



## KONEAUTOMAATION TUOTEKEHITYSPROJEKTI

Onko sinulla tai yritykselläsi tuoteidea, mutta ei aikaa tai osaamista sen toteuttamiseen? Haluaisitko tehostaa tuotantoa ja sitä kautta kannattavuutta? Tehdäänkö yrityksessäsi yksitoikkoisia työvaiheita, jotka robottikin voisi hoitaa? Jos vastauksesi on kyllä, tarjoa koneinsinööriopiskelijoille tuotekehitys- tai projekti-harjoittelupaikka!

### MILLAISTA KONEINSINÖÖRIN OSAAMISTA YRITYKSENNE TARVITSEE?

Koneautomaation insinööriopiskelijat keskittyvät opinnoissaan koneiden ja laitteiden suunnitteluun sekä niiden ohjauksjärjestelmiin. Tuotekehityksen apuna ovat nykyaikaiset ohjelmistot, kuten SolidWorks, Autodesk Inventor, EPLAN, Visual Components, Automation Studio ja Delphi Robotics.

### YHTEISTYÖN TAVOITTEET

Yritysyhteistyön avulla voimme kehittää opetusmeis sisältöjen ajanmukaisuutta ja antaa opiskelijoillemme niitä perusvalmiuksia, joita he tulevaisuudessa työtehtävissään tarvitsevat ja joita yritykset toivovat uusilla osaajillaan olevan. Tätä yhteistyötä haluamme jatkaa ja kehittää mm. yritysälähtöisillä tuotekehitysprojekteilla.



### TOTEUTUSTAPA JA AJANKOHTA

Koneautomaation tuotekehitysprojektit toteutetaan kolmannen vuosikurssin opiskelijoiden pienryhmätöinä, joiden läpivientiä tukevat kokeneet opettajamme ja laboratoriohenkilökuntamme. Projektit toteutetaan aktiivisessa yhteistyössä yrityksen ja oppilaitoksen kanssa. Projektit kestävät koko lukuvuoden alkaen syyskuussa ja päättyen huhtikuussa. Yritykset voivat esitellä ideansa esimerkiksi Oamk Konetekniikan Pitching -tapahtumassa syyskuussa. Opiskelijaryhmät valitsevat aiheensa mieltymyksensä mukaan, joten kiinnostavimmista aiheista käydään kova kisa.

Hyvä projektiaihe sisältää ideointia vaativaa koneensuunnittelua, laitteen ohjauksen suunnittelua sekä mahdollisuuden todentaa laitteen toiminta proof of concept -prototyypin avulla. Olemme myös toteuttaneet useita onnistuneita robottisovellusprojekteja. Monipuolinen konepajamme mahdollistaa prototyyppien valmistamisen.

### KYSY LISÄÄ PROJEKTIAIHEISTA

Jari Viitala, jari.viitala@oamk.fi puh. 050 317 4842