

ESITYS UUDEKSI KOULUTUSVASTUUKSI

Yliopisto/ Ammattikorkeakoulu	Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu (Xamk)
Uusi koulutusvastuu (tutkinto, tutkintonimike, koulutusvastuun täsmennys)	
Xamk esittää uutta tekniikan ammattikorkeakoulututkintoon ja siihen liitettävän Insinööri (AMK) koulutusvastuun täsmennystä: Konetekniikka. Konetekniikan koulutuksen profiili ja hakukohde tulisi olemaan robotiikka ja tekoälytekniikka.	
Sisäänoton laajuus (aloittajien määrä/v) ja tavoiteltu kokonaisopiskelijamäärä koulutuksen ollessa täydessä laajuudessaan	
Aloittajien määräksi on suunniteltu 30 / vuosi. Tavoiteltu kokonaisopiskelijamäärä koulutuksen ollessa täydessä laajuudessaan olisi tutkinnon laajuuden (240 opintopistettä) mukaisesti 120 opiskelijaa.	
Edellytykset uuden koulutusvastuun toteutukselle (resursointi)	
Xamkissa on Tekniikan nykyinen koulutusvastuu ja tutkinnonanto-oikeus täsmennetty mm. sähkö- ja automaatiotekniikkaan ja tieto- ja viestintätekniikkaan, joissa on synergiaetuja suunnitellun koulutuksen kanssa. Lisäksi mm. liiketalouden data-analytiikan koulutus ja osaaminen täydentävät osaltaan haettavan uuden koulutusvastuun osaamis pohjaa. Aalto-yliopiston kanssa on sovittu yhteistyömahdollisuuksien selvittämisestä koulutuksessa.	
Perustelut korkeakoulun profiiliin ja valtakunnallisten koulutustarpeiden näkökulmasta	
Xamkin profiilina on olla hyvinvoinnin, teknologian ja luovan talouden korkeakoulu. Yhtenä strategisena kärkänä on Tulevaisuussuuntautunut koulutus, millä mahdollistamme opiskelijoille tulevaisuuden uusien ammattien löytämisen ja niihin valmentautumisen. Nyt perustettava robotti- ja tekoälytekniikkaan suuntaava konetekniikan koulutus vastaa nimenomaisesti osaamistarpeisiin, joita tulevaisuuden uudet tekniikat vaativat. Eduskunnan tulevaisuusvaliokunnan julkaisussa 1/2018 esitetään selkeästi tuotannollisessa toiminnassa tapahtuva muutos. Muutoksen keskiössä ovat tuotannon automatisoituminen ja hajautuminen, mitkä luovat tarvetta uudentilaiselle osaamiselle ja koulutukselle. Teknolohiateollisuuden Koulutus ja osaaminen –linjaus 2018 julkaisussa todetaan mm. seuraavaa: ”Robotit ja robotiikka, IoT, koneoppiminen ja tekoäly, tehdasautomaatio, ohjelmointi, data-analytiikka, palveludesign ja asiakkuuksien ja uusien liiketoimintamallien hallinta, ovat kasvava osa teknolohiateollisuuden osaajien uutta työtä.” Nyt perustettavaksi esitetyllä uudella koulutuksella vastataan suureen osaan linjauksen esiin tuomista tarpeista. Erityisesti uusi koulutus erottuisi digitaalisuuden ja automaation suuremmalla painotuksella. Xamkissa tehdyn Kymenlaakson ennakointityön (Etiäinen-hanke) tuloksena on nähtävissä <i>merkittävää tarvetta insinöörilohutukselle</i>. Erityisesti painottuvat <i>konetekniikan erityisasiantuntijat</i> sekä <i>automaatio-osaaminen</i>. Myös juuri julkaistussa ammattibarometrissä II/2019 voidaan todeta samaa Kaakkois-Suomen sekä ympäröivien alueiden osalta. Kymenlaakson alueen amatillisen toisen asteen koulutuksilla on useita koulutusohjelmia, mitkä soveltuvat pohjakoulutukseksi Xamkin uuteen koulutukseen. KSAOlta löytyvät tietojenkäsittely- ja tietoliikenneala sekä tekniikan alalta useita soveltuvia tutkintoja kuten kone- ja tuotantotekniikka,	

prosessiteollisuus sekä sähkö- ja automaatiotekniikka. Ekamilta löytyvät esim. ICT – ja tietojenkäsittelyala, kone- ja metalliala, prosessiteollisuus sekä sähkö- ja automaatioala.

Ehdotus uuden koulutusvastuun voimaantuloajankohdaksi ja koulutuksen käynnistymisen aikataulu	Koulutusvastuun täsmennys astuisi voimaan keväällä 2020. Tiedot Opintopolku.fi:ssä tulee olla kesällä 2020. Uusi koulutus on suunniteltu alkavaksi tammikuussa 2021.
Muita lisätietoja	Lähteet: https://www.eduskunta.fi/FI/tietoaeduskunnasta/julkaisut/Documents/tuvi_1%2B2018.pdf https://teknologiateollisuus.fi/sites/default/files/file_attachments/teknologiateollisuus_koulutus_ja_osaaminen_linjaus_2018.pdf https://www.ammattibarometri.fi/# Etiäinen hanke
Yhteyshenkilö	Varatoimitusjohtaja, vararehtori Mirja Toikka mirja.toikka@xamk.fi , 044 702 8372