

Syksy 1/22

Syksy 2/22

Kevät 1/23

Kevät 2/23

TRTKP22A3

Johdatus ICT-opintoihin

TK00DG69-3003 Orientaatio ja DIILI
TK00DW05-3001 Ohjelmoinnin perusteet
TK00DW06-3001 Käyttöjärjestelmät
TK00DG67-3004 Studiemiiljö

Sovelluskehitys

TK00DW07-3001 Tietokannat
TK00DW08-3001 Olio-ohjelmointi
TK00DW09-3001 Analysoinnin perusteet
TK00DW10-3001 Tietoverkot ja tietoturva
TK00DW11-3001 Working English

Web-kehitys

TK00DW12-3001 Staattisen verkkosivun rakentaminen
TK00DW13-3001 Web-ohjelmointi
TK00DW14-3001 Sisällönhallintajärjestelmät
TK00DG68-3003 Företagsmiljö och arbetssökande

Software Development

TK00DW30-3001 Applied Application Project
TK00DG63-3002 Software Development Tools
TK00DG54-3002 Web Services



TK00DJ80-3003 Professional English

TAI

Cloud Foundations

TK00DJ19-3003 Cloud Services
TK00DJ20-3003 Cloud-Based Business Solutions
TK00DJ21-3003 Agile Business Solution Development



TK00DJ80-3003 Professional English

TRTKM22A3

Johdatus ICT-opintoihin

TK00DG69-3004 Orientaatio ja DIILI
TK00DW05-3002 Ohjelmoinnin perusteet
TK00DW06-3002 Käyttöjärjestelmät
TK00DG67-3005 Studiemiiljö

Sovelluskehitys

TK00DW07-3002 Tietokannat
TK00DW08-3002 Olio-ohjelmointi
TK00DW09-3002 Analysoinnin perusteet
TK00DW10-3002 Tietoverkot ja tietoturva
TK00DW11-3002 Working English

Web-kehitys

TK00DW12-3002 Staattisen verkkosivun rakentaminen
TK00DW13-3002 Web-ohjelmointi
TK00DW14-3002 Sisällönhallintajärjestelmät
TK00DG68-3004 Företagsmiljö och arbetssökande

Pilvipalveluiden perusteet

TK00DL82-3002 Pilvipalveluiden perusteet
TK00DL83-3002 Liiketoimintaratkaisut pilvessä
TK00DL84-3002 Ketterä kehitysprojekti
TK00DJ80-3004 Professional English

TRTKM22B3

IT-ammattilaiseksi 1

TK00DU27-3001 Ohjelmoinnin perusteet
TK00DU30-3001 Käyttöliittymän suunnittelu ja toteutus
TK00DU31-3001 Analysoinnin perusteet
TK00DU32-3001 Käyttöjärjestelmät

IT-ammattilaiseksi 2

TK00DU34-3001 Staattisen verkkosivun rakentaminen
TK00DU35-3001 Olio-ohjelmointi
TK00DU36-3001 Tietokannat
TK00DU38-3001 Ohjelmistokehityksen menetelmät

IT-ammattilaiseksi 3

TK00DU39-3001 Web-ohjelmointi
TK00DU40-3001 Testausprosessit
TK00DU41-3001 Pilvipalvelut
TK00DU42-3001 Sovelluksen suunnittelumenetelmät

IT-ammattilaiseksi 4

TK00DU43-3001 Ohjelmistorobotiikka
TK00DU44-3001 Sisällönhallintajärjestelmät
TK00DU45-3001 Analytiikkaratkaisut
TK00DU46-3001 Liiketoimintajärjestelmät

Syksy 1/22

Syksy 2/22

Kevät 1/23

Kevät 2/23

TRTKP21A3

Asiakasprojektien toteuttaminen

TK00DH06-3001 Tiedonkäsittely Pythonilla
TK00DJ25-3001 Ohjelmistotestaus
TK00DJ36-3001 Design Factory Project
TK00DG70-3001 Viestintä asiakasprojekteissa

Analytiikkaratkaisut liiketoiminnan tukena

TK00DH07-3001 Ennakoivat analytiikka-
menetelmät Pythonilla
TK00DH08-3001 Data-arkkitehtuuri ja -alustatyö
TK00DH15-3001 Sosiaalisen ja digitaalisen
median analytiikka

Liiketoimintaprosessien automatisointi

TK00DJ22-3001 Ohjelmistorobotiikka ja
-automaatio
TK00DJ24-3001 Ohjelmiston
suunnittelumenetelmät
TK00DJ23-3001 Miniprojekti

Backend Web Development

TK00DH19-3001 Web Accessibility
TK00DH20-3001 JavaScript
TK00DH21-3001 Web Framework Project

TAI

Data Science

TK00DH09-3001 Mathematics for Data
Science with Python
TK00DH10-3001 Big Data Technologies
TK00DH11-3001 Applied Machine Learning

TAI

Delivering Software Products

TK00DJ32-3001 Software Delivery Models &
Methods
TK00DJ30-3001 Web Servers
TK00DJ29-3001 Containerization
TK00DJ31-3001 Software Delivery Tools

TRTKM21A3

Asiakasprojektien toteuttaminen

TK00DH06-3002 Tiedonkäsittely Pythonilla
TK00DJ25-3002 Ohjelmistotestaus
TK00DJ36-3002 Design Factory Project
TK00DG70-3002 Viestintä asiakasprojekteissa

Analytiikkaratkaisut liiketoiminnan tukena

TK00DH07-3002 Ennakoivat analytiikka-
menetelmät Pythonilla
TK00DH08-3002 Data-arkkitehtuuri ja -alustatyö
TK00DH15-3002 Sosiaalisen ja digitaalisen
median analytiikka

Liiketoimintaprosessien automatisointi

TK00DJ22-3002 Ohjelmistorobotiikka ja
-automaatio
TK00DJ24-3002 Ohjelmiston
suunnittelumenetelmät
TK00DJ23-3002 Miniprojekti

Ohjelmistoratkaisujen toimittaminen

TK00DL88-3001 Ohjelmistotuotannon
menetelmät
TK00DL89-3001 Web palvelimet
TK00DL90-3001 Ohjelmistojen kontittaminen
TK00DL91-3001 Ohjelmistotuotannon
työkalut

TAI

Backend Web Development

TK00DH19-3001 Web Accessibility
TK00DH20-3001 JavaScript
TK00DH21-3001 Web Framework Project
(huom. rajattu sisäänotto)

24/7 -
toteutus

Syksy 1/22

Syksy 2/22

Kevät 1/23

Kevät 2/23

TRTKP20A3

TK00CU50-3001
Verkon ylläpito ja
virtualisointipalvelut

TAI

TK00CU52-3001
Mobile Programming

TK00CU48-3001
ICT Project

TAI

CA00CH57-3002
Introduction to Game Engine
Development and AR/VR

99991201
Opinnäytetyö

Harjoittelu

Vapaavalintaisia opintoja

TRTKM20A3

TK00CU50-3001
Verkon ylläpito ja
virtualisointipalvelut

TAI

TK00CU52-3001
Mobile Programming

(huom. rajattu sisäänotto)

**24/7 -
toteutus**

TK00CU48-3002
ICT Project

TAI

Kyberturvallisuus

TK00DX67 Kyberturvallisuus
TK00DX68 Hyökkäykset, puolustus-
menetelmät ja suojaus
TK00DX69 Penetraatiotestaus, auditointi
ja kyberturvallisuusharjoittelu

TK00CU48-3002
ICT Project

TAI

99991201
Opinnäytetyö

99991201
Opinnäytetyö *(suositeltu)*