

Pintakäsittelylaitteisto koulutuskäyttöön Renforsin rantaan

Hankkeen taustaa

Pintakäsittely on olennainen osa tuotteen valmistusprosessissa, koska se vaikuttaa sekä ulkonäköön (esteettisyys) että ennen kaikkea tuotteen elinikään varsinkin korroosiota aiheuttavissa olosuhteissa. Teollisuus on Pohjoisen Suomen alueella ilmaissut tarpeen täyttää olemassa olevaa osaamisvajetta, koska alueella ei ole toistaiseksi yhtään teollisen pintakäsittelyn koulutusympäristöä. Tehokas teollinen pintakäsittely on erityisen tärkeää konepajateollisuudelle ja tuo sille kilpailuetua suhteessa halpatuotantomaihin. Pintakäsittelyn yhteydessä voidaan sanoa sen edustavan yhtä "High Tech" osaamista metalli- ja konepajateollisuudessa. Osaamisen kehittäminen vaatii myös ammattikorkeakoulujen panostamista aiheeseen ja opetuksen kehittämistä myös insinöörikoulutuksessa.

Tavoitteet

Hankkeen päätyttyä käytössä on nykyaikainen ja pysyvä oppimisympäristö pintakäsittelyalan ja myös yleisesti teollisen robottikäytön opettelua, suunnittelukoulutusta, tuotekehitystä ja testausta sekä kunnossapidon koulutusta varten aidossa yritys ympäristössä (Katera Oy) voimakkaasti kehittyvässä Renforsin rannan yritysalueella Kajaanin Tihisenniellä. Yritysyhteistyön kautta koulutusympäristö on jatkuvasti ajantasainen ja vastaa elinkeinoelämän vaatimuksia edistäen näin myös valmistuneiden opiskelijoiden sijoittumisessa alan osaamista vaativiin yrityksiin.

Tavoitteena on myös lisätä oppilaitoksen ja yrityksen/yritysten välistä yhteistyötä molempia osapuolia hyödyttävien harjoitus-, projekti- ja insinööritöiden kautta. Lisäksi saadaan vuosittain harjoittelupaikka/-paikkoja projektin tuloksena rakennettuun ympäristöön ja myös muihin yrityksen toimintoihin liittyen.

Toimivan yrityksen tuotantotilaan rakennetaan moderniin teknologiaan perustuva pintakäsittely-yksikkö, joka käsittää robottikäyttöisen hiekka-/raepuhallusaseman ohjausjärjestelmineen ja käyttäjän työtiloineen (sovellettuna oppimisympäristöksi) sekä muut ympäristön käytössä tarvittavat laitteet.

Kohderyhmä

Investointihanke ei toteuta henkilöihin tai organisaatioihin kohdistuvia toimenpiteitä, joten sillä ei ole ensisijaista kohderyhmää. Yhteistyöyrityksenä on Katera Steel Oy. Hankkeen välillisenä kohderyhmänä ja hyödynsaajana ovat alan yritykset ja opiskelijat.

Tulos

Projektissa luotu opetusympäristö edistää erityisesti opetuksen, tutkimus-, kehitytys- ja innovaatiotoiminnan yhteistyötä sekä yritys yhteistyötä. Opetusympäristö yrityksessä antaa monipuolisia mahdollisuuksia opiskelijoille.

Projektissa luotu opetusympäristö edistää erityisesti opetuksen, tutkimus-, kehitytys- ja innovaatiotoiminnan yhteistyötä sekä yritys yhteistyötä. Opetusympäristö yrityksessä antaa monipuolisia mahdollisuuksia opiskelijoille.

Rahoittajat

Alueellinen kilpailukyky ja työllisyys -tavoite (EAKR-rahoitus) Kainuun maakunta -kuntayhtymä ja Katera Steel Oy.

Toteuttamisaika

1.1.2010 - 31.3.2011

Yhteyshenkilöt

Projektijohtaja

Jari Kähkönen
Puh. (08) 6189 9303
GSM 0447101303
etunimi.sukunimi@kajak.fi

Projektipäällikkö

Sami Räsänen
Puh. 044 7101 366
GSM 044 7101 366