

SIMPPELI - Simulaattori- ja peliosaaminen opetuksen kehittämisessä

MYR § 44

Hakijana on Kajaanin Ammattikorkeakoulu Oy yhteyshenkilönään Tuula Haverinen. Rahoitusta haetaan Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta.

Kajaanin ammattikorkeakoulun opetuksen laadun ja sisältöjen kehittämiseen tähtäävässä SIMPPELI-hankkeessa hyödynnetään pitkäjänteisen hanketoiminnan tuloksia – niin ympäristöjä, teknologioita kuin osaamista – monimuotoisesti opetuksessa. Hankkeen läpileikkaavia tavoitteita ovat alueen muuttuviin osaamistarpeisiin vastaaminen, uusien teknologiaalähtöisten opetussisältöjen kehittäminen sekä opetushenkilöstön osaamisen vahvistaminen. Lisäksi tavoitellaan opetushenkilöstön, laboratoriohenkilöiden ja sidosryhmien välisen yhteistyön syvenemistä. Hankkeen toteuttamisen myötä syntyneet koulutussisällöt ja –menetelmät ovat korkealuokkaisia, nykyaikaisia ja käytännönläheisiä antaen opiskelijalle entistä paremmat valmiudet työelämään siirtymiseen.

Projekti jakautuu neljään toiminnalliseen kokonaisuuteen, joista ensimmäisessä peli- ja simulaatioympäristöjen potentiaali valjastetaan monialaisesti opetuksen käyttöön (kone- ja rakennustekniikka, liikunta, hyvinvointi, liiketalous ja datacenter). Toisessa toimenpidekokonaisuudessa keskitytään Ajoneuvojen tietojärjestelmät –opetussuunnitelman korvaavan Älykkäät järjestelmät – opetussuunnitelman sisällön kehittämiseen. Useita sovellusalueita (liikunta, hyvinvointi, teollisuus ja työkoneet) käsittävien projektiopintojen ja kurssien luomiseen osallistuvat paitsi opetushenkilöstö myös teknologiat ja sovellusalueet tuntevat asiantuntijat, unohtamatta vuorovaikutusta paikallisten yritysten kanssa. Kolmannen, työmäärässä mitattuna edellisiä suppeamman osuuden toimet kohdennetaan hyötypeliihoiden opetuksellisen hyödyntämisen tehostamiseen. Tavoitteena on synnyttää toimintamalli, jossa projektioppimisen alustan luovat yrityksiltä ja yhteisöiltä saatavat hyötypeli-ideat. Hankkeen neljäs osakokonaisuus laajentaa Kajaanin seudun entuudestaan vahvaa pelialan koulutustarjontaa master-tasoihin projektiopintoihin. Tavoitteena on kehittää projektiopintojen sisältö ja laatu sille tasolle, että ne ovat tarjottavissa Lapin ja Oulun yliopistojen kanssa muodostettavalle yhteiselle kurssitarjottimelle.

Tämä kolmivuotiseksi suunniteltu hanke kytkeytyy osaamisen, ympäristöjen ja teknologioiden kautta vahvasti aiempiin CEMIS-kehittämishjelmiin. Vuoden 2015 alussa alkavaksi suunniteltu CEMIS-ohjelma ei muodosta poikkeusta – sen tulokset, mittausjärjestelmät-

kaisut ja laiteympäristöt, tulevat nekin soveltuvin osin hyödynnetyiksi SIMPPELIhankkeessa. Välittömänä tuloksenaan hanke nostaa KAMKin koulutuksen laatua painottuen tietojärjestelmä - osaamisalueelle, madaltaa opetuksen ja t&k:n välistä raja-aitaa sekä kehittää opetusmenetelmiä ennakkoluulottomasti. Uudet opetussisällöt palvelevat osuvasti sekä alueen yrityselämän tarpeita että kohottavat opiskelijoiden työelämävalmiuksia.

Hankkeen suunniteltu toteutusaika hakemuksen mukaan on 1.1.2015-31.12.2017 ja kokonaiskustannusarvio on 464 000 €, johon haetaan TL 4 ESR/valtion rahoitusta 348 000 € (75 %).

Hankkeen rahoitussuunnitelma:

ESR/valtio TL 4	348 000 €
Kuntien rahoitus	116 000 €
Yhteensä	464 000 €

Hankkeen kustannusarvio:

Palkkakustannukset	354 300 €
Ostopalvelut	43 468 €
Muut kustannukset	6 000 €
Flat rate	60 232 €
Yhteensä	464 000 €

Rahoittajan arvio hankkeesta:

Hakemus liittyy EAKR-rahoitteisiin CEMIS-kehittämishankkeisiin 2015-2016 hankkeisiin. ESR-hankeosuus on kolmevuotinen. Muuta CEMIS-kehittämishankkeita pidempi toteutusaika on perusteltua, koska opetuksen laadun ja koulutuksen sisältöjen kehittäminen vaatii mm. pilotointien takia pidemmän ajan, jotta tavoiteltaviin tuloksiin päästäisiin. Toisaalta hanke voidaan sisältönsä puolesta myös nähdä täysin omana erillisenä KAMK:n koulutuksen kehittämishankkeena ilman CEMIS-kehittämishankkeiden kokonaisuuttakin.

Hanke toteuttaa Kainuun älykkään erikoistumisen painopisteisiin liittyvää kehittämistyötä yritysten, tutkimuksen ja koulutuksen yhteistyönä.

Rahoitusryhmä käsittelee hankeasiaa kokouksessaan 8.12.2014 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

MY sihteeristö käsittelee hankeasiaa kokouksessaan 8.12.2014 ja puolsi hankkeen rahoittamista.

Erillinen liite

Lisätietoja hankkeesta antaa Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY) ESR-koordinaattori Verna Mustonen, puh. 0295 023 573.

Tämän pykälän osalta maakuntajohtaja Pentti Malinen on esteellinen tämän asian käsittelyn osalta.

puheenjohtajan ehdotus:

MYR sihteeristö puoltaa hankkeen rahoittamista ja esittää maakunnan yhteistyöryhmälle (MYR:lle) että se puoltaa hankkeen rahoittamista. Hanke on rakennerahasto-ohjelman mukainen ja toteuttaa Kainuun maakuntaohjelman kohtaa 1.2 Osaaminen ja käytännönläheinen innovaatiotoiminta.

Maakunnan yhteistyöryhmä (MYR):

Maakunnan yhteistyöryhmä puolsi hankkeen rahoittamista puheenjohtajan ehdotuksen mukaisesti.

Pentti Malinen esteellisenä ei osallistunut tämän pykälän käsittelyyn.

Lasse Lyytikäinen esteellisenä ei osallistunut tämän pykälän käsittelyyn.

Jari Kähkönen esteellisenä ei osallistunut tämän pykälän käsittelyyn ja poistui kokouksesta klo 15.38.

Vesa Virtanen esteellisenä ei osallistunut tämän pykälän käsittelyyn ja poistui kokouksesta klo 15.38.