

ESITYS UUDEKSI KOULUTUSVASTUUKSI

Yliopisto/ Ammattikorkeakoulu	Satakunnan ammattikorkeakoulu
Uusi koulutusvastuu (tutkinto, tutkintonimike, koulutusvastuun täsmennys) Tutkintonimike: Insinööri (AMK) Tutkinnon nimi: Prosessi- ja materiaalitekniikka Laajuus ja opintojen kesto: 240 op, 4 vuotta	
Sisäänoton laajuus (aloittajien määrä/v) ja tavoiteltu kokonaisopiskelijamäärä koulutuksen ollessa täydessä laajuudessaan Aloittajien määrä vuosittain 30 120 täydessä laajuudessa	
Edellytykset uuden koulutusvastuun toteutukselle (resursointi) SAMKin jo olemassa olevat Satakunnan akku- ja teknologiaklusteria tukevat koulutusvastuut luovat mahdollisuuden uuden tutkinto-ohjelman rakentamisen synergioille. Satakunnan akku- ja teknologiametallien kasvun tiekartassa tärkeiksi osa-alueiksi on määritelty energiajärjestelmän toimivuus, teollisuutta tukeva logistiikka, ympäristö- ja kiertotalousosaaminen sekä modernit teollisuusympäristöt, ja näihin liittyviä osaamisia tuotetaan jo. SAMKin osalta koulutus vaatisi osaajien lisäystä maltillisesti, strategian mukaisin painotuksin, ja yhteistyö muiden kouluttajien kanssa katsotaan keskeiseksi. SAMK on myös rakentanut osana Energia- ja ympäristötekniikan koulutusta erityisen prosessitekniikan suuntauksen metallurgian alueelle yhteistyössä Aalto yliopiston ja seudun suurten toimijoiden kanssa. SAMKin prosessitekniikan koulutusta tukevat mm. alueen suurimmat toimijat Luvata, Boliden, Cupori sekä Aurubis. Uusi koulutusvastuu selkeyttäisi profiileja teollisuuteen.	
Perustelut korkeakoulun profiiliin ja valtakunnallisten koulutustarpeiden näkökulmasta Satakunnassa tuotetaan korkean teknologian metalleja, kuten kuparia, nikkeliä, kultaa ja hopeaa, ja jalostetaan metallituotteita ja kemikaaleja, kuten suprajohteita, kestopagneetteja ja akkukemikaaleja. Ne ovat keskeisiä rakennusmateriaaleja ja komponentteja koko yhteiskunnan sähköistymisen mahdollistamiseksi. Sähköistyvä yhteiskunta, uusiutuvan energian tuotanto ja varastointi sekä digitalisaatio lisäävät korkean teknologian metallien ja jatkojalostustuotteiden maailmanlaajuista kysyntää. Satakunnan akku- ja teknologiametalliklusterin systemaattinen kehittäminen tuo alueelle ja Suomeen satoja uusia työpaikkoja ja miljardien eurojen arvosta uutta vientiteollisuutta. Yksi Satakunnan akku- ja teknologiametalliklusterin kasvun keskeisimmistä haasteista on osaavan työvoiman kouluttamisen takaaminen ja osaajien houkuttelu Satakuntaan. Aihepiirin selvitysten mukaan alueen oppilaitosten tulisi lisätä alan koulutusta sekä kehittää edelleen muita alaan ja prosessiteollisuuteen liittyviä koulutuslinjoja sekä lisätä muunto- ja jatkuvan oppimisen koulutuksia alan vaihtajille. Koulutusvastuuta tukevasta tutkimuksesta vastaa SAMKissa RoboAI Green, jonka tutkimuksen peruskysymyksenä tutkitaan, miten arvokkaita teknologiametalleja sisältäviä laitteita ja komponentteja voidaan tehokkaasti ja älykkäästi kerätä, tunnistaa ja erotella, jotta metallien kierrättäminen niistä on kannattavaa ja turvallista.	
Satakunnan akku- ja teknologiametallien kasvun tiekartta nostaa keskeisiksi teemoiksi vihreä siirtymän, vähähiilisuuden, ilmastomuutoksen, ekologisesti toimivan teollisuuden sekä vastuullisuuden. Nämä teemat ovat keskeisiä myös SAMKille.	
Ehdotus uuden koulutusvastuun voimaantuloajankohdaksi ja koulutuksen käynnistymisen aikataulu	Syksy 2024
Muita lisätietoja	Geologian tutkimuskeskuksen kartan mukaan on ilmeistä, että Satakunnan alue on keskeinen Suomen akku- ja teknologiateollisuuden keskittymä. https://www.gtk.fi/wp-content/uploads/2022/07/Akkumineraalikaivokset-ja-prosessointilaitokset.pdf
Yhteyshenkilö	Opetuksen vararehtori Tiina Savola Johtaja Marika Seppälä, Teknologia-osaamisalue

