

Lähdeviite:

Järvenpää, A-M. (2018). Biotalousinsinöörikoulutus avaa mahdollisuuksia yrityksille, *Hämeen Sanomat*, 31.5.2018, s. B5.

Biotalousinsinöörikoulutus avaa mahdollisuuksia yrityksille

MIELIPIDEVIERAS



Anne-Mari Järvenpää
anne-mari.jarvenpaa@hamk.fi

Hallitus on linjannut yhdeksi keskeiseksi tavoitteekseen nostaa Suomi biotalouden kärkimaaksi. Tätä tavoitetta edistää osaltaan Hamkin uusi biotalouden insinöörikoulutus, jossa yhdistyvät sekä biotalouden että tieto- ja viestintäteknikan osaaminen.

Koulutus alkoi syksyllä 2017 Forssan kampuksella, ja siinä tehdään yhteistyötä yritysten kanssa.

BIOTALOUDEN insinöörikoulutuksesta valmistuu tieto- ja viestin-

tätekniiikan soveltajia digitalisoituvan kierto- ja biotalouden tarpeisiin. Koulutus on Hamkin tekniikan ja biotalouden koulutusten sekä tutkimusyksiköiden yhteinen ponnistus.

Digitaalisuuden uusin tutkimustieto ja sovellukset saadaan Älykkäät palvelut -tutkimusyksiköstä ja Biotalousinsinöörikoulutuksesta, joilla molemmilla on vahva rooli alueen elinkeinoelämän kehittäjänä.

BIOTALOUDEN INSINÖÖRIN osaamisen ydin muodostuu datan keruun ja käsittelyn teknologioista sekä tiedonhallinnasta ja pilvipalveluista.

Profiloivaan osaamiseen kuuluvat muun muassa paikannus ja älykäs logistiikka, mobiiliratkaisut sekä 3D-mallinnus ja -tulostaminen. Koulutusta toteutetaan teemoittain kahdeksan viikon jaksoissa.

Näistä kahden kuukauden kehittämistehtävistä voidaan rakentaa laajempi kehittämistyön kokonaisuus.

Tavoitteena on pitkäjänteisen

ja systemaattisen yritys yhteistyön rakentaminen yrityskummitoiminnalla.

Ajatuksena on kytkeä yrityksiä tietyn vuosikurssin kanssa yhteistyöhön ja siten hahmotella toimintaa jopa neljäksi vuodeksi. Tämä mahdollistaisi opinnäytteiden aiheet ja työharjoittelut.

ENSIMMÄISEN lukuvuoden aikana koulutuksessa on tehty paikallisten yritysten ja organisaatioiden kanssa monenlaista yhteistyötä, kuten 360-ympäristöjä asiakkaiden opastamiseen, nettisivujen suunnittelua, data-analyyssejä, materiaalivirtakartoituksia ja toimialakartoituksia.

Opiskelijoista on järjestynyt myös yrityksen tarpeisiin kesätyöntekijöitä sekä kohdennettu tiimi osa-aikaiseen työharjoitteluun. Myös perinteisille prosesseja kuvaaville vuokaavioille on ollut kysyntää.

ENSI LUKUVUONNA toisen vuoden opiskelijat kehittävät liiketoimintamalleja kierto- ja biotalouden periaatteiden pohjalta. He tutustuvat

tiedonkeruuseen IoT -alustoilla ja älykkäillä anturijärjestelmillä sekä toteuttavat näihin liittyvän projektityön.

Yritykset voivat nyt päästä tutustumaan opiskelijoiden avulla toimintaansa liittyviin digitalisaation hyödyntämismahdollisuuksiin, koska liiketoimintamalleja ja tiedonkeruun ratkaisuja työstehtäviin yritysten toimeksiannosta.

Toimeksiannot voivat liittyä myös data-analytiikkaan. Samalla biotalousinsinöörien yhteistyöverkostoa rakennetaan tietotekniikka-alan yritysten suuntaan.

YHTEISTYÖ yritysten kanssa on bio- ja kierto- ja biotalouden opetukselle tärkeää. Se edistää alan digitalisointia ja uusien ratkaisujen kehittämistä. Näin yhteistyö palvelee myös laajempaa tavoitetta nostaa Suomi biotalouden kärkimaaksi.

Kirjoittaja työskentelee Hämeen ammattikorkeakoulussa päätoimisena tuntiopettajana ja koulutuksen kehittäjänä, joka tutkii väitöstudiumuksessaan teollisia symbiooseja.