

Tietotekniikka insinööri 240 OP

4 Oman osaamisen soveltaminen
60 op

ICT-osaaja

Kohti asiantuntijuutta ja jatkuvaa oppimista

Opinnäytetyön viimeistely

3 Oman osaamisen syventäminen
60 op

Ohjelmistotekniikka

Ammatillista viestintää ja kieliopintoja, web-ohjelmointia, IoT-ohjelmointia, johtajuutta, tietotekniikan matematiikkaa, BigData- ja Business Intelligence-opintoja ja eri ohjelmointiympäristöjä

OPINNÄYTETYÖ

2 Oman osaamisen kehittäminen
60 op

Web-ohjelmointia ja tietorakenteita

Palvelinkäyttöjärjestelmiä sekä palvelinsovelluksia

Kannattava ohjelmistotuotanto ja toimiva ICT-infrastruktuurin ja viestintätaidot

Matematiikkaa sekä ICT-liiketoimintaa ja yrittäjyyttä ja kieliopintoja

Tekoälyn perusteita ja harjoittelu

1 Ammattialaan perehtyminen
60 op

Ohjelmointiosaamisen laajentaminen sekä perusteet tiedonhallinnasta, tietoverkoista ja fysiikasta

Orientoituminen insinööriopintoihin, matemaattiset perusopinnot, ohjelmoinnin ja päätelaitteiden perusteet, johdatus pilvipalveluihin, tietoturvaan ja tietosuojaan