

Tietotekniikka insinööri 240 OP

4 Oman osaamisen soveltaminen
60 op

ICT-osaaja

Maisteripolku Itä-Suomen yliopistoon

Kohti asiantuntijuutta ja jatkuvaa oppimista

Viimeiset ammattiopinnot
Opinnäytetyön viimeistely
Viimeiset harjoittelut

3 Oman osaamisen syventäminen
60 op

BigDataa, Business
Intelligenseä ja
Java web-ohjelmointia

OMG-suuntautumisen
opintojaksoja

Tietorakenteita ja
algoritmeja sekä
hajautettuja ja
samanaikaisia
järjestelmiä

Ohjelmistotekniikka

OMG

Maisteripolku

Viestintää ja kieliopintoja, web-ohjelmointia, IoT-ohjelmointia, johtajuutta, sähköopin sovelluksia, tietotekniikkaprojektin toteuttamista ja harjoittelua
OPINNÄYTETYÖ

2 Oman osaamisen kehittäminen
60 op

web-ohjelmointia ja
pilvipalveluita

Windows- ja Linux-palvelimia
sekä
kyberturvaa

**Kannattava
ohjelmistotuotanto
ja toimiva
ICT-infrastruktuuri
sekä tiimityö- ja
viestintätaidot**

Matematiikkaa
sekä
ICT-liiketoimintaa ja
yrittäjyyttä

Ohjelmistotuotantoa ja
toinen harjoittelu

1 Ammattialaan perehtyminen
60 op

Ohjelmointiosaamisen laajentaminen sekä perusteet tiedonhallinnasta, tietoverkoista ja fysiikasta

Orientoituminen insinööriopintoihin, matemaattiset perusopinnot, ohjelmoinnin ja päätelaitteiden perusteet, johdatus tekoälyyn sekä ensimmäinen harjoittelu