

Ajoneuvotietojärjestelmien osaamisen ja opetuksen integroinnin kehityshanke Kajaanin amk:ssa

Hankkeen taustaa

Kainuulaisten toimijoiden keskuudessa on syntynyt yhteinen tahtotila (Uudistuva Kainuu 2012 –sopimus), jossa ajoneuvotietojärjestelmäosaamista lähdetään selkeästi kehittämään osana mittaustekniikan ydintä. Asian eteenpäin viemiseksi on luotu ajoneuvotietojärjestelmien kehittämisohjelma (ATJ-ohjelma). Ohjelman tavoitteena on luoda vuoteen 2015 mennessä kansainvälisesti tunnettu ajoneuvotietojärjestelmien osaamiskeskittymä, joka tarjoaa alueen kasvaville ajoneuvoteknologian yrityksille ainutlaatuisen T&K, koulutus- ja testausympäristön käsittäen kulutus, hyöty- ja työajoneuvot.

Tavoitteet

Projektin tavoitteena on luoda kansallisesti merkittävä ajoneuvotietojärjestelmien koulutusohjelma, joka fokusoituu luotettavan elektroniikan ja ohjelmistojen suunnitteluun vaativiin käyttöolosuhteisiin sekä etätestaukseen ja vikadiagnostiikkaan. Koulutusohjelman avulla mahdollistetaan alan yritysten tuotekehitystyön toteutumista, tuodaan markkinoille uusia tuotteita ja parannetaan alan kilpailukykyä. Tavoitteena on myös luoda yritys yhteistyötä, käynnistää kansainvälistä opetus- ja t&k toiminnan yhteistyötä sekä suunnitella ja toteuttaa valtakunnallinen opiskelijarekrytointi motivoituneen ajoneuvotietojärjestelmistä kiinnostuneen opiskelija-aineksen saamiseksi.

Kohderyhmä

Kajaanin ammattikorkeakoulun opettajat, muu henkilöstö, Kainuun ICT –alalla toimivat yritykset sekä välillisesti Kajaanin ammattikorkeakoulun opiskelijat

Tulos

Opetussuunnitelman sisältö, tavoitteet ja osaamisalueet luotiin vuoden 2009 aloittaville insinööriopiskelijoille. Opetusmateriaalin osalta kerättiin taustamateriaalia kurssien sisällön pohjaksi. Kokonaan uusia kursseja uudessa opetussuunnitelmassa on 11 kpl. Ajoneuvotietojärjestelmiin liittyvää osaamista on kehitetty mahdollistaen henkilökunnan osallistuminen koulutuksiin (CAN, Qt).

Opiskelijarekrytointiin luotiin markkinointisuunnitelma 2008-2009 ja 2009-2010 sekä raportti toteutuksesta. WWW-foorumi on suunniteltu, toteutettu ja päivitetty (www.kajak.fi/atj) sekä sen ilme uudistettu vuonna 2010.

Yritysten kanssa on luotu toimiva menettelytapa yhteistyöhön. Käytännössä opiskelijoita on tuettu opinnäytetöiden aiheiden ja harjoittelupaikkojen löytämiseksi. Ajoneuvojen tietojärjestelmät kiinnostavat myös muita ammattikorkeakouluja ja tämän puitteissa on vierailtu tutustumassa auto- ja kuljetustekniikan koulutuksiin hakien mahdollisia yhteistyötoimintatapoja.

Uusia kansainvälisen vaihdon sopimuksia on solmittu Saksan Zwickau UAS, Heilbronn University ja Turkin Akdeniz Universityn kanssa. Uusi kv-kurssi toteutetaan liittyen tuotekehitykseen keväällä 2011.

Rahoittajat

Manner-Suomen ESR-ohjelma (Kainuun ELY-keskus) ja Kajaanin ammattikorkeakoulu

Toteuttamisaika

1.4.2008 - 31.12.2010

Yhteyshenkilöt

Projektijohtaja

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

Projektipäällikkö

Tanja Korhonen
Puh.
GSM 0447101009
etunimi.sukunimi@kajak.fi