

Tietojenkäsittely (päiväopinnot) - MODUULIKARTTA 2025-2026

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	PERIODI 5 KESÄOPINNOT
TRTKP25A3	Ydiosaaminen Johdatus ICT opintoihin Orientaatio opintoihin TK00EC32-3003 Ohjelmoinnin perusteet TK00EC34-3003 Käyttöjärjestelmät TK00EC36-3003 Studiemiljö TK00FR02-3001	Ydiosaaminen Sovelluskehitys Tietokannat TK00EC40-3003 Olio-ohjelmointi TK00EC42-3003 Analysoinnin perusteet TK00EC44-3003 Tietoverkot ja tietoturva TK00EC46-3003 Working English TK00EC48-3003	Ydiosaaminen Web-kehitys Staattisen verkkosivun rakentaminen TK00EC50-3003 Web-ohjelmointi TK00EC52-3003 Sisällönhallintajärjestelmät TK00EC54-3003 Företagsmiljö och arbetsökande TK00FR03-3001	Ydiosaaminen Software Development Professional English TK00EC58-3003 Applied Application Project TK00EC60-3003 Software Development Tools TK00EC62-3003 Web Services TK00EC64-3003	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op (mahdollisuus suorittaa)
				Ydiosaaminen Cloud Foundations Professional English TK00EC58-3003 Cloud Services TK00EC66-3003 Cloud-Based Business Solutions TK00EC68-3003 Agile Business Solution Development TK00EC70-3003	
TRTKP24A3	Ydiosaaminen Asiakasprojektien toteuttaminen Tiedonkäsittely Pythonilla TK00EC72-3002 Ohjelmistotestaus TK00EC74-3002 Design Factory Project TK00EC76-3002 Viestintä asiakasprojekteissa TK00EC78-3002	Ydiosaaminen Analytiikkaratkaisut liiketoiminnan tukena Ennakoivat analytiikkamenetelmät Pythonilla TK00EC80-3002 Data-arkkitehtuuri ja -alustatyö TK00EC82-3002 Sosiaalisen ja digitaalisen median analytiikka TK00EC84-3002	Ydiosaaminen Liiketoimintaprosessien automatisointi Ohjelmistorobotiikka ja -automaatio TK00EC86-3002 Ohjelmiston suunnittelumenetelmät TK00EC88-3002 Miniprojekti TK00EC90-3002	Profiloiva osaaminen Backend Web Development Web Accessibility TK00EC94-3002 JavaScript TK00EC96-3002 Web Framework Project TK00EC98-3002	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op (mahdollisuus suorittaa)
				Profiloiva osaaminen Data Science Mathematics for Data Science with Python TK00FR36-3001 Applied Machine Learning TK00FR37-3001 Big Data Analytics TK00FR38-3001	
				Profiloiva osaaminen Delivering Software Products Software Delivery Models & Methods TK00ED18-3002 Web Servers TK00ED20-3002 Containerization TK00ED22-3002 Software Delivery Tools TK00ED24-3002	

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	PERIODI 5 KESÄOPINNOT
TRTKP23A3	Profiloiva osaaminen Mobile Programming Virtualization Techniques for Software Developers TK00ED00-3001 Cross-platform Development TK00ED02-3001 Mobile Programming Project TK00ED04-3001	Profiloiva osaaminen Game Engine Development 3D Modelling TK00ED32-3001 Game Programming TK00EX51-3002 Game Development Project TK00EX52-3002	Ydinosaaminen Opinnäytetyö 15 op	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op (jos ei aiemmin suoritettu)	Ydinosaaminen Harjoittelu 30 op (mahdollisuus suorittaa)
	Profiloiva osaaminen Machine Learning & AI Solutions in Pattern Recognition TK00ED12-3001 Artificial Intelligence TK00ED14-3001 Development of Artificial Intelligence Applications TK00ED16-3001	Profiloiva osaaminen Cybersecurity Cybersecurity TK00FR42-3001 Cyber Attacks and Defense Methods TK00FR43-3001 Penetration Tests, Audits and Red Teaming TK00FR44-3001			
	Profiloiva osaaminen Cloud Computing Cloud Computing TK00ED26-3001 Multicloud Management TK00ED28-3001 Cybersecurity in Cloud Environments TK00ED30-3001	Profiloiva osaaminen ICT Project ICT Project and Product Planning TK00EX49-3002 ICT Project and Product Implementation TK00EX50-3002			
TRTKP22A3	Ydinosaaminen Harjoittelu 30 op (jos ei aiemmin suoritettu)	Ydinosaaminen Harjoittelu 30 op (jos ei aiemmin suoritettu)			