

Tunnus	Nimi	Laajuus
	<b>Johdatus ICT-opintoihin</b>	<b>15 op</b>
TK00ED56-3001	Orientaatio opintoihin	3 op
TK00ED58-3001	Ohjelmoinnin perusteet	5 op
TK00ED60-3001	Käyttöjärjestelmät	5 op
TK00ED62-3001	Studiemiljö	2 op
	<b>Sovelluskehitys</b>	<b>15 op</b>
TK00ED64-3001	Tietokannat	3 op
TK00ED66-3001	Olio-ohjelmointi	4 op
TK00ED68-3001	Analysoinnin perusteet	3 op
TK00ED70-3001	Tietoverkot ja tietoturva	3 op
TK00ED72-3001	Working English	2 op
	<b>Web kehitys</b>	<b>15 op</b>
TK00ED74-3001	Staattisen verkkosivuston rakentaminen	4 op
TK00ED76-3001	Web-ohjelmointi	5 op
TK00ED78-3001	Sisällönhallintajärjestelmät	3 op
TK00ED80-3001	Företagsmiljö och arbetsökande	3 op
	<b>Pilvipalveluiden perusteet</b>	<b>15 op</b>
TK00ED82-3001	Pilvipalveluiden perusteet	3 op
TK00ED84-3001	Liiketoimintaratkaisut pilvessä	5 op
TK00ED86-3001	Ketterä kehitysprojekti	4 op
TK00ED88-3001	Professional English	3 op
	<b>Asiakasprojektien toteuttaminen</b>	<b>15 op</b>
TK00DH06-3004	Tiedonkäsittely Pythonilla	4 op
TK00DJ25-3004	Ohjelmistotestaus	3 op
TK00DJ36-3004	Design Factory Project	5 op
TK00DG70-3004	Viestintä asiakasprojekteissa	3 op
	<b>Analytiikkaratkaisut liiketoiminnan tukena</b>	<b>15 op</b>
TK00DH07-3004	Ennakoivat analytiikkamenetelmät Pythonilla	5 op
TK00DH08-3004	Data-arkkitehtuuri ja alustatyö	5 op
TK00DH15-3004	Sosiaalisen ja digitaalisen median analytiikka	5 op
	<b>Liiketoimintaprosessien automatisointi</b>	<b>15 op</b>
TK00DJ22-3004	Ohjelmistorobotiikka ja -automaatio	6 op
TK00DJ24-3004	Ohjelmiston suunnittelumenetelmät	4 op
TK00DJ23-3004	Miniprojekti	5 op
	<b>Ohjelmistoratkaisujen toimittaminen</b>	
TK00DL88-3002	Ohjelmistotuotannon menetelmät	3 op
TK00DL89-3002	Web palvelimet	5 op
TK00DL90-3002	Ohjelmistojen kontittaminen	3 op
TK00DL91-3002	Ohjelmistotuotannon työkalut	4 op
	<b>Backend web development</b>	<b>15 op</b>
TK00DH19-3002	Web accessibility	3 op
TK00DH20-3002	JavaScript	3 op
TK00DH21-3002	Web Framework Project	9 op
	<b>Pilvipalvelut</b>	<b>15 op</b>
TK00DL85-3001	Pilvipalvelut	8 op
TK00DL86-3001	Monipilviympäristön hallinta	3 op
TK00DL87-3001	Kyberturvallisuus pilviympäristöissä	4 op
	<b>Mobile programming</b>	<b>15 op</b>

TK00DH16-3001	Virtualization Techniques for Software Developers	4 op
TK00DH17-3001	Cross-platform Development	5 op
TK00DH18-3001	Mobile Programming Project	6 op
	<b>Kyberturvallisuus</b>	<b>15 op</b>
TK00DX67-3002	Kyberturvallisuus	5 op
TK00DX68-3002	Hyökkäykset, puolustusmenetelmät ja suojautuminen	5 op
TK00DX69-3002	Penetraatiotestaus, auditointi ja kyberturvallisuusharjoittelu	5 op
	<b>ICT Project</b>	<b>15 op</b>
TK00DH22-3001	ICT Project Implementation	8 op
TK00DH23-3001	ICT Project Specification and Management	4 op
TK00DH24-3001	Communication in ICT Project	3 op