

Tietotekniikka

insinööri 240 OP

4 Oman osaamisen soveltaminen
60 op

Ohjelmistotekniikan osaaja

Tietoverkkotekniikan osaaja

Maisteripolku Itä-Suomen yliopistoon

Kohti asiantuntijuutta ja jatkuvaa oppimista

Viimeiset ammattiopinnot
Opinnäytetyö
Harjoittelu

3 Oman osaamisen syventäminen
60 op

BigDataa, Business Intelligenceä ja Java web-ohjelmointia

Laajoja kytkin- ja reititinverkkoja sekä virheenjäljitystä

Tietorakenteita ja algoritmeja sekä hajautettuja ja samanaikaisia järjestelmiä

Ohjelmistotekniikka

Tietoverkkotekniikka

Maisteripolku

Matematiikkaa, Englantia, Linux-palvelimia, web-ohjelmointia
Palvelutuotantoa, IoT-ohjelmointia, .NET-ohjelmointia sekä tietotekniikkaprojektin toteuttamista

2 Oman osaamisen kehittäminen
60 op

web-ohjelmointia ja pilvipalveluita

Kannattava ohjelmistotuotanto ja toimiva ICT-infrastruktura sekä tiimityö- ja viestintätaidot

Windows-palvelimia ja verkon palveluita, Tietoverkkoja sekä kyberturvaa

Matematiikkaa sekä ICT-liiketoimintaa ja yrittäjyyttä

Ohjelmistotuotantoa ja ensimmäinen harjoittelu

1 Ammattialaan perehtyminen
60 op

Ohjelmointiosaamisen laajentaminen sekä perusteet tiedonhallinnasta, tietoverkoista ja fysiikasta

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