

# Ehdota aihetta: Protopaja 2019 -kesäkurssi

Sähkötekniikan korkeakoulun Protopaja -kesäkurssi järjestetään jälleen kesällä 2019. Kurssi liittyy läheisesti Sähkötekniikan opiskelijoiden ensimmäisenä vuonna suorittamaan Sähköpaja-kurssiin, jossa opiskelijat oppivat tärkeitä hands-on taitoja sähkötekniikan ja elektroniikan alueella.

Kurssin toteutuspaikka on nykyisin osoitteessa Maarintie 8 (Espoo) oleva TUAS-talo ja sen Sähköpaja, joka on opiskelijoiden käytössä oleva avoin oppimistila. Sähköpajassa on runsaasti erilaisia sähkötekniikkaan liittyviä perustyökaluja, valikoima sähkö- ja elektroniikkakomponentteja, mm. omien piirilevyjen valmistukseen tarvittavat työkalut, 3d-printtereitä, muovin ja vanerin leikkaamiseen soveltuva laserleikkuri ja vianetsinnässä tarvittavia analysointityökaluja. Tilassa on hyvä harjoitella erilaisia taitoja lähtien yksinkertaisista koekytkentälevylle tehtävistä elektroniikkakytkennöistä aina kokonaisten laitteiden rakentamiseen joissa on elektroniikkaa, automaatiota, mekaniikkaa ja ohjelmistoa. Mm. arduinot ovat peruslaitteita joita opiskelijat oppivat jo ensimmäisenä vuonna.

Protopaja -kesäkurssilla opiskelijaryhmät (3-5 henkilöä) toteuttavat pieniä projekteja yritysten ehdottamista aiheista. Kurssin tavoite on tarjota opiskelijoille mielenkiintoisia ja opettavaisia aiheita, joissa on selkeä tavoite ja aiheesta kiinnostunut yritys mukana mentoroimassa. Opiskelijoilta odotetaan kesän aikana päätoimista opiskelua, joten opiskelijat ovat paikalla useina päivinä viikosta. Kurssi järjestetään suomeksi, mutta ryhmissä voi olla mukana myös englanninkielisiä opiskelijoita.

Yrityksille kurssi tarjoaa näkyvyyttä kurssin sivuilla, yhteistyötä yliopiston kanssa kesän aikana sekä opiskelijaryhmän, jonka kanssa aiheeseen liittyviä haasteita ja mahdollisuuksia käydään läpi. Yrityksiltä odotetaan kesän aikana opiskelijaryhmän mentorointia erikseen sovittavalla tavalla, esim. joka toinen viikko, joko yliopiston tai yrityksen tiloissa. Kurssin henkilökunta auttaa opiskelijaryhmää tarvittavien teknisten taitojen opettamisessa sekä teknologisten haasteiden ratkaisemisessa päivittäin Sähköpajalla.

Kurssi alkaa kesäkuun alussa. Protopaja 2019 -kesäkurssin projektien valmistumista juhlistetaan "Demopäivä" tapahtumalla, joka pidetään TUAS-talossa (Maarintie 8, Espoo) 22.8.2019. Yritykset ja lehdistö ovat tervetulleita tutustumaan opiskelijaryhmien projekteihin.

Kurssin aine- ja tarvikekustannusten kattamiseksi yritykset sponsoroivat kurssin toimintaa tuhannella eurolla per aihe. Kurssin opiskelijat julkaisevat projektien tulosaineiston avoimella lisenssillä, kurssin politiikan mukaisesti, joka mahdollistaa yrityksille tulosaineiston hyödyntämisen. Yritys voi tehdä halutessaan kurssin opiskelijoiden kanssa salassapitosopimuksen tausta-aineistosta, mikäli tarpeen.

Yritykset voivat ehdottaa aiheita vuoden 2019 kurssille 15.5.2019 mennessä. Ehdotukseen tarvitaan lyhyt noin puolen A4 sivun mittainen kuvaus projekti-ideasta sekä yrityksen yhteyshenkilön tiedot. Mikäli olet epävarma aiheideasi sopivuudesta, ota rohkeasti yhteyttä!

Katso viime vuoden tuloksia osoitteesta <http://protopaja.aalto.fi/>

Lisätietoja ja ehdotukset prototyypiprojekteiksi:

Timo Oksanen  
[timo.oksanen@aalto.fi](mailto:timo.oksanen@aalto.fi)  
050-3160970