

**Lahden Ammattikorkeakoulu
2017-2018**

Digitaaliset teknologiat (YAMK) 17

Tunnus	Nimi	1 v	Op yht
TEYDIT17-1000 YDINOSAAMINEN			50
TEYDIT17-1001 Syventävät ammattiopinnot			20
TEYDIT17-1004 Tulevaisuuden ICT palvelut			10
TE00BF32	Pelillisuus	5	5
TE00BF33	ICT työpaja	5	5
TEYDIT17-1005 ICT palveluiden kehittäminen			10
TE00BF34	Virtualisointi ja pilvipalvelut	5	5
TE00BF35	Big Data	5	5
TEYDIT17-1002 Opinnäytetyö			30
LA00BF06	Opinnäytetyö	30	30
TEYDIT17-1003 TÄYDENTÄVÄ OSAAMINEN			10

TEYDIT17-1000 YDINOSAAMINEN: 50 op

TEYDIT17-1001 Syventävät ammattiopinnot: 20 op

TEYDIT17-1004 Tulevaisuuden ICT palvelut: 10 op

TE00BF32 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

TE00BF33 ICT työpaja: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kerätä tietoa itsenäisesti ja käyttää sitä toteuttaakseen ICT projektin
- määritellä ongelman ja löytää sille soveltuvan ratkaisun, joka täyttää asiakkaan vaatimukset
- suunnitella ja toteuttaa ICT projektin

- dokumentoida suunnitelman sekä toteutuksen ICT standardien mukaisesti
- toimia sekä itsenäisesti että tiimin jäsenenä tarpeen mukaan projektin tavoitteiden saavuttamiseksi

TEYDIT17-1005 ICT palveluiden kehittäminen: 10 op

TE00BF34 Virtualisointi ja pilvipalvelut: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata ja tunnistaa virtualisoinnin ja pilvipalveluiden mahdollisuudet ICT palvelujen tehokkuuden parantamisessa
- suunnitella ja toteuttaa digitaalisen palvelun käyttämällä virtualisointia ja pilvipalveluita valitulla alustalla
- keskustella sekä perustella virtualisoinnin ja pilvipalveluiden valinnan digitaalisten palveluiden alustana

TE00BF35 Big Data: 5 op

Osaamistavoitteet

Opiskelija osaa

- kuvata ja tunnistaa big datan; pääkomponentit, teknologiat ja mahdollisuudet
- suunnitella big datan käyttöä siten, että se mahdollistaa yritykselle kilpailuedun, mahdollistaa datan käytön joustavuuden sekä mahdollistaa kustannussäästöjä kaiken kokoisille yrityksille sekä yksityisellä että julkisella sektorilla
- keskustella ilmiöstä ja perustella kantansa

TEYDIT17-1002 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

TEYDIT17-1003 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.