

OPM: Kaivannais- ja kiviainesteollisuusosaamisen yhteistyö korkeakoulutuksessa 2009-2010

Hankkeen taustaa

Hankkeella tuetaan Pohjois-Suomen kaivannaisteollisuuden kehitysmahdollisuuksia suunnittelemalla koulutuksellista ja tutkimuspohjaista yhteistyötä eri korkeakoulujen kesken Kainuussa, Lapissa, Pohjois-Pohjanmaalla ja Savossa. Alustavissa neuvotteluissa on todettu, että kukin kork.koulu keskittyy alalla omiin osaamisalueisiin ja on tarpeen luoda monipuolisen osaamisen varmistamiseksi yhteinen, eri toimijoista koostuva foorumi. Kajaanin Ammattikorkeakoulu (KAMK) on aloittanut koul.ohjelman uuden suunt.vaihtoehdon, jossa vahva konetekninen perusosaaminen yhdistetään kaivostekniseen prosessitietämykseen. Konseptilla saadaan luoduksi osaamisyhdistelmä, jolla voidaan tarjota osaajia kaivannaisteollisuuteen, siihen liittyvää koneenrak.teollisuuteen sekä toteutusprojekteja suunn. laajaan suunnitteluyritysverkostoon. Koulutuksen tasokas toteutus edellyttää monipuolista yht.työtä muiden kork.koulujen kanssa, jossa voidaan luoda mm. yhteisiä opintosisältöjä alalle.

Tavoitteet

Verkoston tavoitteena on koulutuksen ja T&K- toiminnan kehittäminen P-S voimakkaasti kasvavan kaivannaisteollisuuden hyväksi ja tueksi. Koska koulutettavien kokon.määrät kaivosteollisuuden suunt.vaihtoehdoissa OY:n Pros.- ja Ymp.tekniikan os. ja KAMKissa tulevat olemaan kohtuulliset, on järkevää kehittää yht.toimintaa kaikissa niissä asioissa, joissa se suinkin on mahdollista. Opetusta suunn. ja toteutetaan yht.toiminnan tietoverkkoja hyödyntäen. Kork.kouluille suunnitellaan yht.käyttöinen liikuteltava koulutus- ja t&k toimintaa tukeva tutkimuslaboratorioympäristö. Suunniteltava kaivosalan yht. osaamisen kehittämisen toteutuksen malli on kust.tehokas ja tarpeen mukaan laajennettavissa. Vaikka eri toimijoiden opetus tähtää alan tehtävissä eri päämääriin, ratkaisu palvelee kaikkia kork.kouluverkoston toimijoita.

Hankkeen tuloksena luodaan Pohjois-Suomen eri korkeakoulujen kesken kaivosalan osaamisen kehittämisen toimintamalli, jossa jokaisen toimijan alan osaaminen voidaan yhdistää opiskelijoita ja alan elinkeinoelämää palvelevalla tavalla. Luodaan verkosto, jonka perusteella alan opiskelijoille tarjotaan eri korkeakouluista koostuvaa alan osaamista monipuolisilla, uusiin teknologioihin ja oppimisympäristöihin perustuvalla tavalla. Suunnitellaan mobiilipohjainen, liikuteltava T&K-ympäristö, jota verkoston toimijat voivat käyttää hyväkseen luotavalla toimintakonseptilla. Ympäristöä voidaan soveltaa myös esimerkiksi yrityksille tehtävien lopputöiden ja muiden tutkimustehtävien yhteydessä.

Kohderyhmä

Kajaanin ammattikorkeakoulu, Oulun Yliopisto, Prosessi- ja Ympäristötekniikan osasto, muut Pohjois-Suomen korkeakoulut.

Tulos

Hankkeen perusteella on muodostettu osaamisverkosto, jossa toimijoina ovat Kajaanin, Keski-Pohjanmaan, Rovaniemen, Oulun, Pohjois-Karjalan, Kuopion ja Kemi-Tornion ammattikorkeakoulut. Yhteistyössä on ollut mu.kana tiiviisti myös Oulun yliopiston Mining School ja Kaivannaisteollisuus-yhdistys Ry. Verkosto on järjestänyt osaamisen kehittämisen yhteistyökouksensa teollisuuden ajankohtaisen kehityksen yhteyteen. Tässä yhteistyössä on vierailujen ja asiantuntijaluentojen muodossa kuultu ja saatu näkemyksiä opetuksen sisällön ja TKI:n kehittämiseen valtakunnan suurimmilta toimijoilta, joita ovat mm. Talvivaara, Kevitsa, Suurikuusikko, Boliden, Pyhäsalmi ja Sokli. Verkoston osaamisen kehittämisen perusteella ja siitä saadun tietotaidon kautta on järjestetty useita eri tutkintoon johtavia koulutuksia uusine sisältöineen. Myös muuntokoulutusta on kehitetty ja sen perusteella on useita kymmeniä ihmisiä työllistynyt mm. edellä mainittuihin yrityksiin.

Rahoittajat

Opetusministeriö
Kajaanin ammattikorkeakoulu

Toteuttamisaika

1.1.2009 - 31.3.2011

Yhteyshenkilöt

Projektijohtaja

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

Projektipäällikkö

Jarmo Happonen

Puh. (08) 6189 9347

GSM 0447101619

etunimi.sukunimi@kajak.fi