynyt monia uusia yrityksiä. Jakamo Oy on kasvuyritys, joka tekee ratkaisuja teollisuusyritysten keskinäiseen viestintään globaalisti. Bitcomp Oy tekee toiminnanohjaus- ja paikkatietojärjestelmiä maa- ja metsätalouteen. Myös monet muualla Suomessa toimivat yritykset ovat avanneet toimipisteitä Seinäjoelle. Näistä esimerkkeinä ovat Wapice Oy, Siili Solutions Oyj, Solteq Oyj ja Roima Intelligence Oy.

SeAMKin osaamistarvekysely alueen ICT-alan yrityksille

Seinäjoen ammattikorkeakoulu toteutti vuonna 2018 tietotekniikkaan ja digitalisaatioon liittyvän osaamistarvekyselyn ja haastattelun Etelä-Pohjanmaan ICT-alan yrityksiin (n = 49).

Osaamistarvekartoituksen tulokset vahvistivat, että Etelä-Pohjanmaan alueella on tarve tieto- ja viestintätekniikan tutkinto-ohjelmalle. Yli 75 % vastanneista yrityksistä koki osaajapulan alueella merkittäväksi tai melko merkittäväksi. Tietotekniikan asiantuntijoiden osaamistarve oli välitön 64 %:lle yrityksistä ja 36 % yrityksistä ilmoitti tarvitsevansa lisää osaajia 1–2 vuoden sisällä. Yritykset pitivät mieluisimpana tapana osaajatarpeen täyttämiseen vastavalmistuneen rekrytointia. Yrityksistä 48 % ilmoitti palkkaavansa ohjelmistotekniikan vastavalmistuneen osaajan.

Etelä-Pohjanmaan alueen yritysten vahva tuki

Tämän koulutusvastuuesityksen liitteissä Etelä-Pohjanmaalla toimivat 17 yritystä ja 4 yhteisöä (Etelä-Pohjanmaan liitto, Etelä-Pohjanmaan Yrittäjät, Etelä-Pohjanmaan kauppakamari, Into Seinäjoki Oy) ovat ilmaisseet tukensa Seinäjoen ammattikorkeakoulun esitykselle saada tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu. Lausuntojen mukaan sekä teollisuudella että tietotekniikka-alan yrityksillä on ollut merkittäviä vaikeuksia saada riittävästi tietotekniikan ja etenkin ohjelmistosuunnittelun ammattilaisia. Tietotekniikan koulutuksen puute on heikentänyt ja heikentää edelleen merkittävästi Etelä-Pohjanmaan yritysten edellytyksiä kasvaa ja menestyä tulevaisuudessa. Vireän ekosyste-

min kehittyminen edellyttää alan korkeakoulutusta alueella. Kaikki lausunnon antaneet yritykset ovat valmiita tekemään yhteistyötä suunnitellun tutkinto-ohjelman kanssa työelämäprojektien, vierailuluentoja ja harjoittelupaikkojen muodossa.

Seinäjoen ammattikorkeakoulu järjestää tällä hetkellä ohjelmistosuunnitteluun liittyvää koulutusta automaatiotekniikan ja liiketalouden tutkinto-ohjelmissa sekä täydennyskoulutuksissa. Nykyisten koulutusvastuiden puitteissa ei voida kuitenkaan kouluttaa ohjelmistosuunnittelijoita, joilla olisi riittävä ammattitaito. On huomionarvoista, että Etelä-Pohjanmaa on tällä hetkellä ainoa maakunta, jossa ei ole tietotekniikan alan korkeakoulutasoista tutkintokoulutusta. Yritysten tarpeisiin vastaamiseksi sekä alueen elinkeinorakenteen monipuolistamiseksi SeAMK tarvitsee tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuun.

SeAMKin oma teollisen internetin ja digitaalisen valmistuksen osaaminen on keskeinen alueen ohjelmistoliiketoiminnan kehittämisessä. SeAMKin digitaalisen valmistuksen osaaminen yhdistettynä kasvuyrittäjyyteen edesauttaa uusien ohjelmistoyritysten syntyä.

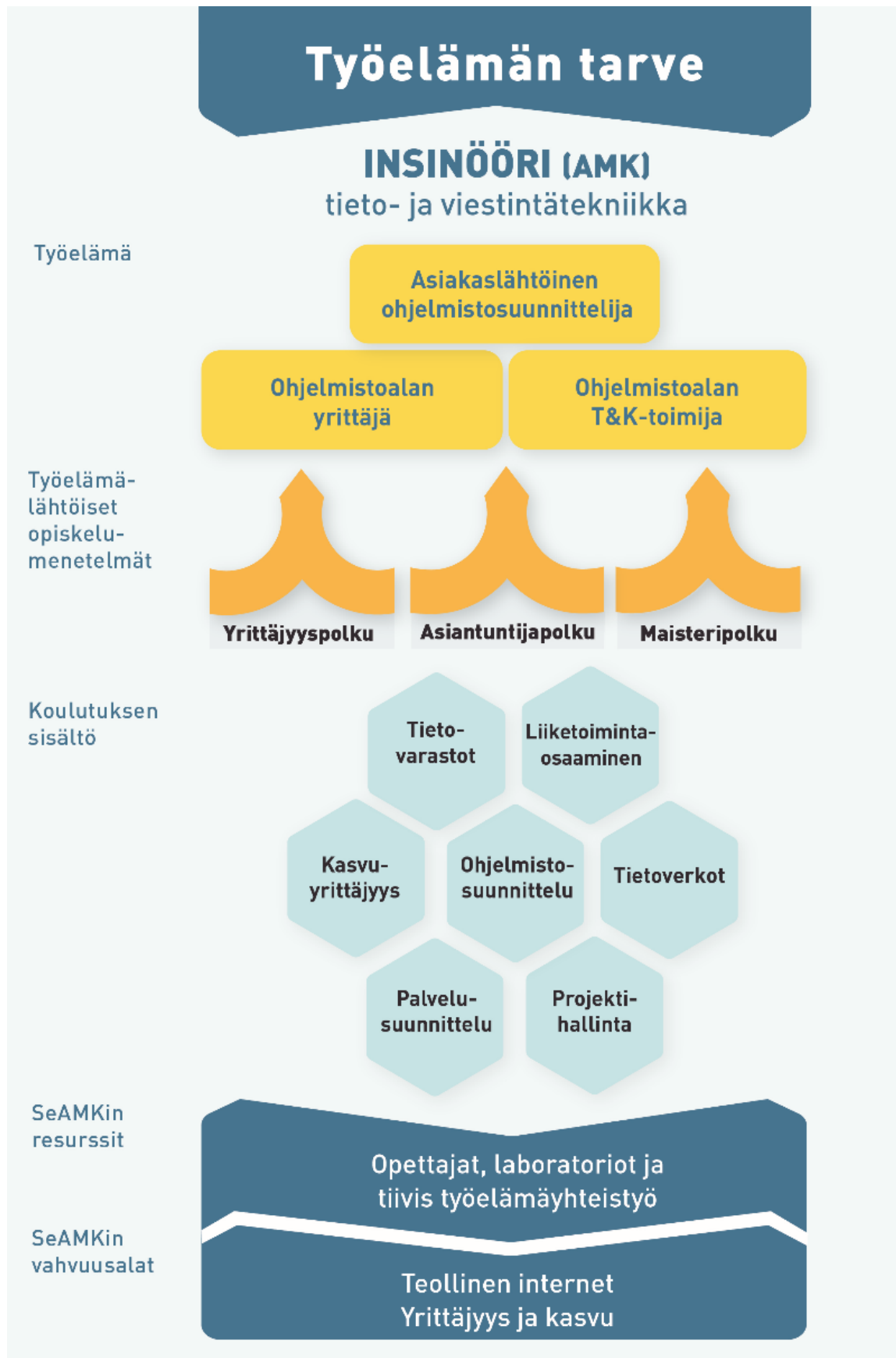
2. Monialainen tietotekniikan koulutus

Suunniteltu tietotekniikan koulutus toteutetaan Seinäjoen ammattikorkeakoulun tekniikan ja liiketalouden alan yhteistyönä. Koulutus painottuu ohjelmistotekniikkaan ja sen tuottama osaamisperusta pohjautuu tietotekniikan yleisiin osaamistavoitteisiin. Koulutuksen erityispiirteinä ovat alueen tarpeiden ja SeAMKin vahvuuksien mukaisesti teollinen internet ja yrittäjyys. Kuviossa 1 on esitetty koulutuksen resurssit, sisältö ja sen tuottama osaaminen.

Koulutuksessa opiskelija hankkii vahvan ohjelmoinnin osaamisen, minkä lisäksi hän voi syventyä muun muassa tietoverkkoihin, tietoturvaan, pilvipalveluihin, tekoälyyn, data-analytiikkaan sekä teolliseen internetiin. Yrittäjyyden ja liiketoimintaosaamisen opinnot integroituvat pääosin muihin opintoihin erilaisten työelämäprojektien, oppimismenetelmien, asiantuntijaluentoja ja harjoitustöiden kautta. Toimintamallilla kehitetään opiskelijoiden valmiuksia kasvuyrittäjyydelle tärkeään yrittäjämaiseen työotteeseen. Koulutus mahdollistaa opiskelijan henkilökohtaisen opintopolun tukien opiskelijan uravalintaa yhteistyössä työelämän kanssa.

Koulutus vastaa työelämän tarpeeseen monipuolisesti tuottaen alueelle ohjelmistosuunnittelijoita, ohjelmistotalous yrityksiä ja T&K-toimijoita. Liiketoimintaosaamisen integrointi tietotekniikan ydinosaamiseen ja tiivis opiskeluaikainen yritys yhteistyö edistävät urakehitystä. Yrittäjyyden opinnot, yrittäjyyttä tukevat opiskelumenetelmät sekä yritystallitoiminta antavat opiskelijalle valmiudet toimia itsenäisenä yrittäjänä. Yhtenä opiskelijan urapolkuna voi olla asiantuntijuuden syventäminen maisteriopinnoissa, mihin koulutuksessa luodaan mahdollisuudet tutkimus- ja kehittämistoiminnan opintoja ja projektien avulla. SeAMKilla on jo polku Tampereen yliopiston maisteritason koulutuksiin.

SeAMKin ja yritysten yhteistyö koulutuksen suunnittelussa ja toteutuksessa tuottaa merkittävää lisäarvoa opiskelijoille, yrityksille ja ammattikorkeakoululle. Koulutuksen kautta ammattikorkeakoulun strateginen osaaminen saadaan alueen työelämän käyttöön, työelämän tarjotessa opiskelijoille autenttisia oppimisympäristöjä ja -kokemuksia.



Kuvio 1. Monialainen tietotekniikkakoulutus.

3. Resursointi

Seinäjoen ammattikorkeakoululla on tarvittavat resurssit tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuun mukaisen koulutuksen järjestämiseen. Suurin osa tarvittavista tietotekniikan ja yrittäjyyden opettajista työskentelee jo SeAMKissa. Lisäksi SeAMKissa on kaikki koulutuksessa vaadittavat laboratoriot ja oppimisympäristöt. Ajanmukaista koulutusta tukee vahva kansainvälinen opetus- ja tutkimusverkosto.

Opettajat

Tällä hetkellä Seinäjoen ammattikorkeakoulu järjestää tietotekniikkaan liittyvää koulutusta automaatiotekniikan ja liiketalouden tutkinto-ohjelmissa. Näissä tutkinto-ohjelmissa työskentelee noin 10 tietotekniikan ja ohjelmoinnin opettajaa. Liiketalouden ja yrittäjyyden opetusta järjestetään kolmessa AMK-tutkintoon ja kahdessa yAMK-tutkintoon johtavassa tutkinto-ohjelmassa. Pk-yrittäjyyden tutkinto-ohjelma keskittyy erityisesti yrittäjyyteen sekä pienen ja keskisuuren yritystoiminnan liikkeenjohtoon.

Opettajien koulutustaso on korkea. Tietotekniikan opettajista kaksi on tohtoreita, yksi on lisensiaatti ja loput ovat diplomi-insinöörejä sekä filosofian maistereita. Yrittäjyyden ja liiketalouden opettajista seitsemän on tohtoreita ja kolme lisensiaatteja. Yli puolet opettajista osallistuu tutkimus- ja kehityshankkeisiin. Tietotekniikkaan ja yrittäjyyden eri muotoihin perehtyneet TKI-asiantuntijat toimivat usein sivutoimisin opettajina tai opiskelijoiden projektitöiden ohjaajina.

Suunnitellun tutkinto-ohjelman toteutus perustuu vahvaan työelämäyhteistyöhön opiskelun kaikissa vaiheissa. Useiden paikallisten ICT-yritysten työntekijät ovat myös ilmaisseet kiinnostuksensa toimia vierailevina luennoitsijoina.

Teollinen internet, opetus ja tutkimus

SeAMK on panostanut voimakkaasti teollisuuden tietotekniikan (teollinen internet) opetukseen sekä alan tutkimus- ja kehitystoimintaan. SeAMK on rakentanut teollisen internetin laboratorion, joka on saanut valtakunnallista tunnustusta. Laboratorio sisältää jatkuva-toimisen tuotantolinjan, johon on integroitu yrityksen toiminnanohjaus- ja tuotannonohjausjärjestelmät. Laboratoriossa havainnollistetaan opiskelijoille, miten tietotekniikkaa hyödynnetään modernissa teollisuusympäristössä. Opiskelijat kehittävät myös IoT:hen liittyviä ohjelmistoja laboratoriossa jatkuvasti.

Seinäjoen ammattikorkeakoulussa on käynnissä useita TKI-hankkeita, jotka liittyvät teolliseen internetiin, digitaaliseen valmistukseen, konenäköön, robotiikkaan ja tekoälyyn. Näissä automaatioon liittyvissä hankkeissa työskentelee myös useita ohjelmistosuunnittelijoita asiantuntijoina. TKI-asiantuntijoiden ohjelmisto-osaaminen hyödyntää myös tietotekniikan

opetusta. Tietojärjestelmiin painottuvissa TKI-hankkeissa on kehitetty mm. etähallintapalveluita, teollista palveluliiketoimintaa sekä ohjelmistosuunnittelijoiden liiketoiminta- ja projektiosaamista.

SeAMK koordinoi opetus- ja kulttuuriministeriön (OKM) rahoittamaa Automation in Networks -hanketta, jossa on mukana lähes kaikki Suomen tekniikan alaa opettavat ammattikorkeakoulut. Hankkeen sisällöstä hyvin suuri osa liittyy teolliseen internetiin ja siten myös tietotekniikkaan. SeAMKilla on valtakunnallisesti tunnustettua osaamista teollisuuteen sovelletun tietotekniikan alueella. Lisäksi SeAMK toteuttaa Satakunnan ammattikorkeakoulun kanssa OKM:n rahoittamaa More startups and Growth through Digitalisation and Artificial Intelligence -hanketta, jonka tavoitteena on edistää yritysten kasvua digitalisaation ja tekoälyn avulla.

Yrittäjyys, opetus ja tutkimus

Suunnitellun koulutuksen läpileikkaavana juonteena on yrittäjyys ja liiketoimintaosaaminen, joka perustuu SeAMKin vahvaan osaamiseen yrittäjyyden opetuksessa ja tutkimuksessa. Kansainvälisen tason tutkimusta tehdään kasvuyrittäjyydestä, omistajanvaihdoksista, yrittäjyysaikomuksista ja opiskelijayrittäjyydestä, liiketoiminnan strategisesta kehittämisestä sekä yrittäjyyden ekosysteemien kehittämisestä. Monialainen tutkimusryhmä toimii tiiviissä yhteistyössä alueen elinkeinoelämän kanssa. TKI-hankkeissa on mm. rakennettu kasvuyrittäjyyteen liittyviä käytännön työkaluja ja malleja erityisesti pk-yrityksille sekä alueen yrittäjyys ekosysteemin kehittämisen tarpeisiin.

Kaikki SeAMKin opiskelijat osallistuvat yrittäjyyden ja innovoinnin perusopintoihin. Yrittäjyyden opinnoissa painopiste on teorian lisäksi vilkkaassa vuorovaikutuksessa ja yrittäjämäisessä työotteessa ja tekemisessä. Yrittäjyysjuonteen mukaisilla muilla opinnoilla autetaan opiskelijaa ymmärtämään yrittäjyyden ja yritystoiminnan keskeinen ja kasvava osuus yhteiskunnassa. Tulevaisuuden työelämässä on yhä tavanomaisempaa työskennellä ajallisesti peräkkäin tai osin yhtä aikaa sekä julkisella että yksityisellä sektorilla, mikä merkitsee samalla moniammatillisuuden ja monialaisen osaamisen tarpeen merkittävää lisääntymistä.

SeAMKissa on Suomen ainoa pk-yrittäjyyden tutkinto-ohjelma, jonka opinnoissa tähdätään pk-sektorilla työskentelyyn tai yrittäjänä toimimiseen. Nyt suunnitellun koulutuksen yhtenä tavoitteena on lisätä ICT-alan yrittäjyyttä Etelä-Pohjanmaalla. Edellytykset uusien yritysten syntymiselle ovat hyvät, sillä yrityksen perustaminen ei vaadi juurikaan investointeja. Koulutus antaa edellytyksiä myös itsensä työllistämiseen.

Oppimisympäristöt

SeAMKin olemassa olevat oppimisympäristöt tarjoavat erinomaiset lähtökohdat koulutuksen toteuttamiseen. Koulutuksen kannalta keskeisiä oppimisympäristöjä ovat Virtuaaliyrittystoiminta, Projektipaja ja SeAMK Yritystallitoiminta. Ohjelmistotekniikan opetuksessa hyödynnetään pilvipohjaisia kehitysympäristöjä, vapaasti saatavilla olevaa verkko-

opetusmateriaalia sekä avoimen lähdekoodin ratkaisuja. Lisäksi koulutuksen käytössä ovat muun muassa elektroniikan, tietoliikennetekniikan ja robotiikan laboratoriot.

Virtuaaliyrittäjätoiminta tarkoittaa liiketoimintaosaamisen opiskelua learning-by-doing-menetelmällä. Lukuvuoden alussa opiskelijaryhmät perustavat oman virtuaalisen yrityksen ja laativat sille liiketoimintasuunnitelman, minkä jälkeen liiketoiminnan periaatteet opiskellaan oman virtuaaliyrittäjän liiketoimintaprosessien kautta.

Projektipaja on käytännönläheinen ja aktivoiva projektioppimismalli, jossa opiskelijatiimit kehittävät teknistä osaamistaan ja projektitaitojaan ratkomalla yritysten kehitysprojekteja. Projekteissa opitaan teoriaa ja käytäntöä yritysälähtöisesti.

Yritystallissa opiskelijat voivat kehittää omia yritysideoitaan samalla kun suorittavat tutkintoa. Yritystalliin liittymällä voi yhdistää yritysideoita ja yrityksen kehittämistyön opintoihin.

SeAMKin oppimisympäristöt tarjoavat opiskelijoille oppimiskokemuksia todellisissa yritys-ympäristöissä. Tämä parantaa opiskelijoiden työllistymistä.

Kokemus ohjelmistosuunnittelun koulutuksesta

Tällä hetkellä Seinäjoen ammattikorkeakoulu järjestää tietotekniikkaan liittyvää koulutusta automaatiotekniikan ja liiketalouden tutkinto-ohjelmissa sekä ohjelmistotekniikkaan liittyvissä täydennyskoulutuksissa.

SeAMKin automaatiotekniikan tutkinto-ohjelmassa ohjelmistotekniikan osuus on poikkeuksellisen suuri. Myös liiketaloudessa on valittavana 60 opintopisteen laajuinen tietotekniikan opintokokonaisuus, Digitaalinen liiketoiminta ja ohjelmointi. Keväällä 2019 SeAMK järjesti 30 opintopisteen laajuisen teollisuuden tietotekniikka -koulutuksen. Syksyllä 2019 alkoi 60 opintopisteen laajuinen ohjelmistosuunnittelun täydennyskoulutus, jonka aloitti noin 50 opiskelijaa. SeAMK sai näiden koulutusten toteuttamiseen OKM:n erityisavustuksen.

SeAMK kehittää ohjelmistotekniikan koulutusta jatkuvasti. Syksyllä 2019 käynnistyi ensimmäinen automaatiotekniikan YAMK-koulutus, joka painottuu teollisuuden tietotekniikkaan sekä ohjelmistoihin. Tähän koulutukseen kuuluu myös tekoälyyn ja data-analytiikkaan liittyviä opintojaksoja. SeAMK on tottunut kehittämään työelämäälähtöistä ICT-alan koulutusta tiiviissä yhteistyössä alueen työelämän kanssa. Koulutuksen suunnittelussa on sovellettu yhteiskehittämisen periaatteita ja siihen on sisältänyt yritystapaamisia ja yhteisiä suunnittelutyöpajoja.

Olemassa olevien koulutusvastuiden puitteissa ei voida kuitenkaan kouluttaa ohjelmistosuunnittelijoita, joilla olisi riittävä ammattitaito. Automaatiotekniikan ja liiketalouden hakukohteet eivät myöskään houkuttele sitä opiskelija-ainesta, joka on eniten kiinnostunut tietotekniikasta ja ohjelmoinnista. Yritysten tarpeisiin vastaamiseksi SeAMK tarvitsee tietojärjestelmätekniikan koulutusvastuun.

Opiskelijat

Tietotekniikan hakijamäärän oletetaan olevan hyvä. Digitalisaatiokehityksen vaikutus työelämään on tehnyt tietotekniikan alasta aiempia vuosia suosittumman koulutuksen.

Korkeaa hakijamäärää ennakoivat myös jo toteutettujen SeAMKin järjestämien tietotekniikan täydennyskoulutusten (jatkuva oppiminen) hakijamäärät. Ohjelmistosuunnittelun täydennyskoulutuksen (60 op) aloitti syksyllä 2019 noin 50 opiskelijaa ja keväällä 2019 toteutettu 30 op:n teollisuuden tietotekniikan täydennyskoulutus oli myös suosittu.

Kansainvälisyys

Seinäjoen ammattikorkeakoululla on vakiintunut kansainvälinen yhteistyö lähes 200 partnerikorkeakoulun ja muiden kansainvälisten toimijoiden kanssa. Lisäksi SeAMKissa on tekniikan ja liiketalouden alan kaksoistutkinto-ohjelmat (18 sopimusta kansainvälisestä kaksoistutkintoyhteistyöstä). Tekniikan yksiköllä on kaksoistutkinto saksalaisen Aschaffenburgin ammattikorkeakoulun kanssa. Nykyisin kaksoistutkintosopimus koskee automaatiotekniikan tutkinto-ohjelmaa SeAMKissa ja mekatroniikkaa ja tietotekniikkaa Aschaffenburgissa. Sopimus on laajennettavissa koskemaan jälleen myös tietotekniikkaa SeAMKissa. Vuoden kestävään opiskelijavaihtoon osallistuu vuosittain 3–10 opiskelijaa molemmista ammattikorkeakouluista. SeAMK järjestää kaksoistutkinto-ohjelman puitteissa noin 60 op englanninkielistä opetusta vuosittain. Puolet näistä opintojaksoista on tietotekniikkaa ja puolet automaatiotekniikkaa. Englanninkielisille opintojaksoille osallistuu myös muita kuin kaksoistutkinto-opiskelijoita useista eri maista.

SeAMK on valmistelemassa tekniikan alan englanninkielistä tutkinto-ohjelmaa, joka on tarkoitus käynnistää vuonna 2021.

Taloudelliset resurssit

SeAMKin talous on vakaalla pohjalla. Sekä maksuvalmius (quick ratio) että vakavaraisuus ovat erinomaisella tasolla, mikä mahdollistaa uuden koulutuksen ja siihen liittyvän tutkimus- ja kehittämistoiminnan laajentamisen ja alkuvaiheen rahoitusvajeen. Uuden koulutuksen arvioidut kulut ja menot on analysoitu huomioiden uuden rahoitusmallin ansaintalogiikka.

Yhteenveto

Yhteenvetona voidaan todeta, että tieto- ja viestintätekniikan insinöörikoulutukselle on erittäin suuri tarve Etelä-Pohjanmaalla ja tämä tarve on oleellisesti muuttunut viimeisen kolmen vuoden aikana. Lukuisat yritykset, yrittäjäjärjestöt ja muut kehittäjäorganisaatiot ovat vahvasti tukemassa ja puoltamassa koulutusvastuun antamista Seinäjoen ammattikorkeakoululle. He korostavat lausunnoissaan koulutuksen merkitystä sekä yritysten että koko maakunnan kehittymiselle, kasvulle ja menestykselle. SeAMKilla on erinomaiset edellytykset koulutuksen järjestämiseen sekä osaamisresurssien että oppimisympäristöjen,

tilojen ja laitteiden suhteen, joihin kaikkiin on panostettu viimeisen kymmenen vuoden aikana merkittävästi. Lisäksi SeAMKin talous on vakaalla pohjalla uuden koulutuksen aloittamiseen.

Suunniteltu tieto- ja viestintätekniikan insinöörikoulutus tukee vahvasti SeAMKin valmis-teilla olevaa uutta strategiaa. Koulutusvastuun painotus nojaa SeAMKin jo ennestään tunnustettuihin vahvuusaloihin luoden kansallisesti uudenlaista ja aidosti monialaista koulutusta ja lopulta myös uutta elinkeinoelämää Etelä-Pohjanmaan alueen kasvun tueksi.

Näiden perustelujen myötä toivomme esityksemme johtavan päätökseen koulutusvastuun myöntämiseksi korkeakoulullemme.

Seinäjoen ammattikorkeakoulun tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu

Me allekirjoittaneet haluamme ilmaista vahvan tukemme Seinäjoen ammattikorkeakoulun hakemukselle saada tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu. Sekä teollisuudella että tietotekniikka-alan yrityksillä on ollut merkittäviä vaikeuksia saada riittävästi tietotekniikan ja etenkin ohjelmistosuunnittelun ammattilaisia.

Etelä-Pohjanmaa on ainoa maakunta, jossa ei ole tietotekniikan alan korkeakoulutasoista tutkintokoulutusta. Tämän koulutuksen puute heikentää merkittävästi alueen yritysten edellytyksiä kasvaa ja menestyä tulevaisuudessa. Vireän ekosysteemin kehittyminen edellyttää alan korkeakoulutusta alueella.

Toivomme, että valtioneuvosto myöntää Seinäjoen ammattikorkeakoululle haetun koulutusvastuun. Olemme valmiit tekemään yhteistyötä syntyvän tutkinto-ohjelman kanssa työelämäprojektien, vierailuluentojen ja harjoittelupaikkojen muodossa.

*Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiirin kuntayhtymä
Siemens Osakeyhtiö
Exertus Oy
Ilkka-Yhtymä Oyj
Siili Solutions Oyj
Opsec Oy
Roima Intelligence Oy
Oiwa Solutions Oy
Sofor Oy
Jakamo Osakeyhtiö
Rauhala Yhtiöt Oy, OWS Finland Oy, Priima Yrityslaskenta Oy
Databros Services Oy
Veljekset Ala-Talkkari Oy
KA Control Oy
JAPO Palvelut Oy
Suupohjan Seutuverkko Oy
Bittiriihi Oy*

Allekirjoittanut

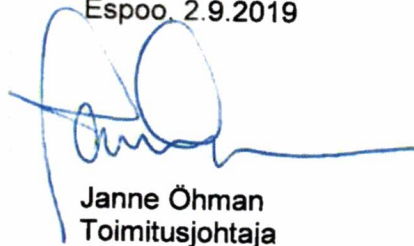
Seinäjoki, 2.9.2019



Jaakko J. Pihlajamäki
Sairaanhoitopiirin johtaja
Etelä-Pohjanmaan sairaanhoitopiirin kuntayhtymä

Allekirjoittanut

Espoo, 2.9.2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'J' followed by a series of loops and a long horizontal stroke.

Janne Öhman
Toimitusjohtaja
Siemens Osakeyhtiö

Allekirjoittanut

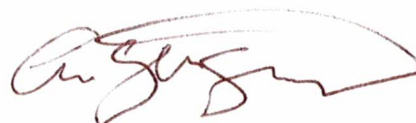
Seinäjoki, 2.9.2019

allekirjoitus

Nimenselvennys:

Titteli:

Yritys:



Eero Yli-Ojanperä
Senior Vice President
Exertus Oy

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019



allekirjoitus

Olli Pirhonen

Toimitusjohtaja

Ilkka-Yhtymä Oyj

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019



Markku Savusalo
Director, Oulu and Seinäjoki Sites
Siili Solutions Oyj

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019



Mika Lindberg
Opsec Oy
Toimitusjohtaja, yrittäjä

Allekirjoittanut



Seinäjoki, 2.9.2019

Mikko Talvitie
Development Manager
Roima Intelligence Oy

Allekirjoittanut

Seinäjäoki, 2.9.2019



Hanna Ikkala
CEO
Oiwa Solutions Oy

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019



Jukka-Pekka Sorvisto
Toimitusjohtaja
Sofor Oy

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Anssi Uitto', with a long horizontal flourish extending to the right.

Anssi Uitto
Toimitusjohtaja
Jakamo Osakeyhtiö

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019



Marko Orpana
Toimitusjohtaja
Rauhala Yhtiöt Oy
OWS Finland Oy
Priima Yrityslaskenta Oy

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019



Harri Vuolle
toimitusjohtaja
Databros Services Oy

Seinäjoki, 2.9.2019



Antti Ala-Talkkari
Toimitusjohtaja, yrittäjäneuvos

Veljekset Ala-Talkkari Oy

Allekirjoittanut

Kauhajoki, 2.9.2019



Kristian Aho
Toimitusjohtaja
KA Control Oy

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jukka Salmenautio', with a stylized, flowing script.

Jukka Salmenautio
Myynti- ja kehitysjohtaja
JAPO Palvelut Oy

Allekirjoittanut

Seinäjoki, 2.9.2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized first name and a last name with a surname ending in 'a'.

Aatu Samppala
toimitusjohtaja
Suupohjan Seutuverkko Oy

Opetus- ja kulttuuriministeriö
PL 29
00023 Valtioneuvosto

Seinäjoen ammattikorkeakoulun tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu

Me allekirjoittaneet haluamme ilmaista vahvan tukemme Seinäjoen ammattikorkeakoulun hakemukselle saada tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu. Sekä teollisuudella että tietotekniikka-alan yrityksillä on ollut merkittäviä vaikeuksia saada riittävästi tietotekniikan ja etenkin ohjelmistosuunnittelun ammattilaisia.

Etelä-Pohjanmaa on ainoa maakunta, jossa ei ole tietotekniikan alan korkeakoulutasoista tutkintokoulutusta. Tämän koulutuksen puute heikentää merkittävästi alueen yritysten edellytyksiä kasvaa ja menestyä tulevaisuudessa. Vireän ekosysteemin kehittyminen edellyttää alan korkeakoulutusta alueella.

Toivomme, että valtioneuvosto myöntää Seinäjoen ammattikorkeakoululle haetun koulutusvastuun. Olemme valmiit tekemään yhteistyötä syntyvän tutkinto-ohjelman kanssa työelämäprojektien, vierailuluentojen ja harjoittelupaikkojen muodossa.

Allekirjoittanut



Seinäjoen 2.9.2019

Jarmo Oittinen
Toimitusjohtaja
Bittiriihi Oy

Lausunto

Seinäjoen ammattikorkeakoulun tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu

Etelä-Pohjanmaan kauppakamari haluaa 650 jäsenyrityksensä ja -yhteisönsä nimissä esittää vahvan tukensa Seinäjoen ammattikorkeakoulun hakemukselle saada tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu. Alueemme yrityksillä on jo pitkään ollut merkittäviä vaikeuksia saada riittävästi tietotekniikan ja etenkin ohjelmistosuunnittelun ammattilaisia. Varsinaisten tieto- ja viestintätekniikan alalla toimivien yritysten lisäksi tämä ongelma koskee myös perinteisempiä valmistavan teollisuuden yrityksiä varsinkin koneenrakennus- ja teknologiateollisuuden toimialoilla, joissa vaatimukset tuotteiden ja järjestelmien yhä lisääntyvästä älykkyydestä ja tietoteknisestä ohjattavuudesta kasvavat jatkuvasti.

Etelä-Pohjanmaa on ainoa maakunta, jossa ei ole tietotekniikan alan korkeakoulutasoista tutkintokoulutusta. Tämä heikentää merkittävästi alueen yritysten edellytyksiä kasvaa ja menestyä tulevaisuudessa. Vireän ekosysteemin kehittyminen edellyttää alan korkeakoulutusta alueella.

Toivomme, että valtioneuvosto myöntää Seinäjoen ammattikorkeakoululle haetun koulutusvastuun. Olemme valmiit tekemään syntyvän tutkinto-ohjelman kanssa laajaa yhteistyötä jäsenyritystemme muodostaman verkoston tarjoamien työelämäprojektien, vierailuluentoja ja harjoittelupaikkojen muodossa.

Seinäjoella 6.9.2019

ETELÄ-POHJANMAAN KAUPPAKAMARI


Pertti Kinnunen
Toimitusjohtaja



Opetus- ja kulttuuriministeriö
PL 29
00023 Valtioneuvosto

Seinäjoen ammattikorkeakoulun tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu

Työvoiman kysynnän ja tarjonnan kohtaanto on heikentynyt Etelä-Pohjanmaalla merkittävästi ja yritykset kärsivät huomattavista rekrytointiongelmista. Maakunnassa oli vuonna 2018 Manner-Suomen korkein työllisyysaste (75,2 %) ja matalin työttömyysaste (4,4 %). Työllisyysasteen nostaminen entisestään edellyttää osaamisperustan vahvistamista. Etelä-Pohjanmaalla on tunnistettu ICT-alalla merkittävä osaajavaje. Uudistuva ja vientiin tähtäävä teollisuus vaatii panostuksia tieto- ja viestintätekniikkaan. Etelä-Pohjanmaan yritykset ovat keskimäärin henkilöstömäärältään pieniä, ja lähellä sijaitseva koulutus on yrityksille erittäin tärkeää.

Etelä-Pohjanmaan liitto tukee vahvasti Seinäjoen ammattikorkeakoulun hakemusta saada tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu. Sekä teollisuudella että tietotekniikka-alan yrityksillä on ollut merkittäviä vaikeuksia saada riittävästi tietotekniikan ja etenkin ohjelmistosuunnittelun ammattilaisia. Kysymys on lisäksi keskeinen maatalouden ja koko ruokajärjestelmän digitalisaation kannalta.

Alueen elinkeinoelämän kehityksen kannalta keskeistä on digitalisaation edistäminen, teollisuuden uudistuminen ja innovaatioekosysteemin vahvistaminen. Etelä-Pohjanmaa on ainoa maakunta, jossa ei ole tietotekniikan alan korkeakoulutasoista tutkintokoulutusta. Tämän koulutuksen puute heikentää merkittävästi alueen yritysten edellytyksiä kasvaa ja menestyä tulevaisuudessa. Digitalisaation keskeiset mahdollisuudet alueen pk-yrityskentällä ovat mm. uusien asiakasryhmien tavoittaminen, kannattavuuden parantuminen ja liiketoimintaprosessien tehostuminen. Vireän ekosysteemin kehittyminen edellyttää alan korkeakoulutusta alueella.



5.9.2019

Aluekehitysviranomaisena ja alueellisena koulutustarpeiden ennakoijana Etelä-Pohjanmaan liitto toteaa, että maakunnassa on aluetaloudessa kaksoishaaste. Ensinnäkin, nuorten aikuisten (25-34 v. ikäryhmän) koulutustason lasku on kiihtynyt 2010-luvun aikana. Toiseksi, työn tuottavuus on kansallisesti matala ja Etelä-Pohjanmaa on ollut tuottavuudeltaan heikompien maakuntien joukossa koko 2000-luvun. Maakunnan ICT-alan koulutuksen aloittaminen osaltaan helpottaa tuottavuuden nostamista ja on merkittävä askel koulutustason kääntämisessä kasvuun. Tieto- ja viestintätekniikan koulutuksella on erittäin suuri merkitys maakunnan yritystoiminnan kehitykseen, kasvuun ja menestykseen. Koulutus tarjoaa paitsi osaavaa työvoimaa yrityksiin, myös mahdollisia alan startuppeja.

Toivomme, että valtioneuvosto myöntää Seinäjoen ammattikorkeakoululle haetun koulutusvastuun.

Seinäjoella 5.9.2019

Asko Peltola
Maakuntajohtaja

Heli Seppelvirta
Aluekehitysjohtaja

Opetus- ja kulttuuriministeriö
PL 29
00023 Valtioneuvosto

Seinäjoen ammattikorkeakoulun tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu

Etelä-Pohjanmaan Yrittäjät ry tukee vahvasti Seinäjoen ammattikorkeakoulun hakemusta saada tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu. Sekä teollisuudella että tietotekniikka-alan yrityksillä on jo pitkään ollut merkittäviä vaikeuksia saada riittävästi tietotekniikan ja etenkin ohjelmistosuunnittelun ammattilaisia.

Etelä-Pohjanmaa on ainoa maakunta, jossa ei ole tietotekniikan alan korkeakoulutasoista tutkintokoulutusta. Tämän koulutuksen puute heikentää merkittävästi alueen yritysten edellytyksiä kasvaa ja menestyä tulevaisuudessa.

Maakunnan yritysten ja sen myötä koko maakunnan menestyminen edellyttää alan koulutusta. Yritysten kasvun sekä tuottavuuden edellytys on, että ammattitaitoista työvoimaa on tarjolla ohjelmistosuunnitteluun ja muihin vastaaviin tehtäviin. Etelä-Pohjanmaan elinehto on uusien ja rohkeasti kasvuun suuntautuvien yritysten ja yrittäjien saaminen

Toivomme, että valtioneuvosto myöntää Seinäjoen ammattikorkeakoululle haetun koulutusvastuun. Seinäjoen ammattikorkeakoulun yhtenä avainkumppanina olemme valmiit tekemään yhteistyötä syntyvän tutkinto-ohjelman kanssa työelämäprojektien, vierailuluentojen ja harjoittelupaikkojen muodossa.

Seinäjoella, Yrittäjän päivänä 5.9.2019

ETELÄ-POHJANMAAN YRITTÄJÄT RY



Anne Niemi
puheenjohtaja



Heikki Risikko
toimitusjohtaja

Opetus- ja kulttuuriministeriö
PL 29
00023 Valtioneuvosto

Seinäjoen ammattikorkeakoulun tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu

Haluamme ilmaista vahvan tukemme Seinäjoen ammattikorkeakoulun hakemukselle saada tieto- ja viestintätekniikan koulutusvastuu. Into Seinäjoki Oy on alueen elinkeino- ja kehitysyhtiö, joka tekee aktiivisesti työtä alueen yritysten menestymiseksi. Työssämme nousee toistuvasti esiin alueen yritysten haaste löytää riittävästi tietotekniikan ja etenkin ohjelmistosuunnittelun ammattilaisia. Tietoteknisestä osaamisesta on tullut jopa kriittinen toiminto yritysten kilpailukyvyn kannalta useilla eri toimialoilla.

Seinäjoella ja laajemmin Etelä-Pohjanmaalla sijaitsee vahva koneenrakennuksen keskittymä, jonka kilpailukyky perustuu koneisiin sulautettuun tietotekniikkaan sekä tuotteisiin liittyviin internet-pohjaisiin palveluihin (esim. Prima Power, Pesmel ja Epec). Alueelle on myös syntynyt ja sijoittunut uusia alan yrityksiä (esim. Siili Solutions, Solteq, Roima Intelligence). Nämä yritykset ovat kasvaneet voimakkaasti viime vuosina, mutta kasvun esteeksi on nousemassa osaavan työvoiman saatavuus.

Maakunnan ja sen yritysten menestymisen kannalta ohjelmistosuunnittelun osaamisella on erittäin suuri merkitys. Toivomme, että valtioneuvosto myöntää Seinäjoen ammattikorkeakoululle haetun koulutusvastuun.

Seinäjoella 5.9.2019



Leena Perämäki
Toimitusjohtaja
Into Seinäjoki Oy