

Lukuvuonna 2018-2019 on mahdollista teettää harjoitustyö muun muassa taulukkoon merkityille kursseille. Aiheet töille määrittyvät kurssien opintosisältöjen kautta. Yritys voi kuitenkin ehdottaa aihetta ja keskustella aiheen sopivuudesta kurssin vastuuhenkilön kanssa. Harjoitustyön tuntimäärä on normaalisti 80–150 h / henkilö. Työt tehdään usein ryhmätöinä, jolloin työpanos kertautuu. Englanniksi luennoitavien kurssien harjoitustyöt tehdään pääsääntöisesti englanniksi. Harjoitustyöt ovat yrityksille pääosin maksuttomia. Mikäli olet kiinnostunut harjoitustyön teettämisestä opiskelijoilla, otathan yhteyttä kurssin vastuuhenkilöön joko sähköpostitse tai puhelimitse.

Kurssi	Ajankohta	Projektitöiden aihealueet	Projekti-ideat viimeistään	Kontaktihenkilö (sähköposti on muotoa etunimi.sukunimi@lut.fi)
Elektroniikan laboratoriotyöt	3.9.2018 - 18.4.2019	Opintojensa alkuvaiheessa oleville opiskelijoille sopivat pienet ja yksinkertaiset elektroniikan laitesuunnittelutehtävät ja –projektit.	31.8.2018	Tutkijatohtori Tommi Kärkkäinen, +358 40 148 8341
Laite- ja järjestelmäsuunnittelu	3.9.2018 – 22.2.2019	Pienet laite- tai järjestelmäsuunnittelutehtävät, jotka voivat sisältää esim. elektroniikkasuunnittelua, simulointia, prototyyppien rakentamista ja laiteläheistä ohjelmointia.	31.8.2018	Professori Pertti Silventoinen, +358 40 774 9930
Strategic Technology and Innovation Management	3.9.-14.12.2018	Innovaatioiden lähteiden tunnistaminen, yhteistyöverkostojen ja -muotojen analyysit sekä uusien tuotteiden ja palvelujen kehitys- ja kaupallistamisprosessien selvitykset.	25.9.2018	Tutkijaopettaja, Ville Ojanen, +358 40 162 1201
Toimitusketjun kehittämisprojekti	3.9.-14.12.2018 ja 7.1.-31.3.2019	Toimitusketjun kehittämiseen liittyvät aiheet ja ongelmat.	Jatkuva haku	Tutkijaopettaja Petri Niemi, +358 50 322 5767

Case-Course of Business	3.9.-14.12.2018 ja 7.1. - 18.4.2019	Yritykseen ja sen toimintaympäristöön liittyvät analyysit.	30.9.2018 ja 31.1.2019	Tutkijatohtori, Jukka-Pekka Bergman, +358 50 437 0339
Energiatekniikan erikoistyöt	3.9.-14.12.2018 ja 7.1. - 18.4.2019	Energiatekniikan alaan liittyvät selvitykset tai ongelmanratkaisut.	Jatkuva haku	Tutkijaopettaja, Ahti Jaatinen-Värri, +358 40 354 0527
Elektroniikan projekti	3.9.2018 - 18.4.2019	Elektroniikkaa sisältävät projektit, jotka voivat sisältää esim. laite- ja järjestelmäsuunnittelua, elektroniikkasuunnittelua ja termistä mitoitusta, sulautetun järjestelmän suunnittelu-, toteutus- ja ohjelmointitehtäviä, IoT-järjestelmiä ja anturointeja, mittausjärjestelmiä, häiriösuojausta tai tehoelektroniikan sovelluksia.	Jatkuva haku	Tutkijaopettaja Mikko Kuisma, +358 400 866 787
Fabrication Laboratory	3.9.2018 - 18.4.2019	Teolliseen tuotantoon liittyvät aiheet kuten esim. kokoonpanoon, prosesseihin, automaatioon, alihankintaan tai varastointiin liittyvät haasteet.	Jatkuva haku	Tutkija Mika Lohtander, +358 400 579 455
Projektityöskentely	3.9.2018 - 18.4.2019	Yritysten sähkötekniikkaan liittyvät pienimuotoiset ongelmat ja kehitystarpeet.	Jatkuva haku	Tutkijaopettaja Mikko Kuisma, +358 400 866 787
Artificial Intelligent Control	7.1. - 18.4.2019	Mekatroniikkalaitteiden ja teollisten prosessien ohjaukseen liittyvät tekoälyaiheet.	Joulukuu 2018	Tutkijaopettaja Huapeng Wu, +358 400 191 656
Grand Challenges of Sustainability	7.1. - 18.4.2019	Ihmiskunnan eri haasteisiin kuten esim. ruoan riittävyyteen, energian ja veden saantiin, ilmastonmuutokseen tai veden saastumiseen liittyvät aiheet.	Joulukuu 2018	Professori Helena Kahiluoto, +358 40 511 8335

Industrial Robotics	7.1. - 18.4.2019	Teollisuusroboteihin liittyvät aiheet ja haasteet.	Joulukuu 2018	Tutkijaopettaja Huapeng Wu, +358 400 191 656
Koneensuunnittelu	7.1. - 18.4.2019	Uusien tai olemassa olevien laitteiden ja rakenteiden ideointiin tai kehittämiseen liittyvät aiheet.	Joulukuu 2018	Yliopisto-opettaja Kimmo Kerkkänen, +358 50 323 7273
Running a Software Project	7.1. - 18.4.2019	Maisteriopintojen alkuvaiheessa oleville opiskelijoille sopivat ohjelmointiprojektit.	Joulukuu 2018	Professori Jari Porras, +358 400 555 427
Strategic Marketing Project	7.1. - 18.4.2019	Markkinointiin liittyvät strategisesti tärkeät kehittämistehtävät kuten esim. markkinointistrategia, kilpailija-analyysi ja liiketoimintamallit.	Joulukuu 2018	Tutkijaopettaja, Lasse Torkkeli, +358 40 359 1740
Entrepreneurship Policy and Enterprise Promotion	4.3 – 19.4.2019	Yrityksen, toimialan tai alueen (kaupunki, maakunta) analysointi suhteessa yrittäjyyden edistämisen ohjausjärjestelmiin. Sisäisen	Maaliskuu 2019	Tutkijatohtori, Elena Ruskovaara, +358 40 555 0320
Laser Materials Processing	7.1 – 18.4.2019	Hankkeet, joissa selvitetään miten lasertyöstö soveltuu tuotteen valmistukseen.	31.12.2018	Professori Antti Salminen, +358 40 767 4387
Laser Based Manufacturing for Design	3.9 – 14.12.2019	Tuotteen suunnittelu lasertyöstön mahdollisuudet huomioiden.	31.8.2019	Laboratorioinsinööri Ilkka Puotiainen, +358 40 033 0245
Individual Project Work of Laser Technology	Jatkuva haku	Lasertyöstön käyttö, tuotteen suunnittelu, prosessin testaus.	Jatkuva haku	Dosentti Heidi Piili, +358 40 5510710
Additive Manufacturing- 3D Printing	7.1 – 18.4.2019	Tuotteen toteutus 3D tulostettuna	31.12.2018	Dosentti Heidi Piili, +358 40 5510710