

## Lahden Ammattikorkeakoulu 2018-2019

### Insinööri (ylempi AMK), digitaaliset ratkaisut

Digitaaliset ratkaisut -koulutuksessa tavoitteena on syventää osaamista muuttuvissa toimintaympäristöissä ja työn uusissa muodoissa. Digitalisaatio ja sen hyödyntäminen tarkoittavat eri aloilla tulevaisuuden ilmiöiden tunnistamista, työn kehittämistä ja monipuolistamista. Teknologian läsnäolo ja kyvykyys reagoida uuteen antavat osaamista vastata työelämän jatkuviin muutoksiin ja haasteisiin. Digitalisaatio muuttaa tuntemiamme aloja ja synnyttää uusia toimenkuvia ja työtarpeita tulevaisuudessa.

Tekniikan alalla koulutus keskittyy informaatioteknologian ja digitaalisuuden uusimpiin trendeihin. Tavoitteena on käyttää hyväksi ICT:n luomia mahdollisuuksia yritystoiminnan, teollisuuden ja julkisen sektorin edistämiseen. Ohjelma lisää laaja-alaista ymmärrystä sekä parantaa yhteistyötä eri ICT-toimijoiden kesken niin ohjelmistopohjaisten palveluiden, kuin käytettävyyden ja infrastruktuurin osalta unohtamatta kestävä kehityksen periaatteita. Tutkinnon suoritettuaan opiskelija kykenee toimimaan vaativissa asiantuntija-, kehittämis-, suunnittelu- ja johtamistehtävissä tai yrittäjänä.

Tunnus	Nimi	1 v	Op yht
<b>TEYDIG18-1000 YDINOSAAMINEN</b>			<b>0</b>
<b>TEYDIG18-1008 Yhteinen ydinosaaminen</b>			<b>10</b>
LA00BO55	Big Data	5	5
LA00BO58	Pelillisuus	5	5
<b>TEYDIG18-1009 Vaihtoehtoinen ydinosaaminen</b>			<b>0</b>
LA00BO21	Tulevaisuusajattelu digitalisaatiossa	5	5
LA00BO22	Kehittäminen muutoksen muotona digitalisaatiossa	5	5
LA00BO47	Systeemiset tuote- ja palveluratkaisut		0
LA00BO61	Digitaalisten ratkaisujen innovointi		0
<b>TEYDIG18-1004 Opinnäytetyö</b>			<b>30</b>
LA00BF06	Opinnäytetyö	30	30
<b>TEYDIG18-1005 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN</b>			<b>0</b>

**TEYDIG18-1000 YDINOSAAMINEN: 50 op**

**TEYDIG18-1008 Yhteinen ydinosaaminen: 10 op**

**LA00BO55 Big Data: 5 op**

#### Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata ja tunnistaa big datan; pääkomponentit, teknologiat ja mahdollisuudet

- suunnitella big datan käyttöä kilpailuedun ja joustavuuden näkökannalta
- keskustella ilmiöstä ja perustella kantansa.

## **LA00BO58 Pelillisuus: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa pelin kaltaisia aktiviteetteja sekä pelillisiä mahdollisuuksia digitaalisesti toimivissa ympäristöissä
- suunnitella strategioita ja taktiikoita, joita voidaan integroida digitaalisten palveluiden pelimekaniikkoihin
- käyttää pelien ydinkonsepteja, suunnittelumalleja sekä soveltuvia koodiesimerkkejä

## **TEYDIG18-1009 Vaihtoehtoinen ydinosaaminen: 10 op**

## **LA00BO21 Tulevaisuusajattelu digitalisaatiossa: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- seurata ja ennakoida oman alansa kehittämistrendejä
- analysoida kriittisesti ammattilaisen, organisaation tai yrityksen digikypsyyttä
- suunnitella ja uudistaa tehokkaasti ja vaikuttavasti palvelua, toimintaa tai tuotetta digitaaliseksi.

## **LA00BO22 Kehittäminen muutoksen muotona digitalisaatiossa: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- osoittaa perehtyneisyytensä kehittämisen ja tutkimisen eri muotoihin ja menetelmiin
- ratkaista vaativia ongelmia perustuen alansa uusimpaan tietoon ja verkostoihin
- johtaa strategisesti ja arvioida kehittämistoimintaa muutoksessa.

## **LA00BO47 Systemiset tuote- ja palveluratkaisut: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- tunnistaa asioiden internetin (IoT) hyödyt yritykselle; nykyisen liiketoiminnan tehostamiselle, uusille liiketoiminnoille sekä tuotteiden ja palvelujen arvon kasvattamiselle
- tunnistaa ja arvioida asioiden internetin vaikutusta yhteiskunnalle
- arvioida kuluttajien näkökulmaa digitalisaatioon esineiden ja asioiden internetin käsitteiden ja systeemisten palveluratkaisujen yleistymisen kautta

## **LA00BO61 Digitaalisten ratkaisujen innovointi: 5 op**

### **Osaamistavoitteet**

Opiskelija osaa

- innovoida digitaalisen ratkaisun käyttäjälähtöisen suunnittelun keinoin

- mallintaa ja arvioida monikanavaista digitaalista ratkaisua palveluprosessina
- arvioida digitaalisen ratkaisun tuottamaa lisäarvoa liiketoiminnalle ja eri osapuolille

### **TEYDIG18-1004 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

### **TEYDIG18-1005 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN: 10 op**

#### **Moduulin sisältämät opintojaksot**

Täydentävän osaamisen tarjonta löytyy erillisestä ”Täydentävä osaaminen YAMK 2018-” opetussuunnitelmasta.