

Tietotekniikkainsinööri 240 OP

4 Oman osaamisen soveltaminen 30 op

Ohjelmistotekniikan osaaja

Tietoverkkotekniikan osaaja

Kohti asiantuntijuutta
Opinnäytetyö
Harjoittelu

3 Oman osaamisen syventäminen 60 op

BigData- ja Business Intelligence -toteutukset
Java web-ohjelmointi

Laajat kytkin- ja reititinverkot sekä virheenjäljitys

Ohjelmisto tai tietoverkkotekniikkaan suuntautuminen

IoT- ja mobiilisovellukset, palvelutuotanto, harjoittelu

Keskisuuret kytkin- ja reititinverkot, palvelutuotanto, harjoittelu

2 Oman osaamisen kehittäminen 60 op

Tietorakenteet ja algoritmit sekä web-ohjelmointi

Palvelimet ja palvelut, tietoverkot, tietoturva sekä kyberturva

Kannattava ohjelmistotuotanto, ICT-infrastruktuuri sekä tiimityö- ja viestintätaidot

Matematiikka sekä ICT-liiketoiminta ja yrittäjyys

Ohjelmistotuotanto ja ensimmäinen harjoittelu

1 Ammattialaan perehtyminen 60 op

Ohjelmointiosaamisen laajentaminen sekä perusteet tiedonhallinnasta, tietoverkoista, pilvipalveluista ja fysiikasta

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