

Tunnus	Nimi	Laajuus
	Johdatus ICT-opintoihin	15 op
TK00EC32-3001	Orientaatio opintoihin	3 op
TK00EC34-3001	Ohjelmoinnin perusteet	5 op
TK00EC36-3001	Käyttöjärjestelmät	5 op
TK00EC38-3001	Studiemiljö	2 op
	Sovelluskehitys	15 op
TK00EC40-3001	Tietokannat	3 op
TK00EC42-3001	Olio-ohjelmointi	4 op
TK00EC44-3001	Analysoinnin perusteet	3 op
TK00EC46-3001	Tietoverkot ja tietoturva	3 op
TK00EC48-3001	Working English	2 op
	Web kehitys	15 op
TK00EC50-3001	Staattisen verkkosivuston rakentaminen	4 op
TK00EC52-3001	Web-ohjelmointi	5 op
TK00EC54-3001	Sisällönhallintajärjestelmät	3 op
TK00EC56-3001	Företagsmiljö och arbetsökande	3 op
	Valinnaiset ydinaineopinnot	
TK00EC58-3001	Professional English	3 op
	Software Development	12 op
TK00EC60-3001	Applied Application Project	4 op
TK00EC62-3001	Software Development Tools	3 op
TK00EC64-3001	Web Services	5 op
	Cloud Foundations	12 op
TK00EC66-3001	Cloud Services	3 op
TK00EC68-3001	Cloud-Based Business Solutions	5 op
TK00EC70-3001	Agile Business Solution Development	4 op
	Asiakasprojektien toteuttaminen	15 op
TK00DH06-3003	Tiedonkäsittely Pythonilla	4 op
TK00DJ25-3003	Ohjelmistotestaus	3 op
TK00DJ36-3003	Design Factory Project	5 op
TK00DG70-3003	Viestintä asiakasprojekteissa	3 op
	Analytiikkaratkaisut liiketoiminnan tukena	15 op
TK00DH07-3003	Ennakoivat analytiikkamenetelmät Pythonilla	5 op
TK00DH08-3003	Data-arkkitehtuuri ja -alustatyö	5 op
TK00DH15-3003	Sosiaalisen ja digitaalisen median analytiikka	5 op
	Liiketoimintaprosessien automatisointi	15 op
TK00DJ22-3003	Ohjelmistorobotiikka ja -automaatio	6 op
TK00DJ24-3003	Ohjelmiston suunnittelumenetelmät	4 op
TK00DJ23-3003	Miniprojekti	5 op
	Delivering Software Products	15 op
TK00DJ32-3002	Software Delivery Models & Methods	3 op
TK00DJ30-3002	Web Servers	5 op
TK00DJ29-3002	Containerization	3 op
TK00DJ31-3002	Software Delivery Tools	4 op
	Backend web development	15 op
TK00DH19-3002	Web Accessibility	3 op
TK00DH20-3002	JavaScript	3 op
TK00DH21-3002	Web Framework Project	9 op

	Data Science	15 op
TK00DH09-3002	Mathematics for Data Science with Python	6 op
TK00DH10-3002	Big Data Technologies	3 op
TK00DH11-3002	Applied Machine Learning	6 op
	Cloud Computing	15 op
TK00DJ26-3001	Cloud Computing	8 op
TK00DJ27-3001	Multicloud Management	3 op
TK00DJ28-3001	Cybersecurity in Cloud Environments	4 op
	Mobile programming	15 op
TK00DH16-3001	Virtualization Techniques for Software Developers	4 op
TK00DH17-3001	Cross-platform Development	5 op
TK00DH18-3001	Mobile Programming Project	6 op
	Machine Learning and AI	15 op
TK00DH12-3001	Solutions for Pattern Recognition	5 op
TK00DH14-3001	Artificial Intelligence	5 op
TK00DH13-3001	Development of Artificial Intelligence Applications	5 op
	Kyberturvallisuus	15 op
TK00DX67-3002	Kyberturvallisuus	5 op
TK00DX68-3002	Hyökkäykset, puolustusmenetelmät ja suojaus	5 op
TK00DX69-3002	Penetraatiotestaus, auditointi ja kyberturvallisuusharjoittelu	5 op
	Game Engine Development	
TK00DJ33-3001	3D Modelling	3 op
TK00DJ34-3001	Game Programming	6 op
TK00DJ35-3001	Game Development Project	6 op
	ICT Project	15 op
TK00DH22-3001	ICT Project Implementation	8 op
TK00DH23-3001	ICT Project Specification and Management	4 op
TK00DH24-3001	Communication in ICT Project	3 op