



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Valintaesitys:

Digimetalli kehittämishanke 406972

Hankkeen sisältö

Lapin alueella on merkittävä tarve ammattitaitoiselle työvoimalle erityisesti kone- ja tuotantotekniikan alalla. Alueella on käynnissä ja suunnitteilla suuria teollisia investointeja, jotka vaativat monipuolista osaamista ja ajantasaista koulutusta. Teollisuuden tarpeet kohdistuvat yhä vahvemmin digitalisaatioon, automaatioon, robotiikkaan sekä kestävän kehityksen mukaiseen tuotantoon. Ongelmaksi muodostuu se, että perinteiset koulutusmenetelmät eivät enää yksin riitä vastaamaan tähän murrokseen. Uudet teknologiat ja digitaaliset oppimisratkaisut on otettava käyttöön jo opiskeluaikana, jotta opiskelijat voivat kehittyä työelämän osaajiksi ja alue pystyy turvaamaan kilpailukykyä.

Digimetalli kehittämishankkeen tavoitteena on kehittää kone- ja tuotantotekniikan koulutusta vastaamaan Lapin alueen teollisuuden tarpeita. Hankkeessa luodaan digitaalisia ja virtuaalisia oppimisympäristöjä, jotka tukevat opiskelijoiden työelämävalmiuksia ja alueen kilpailukykyä.

Digimetalli kehittämishankkeessa selvitetään, suunnitellaan ja rakennetaan nykyaikaiset digitaaliset ja virtuaaliset oppimisympäristöt kone- ja tuotantotekniikan koulutukseen hyödyntämällä moderneja teknologioita, kuten simulaattoreita, robotiikkaa ja digitaalista verkko-oppimisympäristöä. Hanke tuottaa tietoa yrityksille, opetushenkilöstölle ja opiskelijoille modernien kone- ja tuotantotekniikan menetelmien ja digitaalisten ratkaisujen hyödyntämisestä. Hankkeessa selvitetään yritysten osaamistarpeet, jotta kehitettävät oppimisympäristöt ja koulutussisällöt vastaavat ajankohtaisia työelämän vaatimuksia (esim. kunnossapito, konediagnostiikka, robotiikka ja ympäristövastuu).

Kehittämishanke varmistaa opiskelijoiden työelämävalmiudet siten, että valmistuneilla on riittävät ja ajantasaiset taidot siirtyä kone- ja tuotantotekniikan alan työtehtäviin Lapin alueen teollisuuteen. Näillä toimenpiteillä tuotetaan osaavaa työvoimaa alueen kasvaville toimialoille.

Hankkeen toimenpiteet

TYÖPAKETTI 1 Oppimisympäristön suunnittelu ja tekninen kehitys

TYÖPAKETTI 2 Oppimisympäristön pilotointi, testaus ja käyttöönotto

TYÖPAKETTI 3 Opetus- ja ohjaushenkilöstön sekä yritysten osaamisen kehittäminen

TYÖPAKETTI 4 Yritysyhteistyön kehittäminen ja työelämäkontaktien syventäminen

TYÖPAKETTI 5 Viestintä ja vaikuttavuus

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Kustannusarvio

Palkkakustannukset	196 864 €
FR 40 %	78 745 €
Kustannukset yhteensä	275 609 €

Rahoitussuunnitelma

	Yhteensä	Osuus %
Haettu tuki	220 487 €	80 %
Kuntarahoitus	55 122 €	20 %
Rahoitus yhteensä	275 609 €	100 %

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeen kanssa samanaikaisesti on suunniteltu toteutettavan investointihanke, jossa hankittaisiin oppimisympäristön edellyttämiä koneita, laitteita ja käyttöoikeuksia.

Lisätietoja hakemuksesta

Hakemuksen kustannusarvio voi pienentyä, koska osa suunnitelluista toimenpiteistä voi jäädä hankesuunnitelman ulkopuolelle.

Rahoittajan esitys

Lapin liitto esittää hankkeen puoltamista.

Ratkaisun mahdolliset perustelut ja jatkotoimenpiteet

Kone- ja tuotantotekniikan alan osaamistarpeet ovat uudistumassa. Digitalisaation vaikutukset teollisuuslaitosten koneiden käyttöön, kunnossapitoon, vikadiagnostiikkaan ja työohjeisiin ovat muuttaneet työn tekemisen sisältöjä, ja siten tuovat uusia vaatimuksia ammatillisen opetuksen kehittämiseksi.

Merkittävä osa kone- ja tuotantotekniikan alan työstä on digitaalista. Tehtaissa on automatiikkaa, robotiikkaa, erilaisia koneiden tilan analysointilaitteistoja ja virtuaalisia työohjeita, joihin tulisi perehtyä jo opintojen aikana. Parhaimmillaan teollisista koneista on luotu tarkkoja ja kattavia digitaalisia kaksosia, joiden perusteella tehdassaleissa voi kulkea, koneita voi käyttää ja huoltokohteisiin voi perehtyä virtuaalisesti ennen kuin menee suorittamaan tehtäviä varsinaiseen tehdassaliin.

Oppimisympäristöjä on digitalisaation vuoksi uudistettava vastaamaan teollisuuden työskentelyympäristöjä, jotta opiskelijoiden valmiudet työelämään olisivat riittäviä opintojen päättyessä.

Hankkeessa kehitetään joustava, monipuolinen ja motivoiva digitalisaation, tekoälyn ja robotiikan tuomiin haasteisiin ja mahdollisuuksiin vastaava oppimisympäristö, jotta Ammattiopisto Lappian edellytykset antaa työelämän vaatimusten mukaista opetusta paranevat.

Hanke on erityistavoitteen 1.1 mukainen, ja edistää toisen asteen osaamisen ja teknologian siirtoa. Se on arvioitu toteuttamiskelpoiseksi ja on saanut erityistavoitteen mukaisessa arvioinnissa yli puolet erityistavoitteen enimmäispistemäärästä. Hakemus on hakuajana voimassa olleen Lappi-sopimuksen painopisteen 6.3 mukainen ja edistää Lapin älykkään erikoistumisen strategian painopistettä 2.4. "Teknologiat kestävän tuotannon ja palvelujen uudistajana".