

TÄRY- Teollisuuden Älykkäiden Ratkaisujen Yritysyhteistyö

MYR § 38

Hanketta tulee MYR kokoukseen esittelemään hakijan edustaja Risto Oikari, Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy.

Hakijana on Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy.

Kainuun nopeasti kasvavilla teollisuuden aloilla eli kone-, kaivos- ja biotalousalalla sekä niitä palvelevissa yrityksissä on osaamis- ja työvoimapula teollisuuden käynnissäpidon osaamisessa (prosessilaitteiden optimaalinen ohjaus ja hallinta, käytön aikainen sekä ennakoiva kunnossapito) ja siihen liittyvien modernien digitaalisten ratkaisujen hyödyntämisessä ja hallinnassa. Tämä on käynyt ilmi keskusteluissa, joita KAMK on käynyt laajasti alan yritysten kanssa kevään 2018 aikana liittyen alan koulutuksen kehittämistarpeisiin. Keskusteluja on käyty Kainuussa ja Raahen seudulla. Keskusteluissa on tullut esille, että osaajapula rajoittaa merkittävästi yritysten kehittämis- ja laajentumispyrkimyksiä niin Kainuussa kuin muuallakin Suomessa, mm. Raahessa, jonne KAMK on käynnistämässä vuoden 2019 alussa konetekniikan monimuotokoulutusohjelmaa.

Hanke toteutetaan yhteistyössä CSC-Tieteen Tietotekniikan keskus Oy:n kanssa (CSC), joka vastaa käynnissäpidon mittaustiedon analytiikan kehittämisestä. Hankkeen toteutusta tukee CEMISin muiden toimijoiden, Oulun yliopiston mittaustekniikan yksikön prosessimitausten kehittäminen sekä VTT:n toteuttama virtausmallinnuksen kehittäminen.

Hankkeen tavoitteena on vahvistaa kainuulaisten ja pohjois-pohjanmaalaisten yritysten kilpailukykyä täydentämällä KAMKin osaamista ja koulutusta teollisuuden käynnissäpidon ratkaisuissa sekä tarjoamalla yrityksille tätä osaamista hankkeen aikana. Hankkeen päätyttyä aikaisempaa laajempi ja monipuolisempi teollisuuden käynnissäpidon koulutus jatkuu osana KAMKin normaalia tutkintoon tähtäävää koulutusta ja täydennyskoulutusta. Hankkeessa kehitetään koulutusta niin, että se on toteutettavissa tiiviissä yhteistyössä yritysten kanssa. Yritysten työvoiman saatavuuden ja kohdeyritysten työntekijöiden osaamisen tason parantamisen lisäksi hankkeen tavoitteena on parantaa yritysten tuotantoprosessien energiatehokkuutta kestävän kehityksen tavoitteiden mukaisesti. Lisäksi hanke vahvistaa KAMKin profiloitumista teollisuuden älykkäiden ratkaisujen kehittäjänä ja synnyttää Suomeen sellaista korkeakoulutason koulutusta, jota tällä hetkellä hyvin vähän tarjolla, mutta jonka tarve on selkeässä kasvussa.

Hankkeessa toteutetaan seuraavat kuusi toimenpidekokonaisuutta.
Toimenpide 1: Teollisuuden käynnissäpidon koulutuksen suunnittelu osaksi KAMKin konetekniikan insinöörikoulutusta
Toimenpide 2: Nykyaikaisten käynnissäpidon teknologioiden käyttöönotto
Toimenpide 3: Modernit käynnissäpidon ratkaisut -koulutuskokonaisuus kohdeyrityksille
Toimenpide 4: Yritys-oppilaitosyhteistyön kehittäminen käynnissäpidon koulutuksessa
Toimenpide 5: Tiedottaminen ja tulosten hyödyntäminen
Toimenpide 6: Hankkeen hallinnointi

Hankkeen tuloksena syntyy KAMKiin uusi, noin 60 opintopisteen kokonaisuus teollisuuden käynnissäpidon insinöörikoulutukseen, jota tarjotaan sekä tutkintoon tähtäävän koulutuksen suuntautumisvaihtoehtona tutkinto-opiskelijoille että erillisenä täydennyskoulutuskokonaisuutena yrityksille. Hankkeen tuloksena KAMK kehittää ja ottaa käyttöön moderneja käynnissäpidon mittausteknologioita, jotka mahdollistavat yritysten käynnissäpidon tehostamisen, ja uusia opetusmenetelmiä, jotka mahdollistavat tehokkaan ja käytännönläheisen oppimisen. Hankkeen aikana toteutetaan 2-4 lyhyttä koulutusta (1-3 päivän) kohdeyritysten henkilöstölle ja vähintään kolme opiskelijaprojektia yhteistyössä yritysten kanssa. Hankkeen tuloksia esitellään vähintään kolmessa julkaisussa ja järjestettävässä teollisuuden käynnissäpidon seminaarissa.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika on 1.1.2019-31.12.2020 ja kokonaiskustannusarvio on 442 088 €, johon haetaan TL 4 ESR/valtion rahoitusta 331 565 € (75 %)

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

ESR/valtio TL 4	331 565 €
Muu julkinen rahoitus	74 523 €
Yksityinen rahoitus	36 000 €
Yhteensä	442 088 €

Hankkeen kustannusarvio:

Palkkakustannukset	353 920 €
Ostopalvelut	16 000 €
Muut kustannukset	12 000 €
Flat rate	60 168 €
Yhteensä	442 088 €

Rahoittajan arvio hankkeesta:

Hanke toteuttaa erittäin hyvin erityistavoitteen 9.2. Kasvu- ja rakenemuutosalojen koulutuksen tarjonnan ja laadun parantaminen tavoitteita. Hanke vastaa suoraan hakukuulutuksessa esille nostettuun teemaan "Osaavan työvoiman saatavuuden turvaaminen kasvualoilla".

Kainuun nopeasti kasvavilla teollisuuden aloilla eli kone-, kaivos- ja biotalousalalla sekä niitä palvelevissa yrityksissä on osaamis- ja työvoimapula teollisuuden käynnissäpidon osaamisessa ja siihen liittyvien modernien digitaalisten ratkaisujen hyödyntämisessä ja hallinnassa. Hankkeen tarve on noussut esille Kajaanin ammattikorkeakoulun sekä alan yritysten välisissä keskusteluissa. Ohjelma-asiakirjan mukaisesti alueiden älykästä erikoistumista tuetaan kasvualojen vaatimaa huippuosaamista kehittämällä, kehittämällä korkea-asteen koulutuksen laatua sekä integroimalla tutkimus- ja kehittämistoimintaa koulutukseen. Kainuun maakuntaohjelman mukaisesti hankkeella edistetään osaavan työvoiman saatavuutta sekä kehitetään alueella tarjolla olevaa koulutusta vastaamaan yritysten osaajatarpeita.

Hankkeen toteutuksesta vastaa KAMKin kone- ja kaivostekniikan osaamisala yhdessä tietojärjestelmät –osaamisalan ja CSC:n kanssa. Kone- ja kaivostekniikan osaamisalalla on pitkä kokemus kone- ja kaivostekniikan koulutuksen järjestämisestä, jossa yhtenä suuntautumisvaihtoehtona on ollut useita vuosia kunnossapito. Tietojärjestelmät -osaamisala on erikoistunut älykkäisiin järjestelmiin, joka sisältää mittausratkaisujen soveltamisen ja kehittämisen aina mittausanturista mittaustiedon hallintaan saakka. CSC:n erityisosaaminen Kajaanin yksikössä on data-analytiikka ja koneoppiminen.

MYR sihteeristö käsitteli hankeasiaa kokouksessaan 2.11.2018 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Erillisliitteenä on valintaesitys, jossa tarkempi kuvaus hankkeesta.

Lisätietoja asiasta antaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta rahoitusasiantuntija Verna Mustonen, puh. 0295 023 573.

Maakuntajohtajan ehdotus:

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR) puoltaa hankkeen rahoittamista.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

Puollettiin ehdotuksen mukaisesti.
