

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ

Haku

Erityisavustus korkeakouluille korkeakoulujen kehittämishankkeisiin 08.09.2016 - 31.10.2016 16:15

Hakijan nimi

Hämeen ammattikorkeakoulu Oy

Osoite

PL 230
13101 HÄMEENLINNA

Sähköposti

hamk@hamk.fi

Puhelinnumero

03-6461

 Annan suostumukseni hakemusta koskevien päätösten sähköiseen tiedoksiintoon.

Haettava summa

1 915 850,00 €

Avustusta koskevat tiedot

Hankkeen nimi/Käyttötarkoitus

Digitaalisaatiolla luonnonvarat biotalouteen/Luonnonvara-alan koulutuksen modernisointi korkeakoulujen ja Luonnonvarakeskuksen yhteistyöllä

Lyhyt kuvaus käyttötarkoituksesta

Kehittämishanke sujuvoittaa luonnonvara-alan opintopolkuja vahvistamalla korkeakoulujen välistä yhteistyötä sekä uudistamalla koulutusalan toimintatapoja ja oppimisympäristöjä huomioiden erityisesti digitalisaation tarjoamat mahdollisuudet. Tätä kautta edistetään koulutuksen ja ympäröivän yhteiskunnan vuorovaikutusta sekä parannetaan oppimisen, opetuksen ja ohjauksen laatua ja opiskelijälähtöisyyttä.

Haettava summa

1 915 850,00 €

Avustuksen suunniteltu käyttöaika

01.02.2017 - 31.12.2019

Lisätiedot asiakkaasta

Toimintayksikkö / Aliorganisaatio

Hämeen ammattikorkeakoulu Oy/ biotalouden yksikkö

Hakemuksen yhteyshenkilö ja yhteystiedot

Tapani Pöykkö
johtaja, aluekehitys, Hämeen ammattikorkeakoulu

Sähköposti

tapani.poykko@hamk.fi

Puhelin

040 5864939

Internetsivut

www.hamk.fi

Hankesuunnitelma

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ

Tarvekuvaus

Hankkeella edistetään KOTUMO-tiekartassa ja Arene:n luonnonvara-alan koulutustyöryhmän esityksissä asetettuja tavoitteita. Korkeakouluilta ja tutkimuslaitoksilta edellytetään yhteistyötä ja selkeää työnjakoa, jotta päästään vaikuttavampaan ja kansainvälisesti kilpailukykyiseen tutkimus- ja innovaatiotoimintaan. Ammattikorkeakouluissa tämä tarkoittaa myös koulutuksen laadun parantamista.

Hallitusohjelman strategisina painopisteinä ovat mm. osaaminen ja koulutus sekä biotalous ja puhtaat teknologiat.

Tavoitteeksi on asetettu, että Suomi on luonnonvara-alan koulutuksen, osaamisen ja modernin oppimisen kärkimaa.

Digitalisaatio tarjoaa monenlaisia mahdollisuuksia koulutuksen ja tutkimuksen kehittämiseen. Hankkeen digitaalisten toteutusten avulla kytketään yhteen koko maan kattava luonnonvara-alan koulutusverkosto, tutkimus ja alueelliset oppimisympäristöt. Tästä hyötyvät alan asiantuntijat, yritykset ja erityisesti opiskelijat.

Tavoitteet

Hyödyntää digitalisaation tarjoamia mahdollisuuksia

- vahvistaa luonnonvara-alalla toimivien korkeakoulujen välistä yhteistyötä
- uudistaa koulutusalan toimintatapoja ja oppimisympäristöjä digitalisaatiota hyödyntäen
- edistää koulutuksen ja ympäröivän yhteiskunnan vuorovaikutusta
- parantaa oppimisen, opetuksen ja ohjauksen laatua ja opiskelijälähtöisyyttä
- sujuvoittaa osaamisprofiilien edellyttämiä monialaisia opintopolkuja

Varmistaa, että luonnonvara-alan osaaminen vastaa biotalouden tarpeisiin

- yhdistämällä alueellinen, kansallinen ja kansainvälinen koulutus- ja tutkimusorganisaatioiden osaaminen yhteiseksi verkko-opintokokonaisuuksiksi
- tuomalla yhteinen osaaminen näkyväksi pelin avulla
- ottamalla open access-aineistot ja avoin data yhteiseen käyttöön
- jakamalla hyviä yhteisiä käytäntöjä

Toteutustapa

Hankkeessa on kuusi työpakettia (TP), joista TP1 Digitaaliset sisällöt ja menetelmät ja TP3 Biotalous-Suomi -peli, muodostavat digitaalisia yhteistoteutuksia rakentavan kokonaisuuden. TP2, sujuvat opintopolut ja TP4, opiskelija- ja työelämäläheiset pedagogiset ja ohjaukselliset toimintatavat luovat opintopolkujen sujuvoittamista ja ohjauksellisia toimintatapoja tutkivan ja kehittävän kokonaisuuden. TP5, Tutkimuksen, työelämän ja koulutuksen yhteistyöfoorumit, joiden teemoina ovat digitaalisuus, luonnonvarat ja biotalous.

TP3 Biotalous-Suomi -peli muodostaa hankkeen rungon. Pelin sisältöjen lähtökohtana ovat alueiden uusiutuvat luonnonvarat ja niiden kestävä hyödyntäminen. Sisällöt tuotetaan korkeakoulujen omien alueellisten osaamisten ja profiilien mukaisesti yhteistyössä yritysten kanssa. Digitaalinen peli mahdollistaa alueellisten ilmiöiden jakamisen valtakunnallisesti kaikkien korkeakoulujen käyttöön.

TP 1 rakentaa yhteisen alustan sähköisten aineistojen jakamiseksi. Alustassa hyödynnetään korkeakoulujen omia, käytössä olevia luonnonvara-alan digitaalisia koulutusaineistoja. Alusta toimii myös TP3:n tukena niin, että siitä voidaan siirtää materiaaleja pelissä käytettäväksi.

TP2 rakentaa yhteisellä alustalla olevia verkkototeutuksia, jotka helpottavat opiskelijoiden opintojen etenemistä ja siirtymistä toiselta asteelta ammattikorkeakouluun. Toteutusten avulla rakennetaan uusia opintopolkuja korkeakoulujen ja koulutusasteiden välille.

TP 4 luo toimivat pedagogiset ja ohjaukselliset toimintatavat, joilla korkeakoulujen yhteisen verkko-opetuksen toteuttaminen on mahdollista ja opiskelijoiden oppiminen tuloksekasta. Suunnittelun pohjaksi kerätään tietoa nykyisistä käytänteistä ja ohjausaloista.

TP5 järjestää kuusi foorumia, jotka tukevat korkeakoulujen alueellista profiloitumista ja profiilien asemoimista osana kansallista ja kansainvälistä luonnonvara-alan ja biotalouden koulutusta. Foorumit toimivat myös online-toteutuksina eri kouluasteiden opiskelijoille.

Haetaanko avustusta usean yhteisön hankkeeseen?

Kyllä

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ

Yhteistyötahot

Nimi	Y-tunnus
Jyväskylän Ammattikorkeakoulu Oy	1006550-2
Karelia Ammattikorkeakoulu Oy	2454377-1
Lapin ammattikorkeakoulu Oy	2528792-5
Mikkelin ammattikorkeakoulu Oy	2189312-7
Oulun Ammattikorkeakoulu Oy	2509747-8
Savonia-ammattikorkeakoulu Oy	2629463-3
Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy	2539767-3
Tampereen ammattikorkeakoulu Oy	1015428-1
Turun ammattikorkeakoulu Oy	2528160-3
Yrkeshögskolan Novia Ab	2059910-2
Luonnonvarakeskus (LUKE)	0244629-2

Muut keskeiset yhteistyökumppanit

Hankkeessa mukana olevat ammattikorkeakoulut kytkevät hankkeeseen omat alueelliset, kansalliset ja kansainväliset sidosryhmäverkostonsa koko valtakuntaa käsittäväksi luonnonvara-alan kokonaisuudeksi. Hankkeen aikana syntyneestä verkostosta kehittyi korkeakoulut yhdistävä luonnonvara-alan verkostokorkeakoulu.

Hankkeen yhteistyökumppaneita ovat yliopistot (erityisesti Itä-Suomen yliopisto, Helsingin yliopisto), ammattikorkeakoulujen alueelliset, kansalliset ja kansainväliset kumppanikorkeakoulut sekä alueelliset toisen asteen oppilaitokset. Muita yhteistyökumppaneita ovat Suomen ympäristöopisto Sykli, kansalliset ja alueelliset hallinnolliset toimijat, neuvontajärjestöt ja yritykset.

Suomen luonnonvarakeskuksella (Luke) on valtakunnallisena toimijana keskeinen rooli alueellisten verkostojen kokoamisessa kansalliseksi kokonaisuudeksi. Luke muodostaa alueellisten toimipisteittensä kautta paikallisen tutkimus-, koulutus- ja kehittämissympäristön yhdessä korkeakoulujen kanssa (esim. Oulun Akraamo, Hämeen LUO-verkosto). Luke kytkee hankkeeseen myös kansallisia toimijoita ja yrityksiä sekä kansainvälisiä tutkimusyhteisöjä.

Kohderyhmä

Hankkeen kohderyhmänä ovat biotaloutta opiskelevat tai biotalouteen suuntautuvat korkeakouluopiskelijat sekä alalle hakeutumassa olevat henkilöt. Hankkeen aikana rakennettavat opintopolut edistävät koulutusalat ylittävien, yksilöllisten osaamisprofiilien muodostumista.

Hankkeen kohderyhminä ovat myös korkeakouluverkosto, toisen asteen oppilaitokset, tutkimuslaitokset, neuvontajärjestöt sekä yritykset. Vaikutukset heijastuvat uudistuneiden osaamisprofiilien kautta elinkeinoelämän kehittämiseen.

Aikataulu

Hanke toteutetaan: 1.2.2017-31.12.2019

2017 kevät: Työpaketteihin liittyvät kartoitukset, foorumi 1.

2017 syyskuu: Pelin toteutus, verkkoalustan valinta, aineistojen tuottaminen, foorumi 2

2018 kevät: Aineistojen tuottaminen peliin ja verkkoon, foorumi 3

2018 syyskuu: Aineistojen tuottaminen peliin, verkko-opinnot tuottaminen, verkko-ohjauksen valmennus, foorumi 4

2019 kevät: Pelin ja verkkoalustan ja -opintojen testaus, foorumi 5

2019 syyskuu: Pelin ja verkkoalustan lanseeraus, foorumi 6

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ

Tulokset ja vaikutukset

- 1) Luonnonvara-alalla toimivien asiantuntijoiden yhteistyön tiivistyminen ja digitaalisen osaamisen lisääntyminen
- 2) Yhteinen verkkokurssi- ja työskentelyalusta sekä biotalouden verkko-opintojen kokonaisuus
- 3) Yhteinen verkko- ja työskentelyalusta luonnonvara-alan opiskelijoille sekä muiden koulutusalojen ja -asteiden opiskelijoille
- 4) Biotalous-Suomi-peli
- 5) Yhteiset toimintamallit virtuaaliopintojen ja biotalouspelin hyödyntämisestä

Hanke tukee luonnonvara-alalla toimivien korkeakoulujen strategista kehittämistä. Alan osaajaverkko tiivistyy virtuaaliseksi luonnonvarakorkeakouluksi, joka vastaa koulutuksen ja tutkimuksen haasteisiin sekä biotalouden vaatimuksiin. Digitaaliset toteutukset ja pelillisuus yhdistävät alueelliset erikoisosaamiset valtakunnalliseksi kokonaisuudeksi lisäten osaamisen avoimuutta ja hyödynnettävyyttä.

Korkeakoulujen, tutkimuslaitosten ja yritysten yhteistyö mahdollistaa tiiviin ja jatkuvan eri alueilla tapahtuvan tiedonvaihdon.

Tulosten hyödyntäminen

Hankkeen tulokset vahvistavat luonnonvara-alan osaamista. Digitalisuutta hyödyntämällä luodaan kansainvälisesti kilpailukykyinen, asiakaslähtöinen koulutustarjonta, jossa näkyy jokaisen korkeakoulun kärkiosaaminen.

Yhteinen oppimisalusta ja peli vahvistavat korkeakoulujen profiilien määrittämistä ja erikoistumista sekä mahdollistavat avoimen tutkimusdatan tarjonnan ja hyödyntämisen. Digitaalinen aineisto ja pelillisuus avaavat opiskelijoiden käyttöön koko laajan luonnonvaraosaamisen ja sen kytkeytymisen biotuotantoon.

Hankkeen aikana muodostuneita yhteistyöverkostoja ylläpidetään ja hyödynnetään myös hankkeen päättymisen jälkeen.

Hankkeen tavoitteiden toteutumista seurataan ja arvioidaan hanketoimijoiden yhteisissä tapaamisissa (mm. Arene:n kehittämisryhmä). Työpakettien toimenpiteiden edistymistä arvioidaan sekä hanketoimijoiden itsearviointina että kehitykseen osallistuvien toimijoiden taholta (esim. peli). Alueellisten foorumien toteutuksista kerätään sähköiset palautteet.

Miten hanke vastaa hakuilmoituksessa esitettyihin hakukohtaisiin myöntöperusteisiin?

Hankkeella edistetään KOTUMO-tiekartassa ja Arene:n luonnonvara-alan koulutustyöryhmän esityksissä asetettuja tavoitteita. Hanke lisää ja selkiyttää yliopistojen, ammattikorkeakoulujen ja tutkimuslaitosten (erityisesti Luke) yhteistyötä ja työnjakoa sekä tukee ammattikorkeakoulujen omaa sisäistä strategista kehittämistä mm. profiloitumiseen liittyen.

Hankkeessa ovat mukana kaikki luonnonvara-alan koulutusta antavat ammattikorkeakoulut sekä Luonnonvarakeskus.

Helsingin yliopisto on osallistunut hankkeen valmisteluun ja yhteistyö jatkuu myös hankkeen toteutuksen aikana.

Yhteistyötä tehdään myös Suomen ympäristöopiston ja Itä-Suomen yliopiston kanssa.

Hankkeen sisältö ja työnjako pohjautuvat hankkeeseen osallistuvien tahojen analyysiin omasta osaamisestaan suhteessa kärkihanke 3 tavoitteisiin. Hankesuunnitelmassa kuvataan kunkin tahon osavastuu hankkeessa ja tulosten soveltamisessa. Osavastuut on määritelty työpaketeittain ja ne on kirjattu osapuolten väliseen aiesopimukseen.

Hankkeella edistetään koulutuksen ja ympäröivän yhteiskunnan vuorovaikutusta sekä parannetaan oppimisen, opetuksen ja ohjauksen laatua ja opiskelijälähtöisyyttä. Hankkeessa rakennettava sähköinen yhteistyöalusta mahdollistaa nykyistä joustavampien opintopolkujen rakentamisen korkeakoulujen ja myös eri koulutusasteiden välillä. Hankkeen hyödynsaajina ovat erityisesti opiskelijat. Hankkeen toteuttamisessa ja hankkeen tuottaman muutoksen arvioinnissa hyödynnetään tutkimuslähtöisyyttä ja kansainvälisiä verkostoja (Luke:n rooli), jota tukee myös yhteistyö yliopistojen kanssa.

Miten hanke vastaa hakuilmoituksessa esitettyihin, ministeriöstä myönnettävien avustusten yleisiin perusteisiin?

Tällä valtakunnallisella luonnonvara-alan tutkimusta, koulutusta ja strategista yhteistyötä vahvistavalla hankekokonaisuudella vastataan kansainvälisiin, kansallisiin ja aluetasolta nouseviin haasteisiin. Hanke tukee luonnonvara-alalla toimivien ammattikorkeakoulujen strategista kehittämistä mm. profiloitumiseen liittyen.

Hanke edistää koulutuksen ja ympäröivän yhteiskunnan vuorovaikutusta sekä parantaa oppimisen, opetuksen ja ohjauksen laatua ja opiskelijälähtöisyyttä. Hanke sujuvoittaa luonnonvara-alan opintopolkuja sekä uudistaa koulutusalan toimintatapoja ja oppimisympäristöjä.

Hankkeessa luodaan tulevaisuuden toimintamalli valtakunnalliselle ja alueelliselle koulutus-, tutkimus- ja yritystoiminnan yhteistyölle. Toimintamalli edistää luonnonvarojen kestävästä käytöstä ja hillitsee ilmastonmuutosta. Tällä osaamisella ja toimintamallilla on kysyntää myös kansainvälisillä markkinoilla.

OPETUS- JA KULTTUURIMINISTERIÖ

Muuta

Hankkeelle asetetaan ohjausryhmä, jonka puheenjohtajaksi kutsutaan HAMKin rehtori Pertti Puusaari. Ohjausryhmän jäseneksi pyydetään opetushallinnon, korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, neuvontajärjestöjen ja elinkeinoelämän edustajia. Kohdassa toteutustapa kuvatut työpaketit on avattu tarkemmin erillisessä tiedostossa (Digitalisaatiolla luonnovarat biotalouteen – TYÖPAKETIT), joka toimitetaan tarvittaessa hakemuksen vastaanottajalle

Talousarvio

Kustannusarvio

Henkilöstökulut	2 356 450,00 €
Toimitilakulut	
Ulkopuoliset palvelut	49 764,00 €
Muut kulut	
- hankinnat	55 429,00 €
- Tilaisuudet	51 429,00 €
- Matkat	181 000,00 €
- muut kulut	42 857,00 €
Yhteensä	2 736 929,00 €

Listaa tehtävät, joissa henkilön vuositulot sivukuluineen tai palkkio ylittää 80.000 euroa

Rahoitussuunnitelma

OKM:ltä haettava avustus	1 915 850,00 €	
Oma rahoitus	821 079,00 €	
EU-rahoitus		
Muu julkinen rahoitus		
Yksityinen rahoitus		
Lainat		
Muu rahoitus		
Yhteensä	2 736 929,00 €	70.00%

Hakukohtaiset kysymykset

Hakemuksen aihealue

Ammattikorkeakoulutus

Hyväksynyt

31.10.2016

KARINIEMI AINO RITVA MARJATTA

Hakemus on hyväksytty yhteisön allekirjoitussääntöjen mukaisesti

Liitteet

Otsikko	Tiedosto	Päiväys
Osallistuvien yhteisöjen sopimus	Aiesopimus_28102016.pdf	28.10.2016