

Lahden Ammattikorkeakoulu
2017-2018

Älykäs teollisuus ja uudet liiketoimintakonseptit (YAMK) 17

Tunnus	Nimi	1 v	Op yht
TEYATL17-1000 YDINOSAAMINEN			50
TEYATL17-1001 Syventävät ammattiopinnot			20
TEYATL17-1004 Käyttäjälähtöisyys ja innovaatiokyvykyys			10
TE00BB78	Älykkään teollisuuden tuote – ja palvelukonseptit	5	5
TE00BB79	Verkostojen johtaminen	5	5
TEYATL17-1005 Robotisaatio ja teolliset symbioosit			10
TE00BB80	Digitalisaation ja robotisaation mahdollisuudet	5	5
TE00BB81	Resurssitehokkuus ja teolliset symbioosit	5	5
TEYATL17-1002 Opinnäytetyö			30
LA00BF06	Opinnäytetyö	30	30
TEYATL17-1003 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN			10

TEYATL17-1000 YDINOSAAMINEN: 50 op

TEYATL17-1001 Syventävät ammattiopinnot: 20 op

TEYATL17-1004 Käyttäjälähtöisyys ja innovaatiokyvykyys: 10 op

TE00BB78 Älykkään teollisuuden tuote – ja palvelukonseptit: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- soveltaa muotoiluajattelua omassa työssään
- hankkia ja hyödyntää käyttäjätietoa kehittämistyössä
- kuvata mitä palvelumuotoilu on
- hyödyntää käyttäjälähtöisiä menetelmiä ratkaisuliiketoiminnassa
- arvioida tuote- ja palveluratkaisuja kriittisesti
- arvioida muotoiluajattelun tuomaa lisäarvoa tuotantoprosessissa

TE00BB79 Verkostojen johtaminen: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kehittää organisaation innovaatiokyvykkyyttä
- hyödyntää erilaisia verkostoja ja tietokanavia toiminnan uudistamisessa

- kuvata avoimen innovaatioympäristön
- tunnistaa heikkojen linkkien mahdollisuuden innovaatioiden synnyttämisessä
- johtaa virtuaalitiimejä

TEYATL17-1005 Robotisaatio ja teolliset symbioosit: 10 op

TE00BB80 Digitalisaation ja robotisaation mahdollisuudet: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tunnistaa digitalisaation mahdollisuudet teknologiateollisuuden kehittämisessä
- kuvata teollisen internetin merkityksen tulevaisuuden älykkäissä tehtaissa
- joustavan valmistuksen (FMS) pääperiaatteet mukaan lukien sen vaatimat teknologiset edellytykset
- teollisuusrobottien eri rakenteet, ohjelmointitavat sekä tunnistaa mahdolliset sovelluskohteet
- soveltaa tunnistetekniikoita teollisuuden digitalisaatiossa
- huomioida käytettävyyden merkityksen teknisten sovellusten kehittämisessä

TE00BB81 Resurssitehokkuus ja teolliset symbioosit: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata kiertotalouden pääperiaatteet ja ymmärtää resurssitehokkuuden merkityksen osana laajempaa kiertotalouskäsitettä
- nimetä erilaisia teollisia symbiooseja
- selittää elinkaariarviointimenetelmien pääperiaatteet
- arvioida tuotteiden ja prosessien elinkaaren aikaisia ympäristövaikutuksia ja mahdollisuuksia vähentää niitä
- tunnistaa materiaali- ja energiatehokkuuden parantamisen keinoja erilaisissa ympäristöissä
- suunnitella erilaisten materiaalivirtojen ja sivuainevirtojen kierrätysmahdollisuuksia
- hyödyntää Lean – ajattelua

TEYATL17-1002 Opinnäytetyö: 30 op

LA00BF06 Opinnäytetyö: 30 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- tuottaa uutta tietoa ja uudistaa toimintatapoja yhdistäen eri alojen osaamista
- johtaa tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiohankkeita sekä pystyy soveltamaan tutkimus- ja kehittämismenetelmiä
- hyödyntää tutkittua tietoa toiminnan johtamisessa ja kehittämisessä
- kriittisesti analysoida, reflektoida ja yhdistää erilaisia lähestymistapoja toiminnan kehittämisessä

TEYATL17-1003 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN: 10 op

Moduulin sisältämät opintojaksot

Täydentävän osaamisen tarjonta löytyy erillisestä ”Täydentävä osaaminen YAMK 2017-”

opetussuunnitelmasta.

Lisäksi täydentäväksi osaamiseksi voi valita opintojaksoja muiden koulutusten ammatillisesta ydinosaamisesta.