

Tietojenkäsittely (päiväopinnot) - MODUULIKARTTA 2026-2027

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	PERIODI 5 KESÄOPINNOT
TRTKP26A3	<p>Ydinosaaminen Johdatus ICT opintoihin Orientaatio opintoihin TK00EC32-3004 Ohjelmoinnin perusteet TK00EC34-3004 Käyttöjärjestelmät TK00EC36-3004 Studiemiljö TK00FR02-3003</p>	<p>Ydinosaaminen Sovelluskehitys Tietokannat TK00EC40-3004 Olio-ohjelmointi TK00EC42-3004 Analysoinnin perusteet TK00EC44-3004 Tietoverkot ja tietoturva TK00EC46-3004 Tietojenkäsittelyn ammatillinen englanti, 1 TK00GE76-3001</p>	<p>Ydinosaaminen Web kehitys Staattisen verkkosivun rakentaminen TK00GE53-3001 Web-ohjelmointi TK00EC52-3004 Sisällönhallintajärjestelmät TK00EC54-3004 Företagsmiljö och arbetssökande TK00FR03-3003</p>	<p>Ydinosaaminen Software Development Tietojenkäsittelyn ammatillinen englanti, 2 TK00GE77-3001 Innovation project VV00GB64-3010 Applied Application Project TK00GD78-3001 Software Development Tools TK00GD79-3001</p>	<p>Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op (mahdollisuus suorittaa)</p>
				<p>Ydinosaaminen Cloud Foundations Tietojenkäsittelyn ammatillinen englanti, 2 TK00GE77-3001 Innovation project VV00GB64-3010 Cloud Services TK00GE46-3001 Agile Development Tools TK00GD80-3001</p>	
TRTKP25A3	<p>Ydinosaaminen Asiakasprojektien toteuttaminen Tiedonkäsittely Pythonilla TK00EC72-3003 Ohjelmistotestaus TK00EC74-3003 Design Factory Project TK00EC76-3003 Viestintä asiakasprojekteissa TK00EC78-3003</p>	<p>Ydinosaaminen Analytiikkaratkaisut liiketoiminnan tukena Ennakoivat analytiikkamenetelmät Pythonilla TK00EC80-3003 Data-arkkitehtuuri ja -alustatyö TK00EC82-3003 Sosiaalisen ja digitaalisen median analytiikka TK00EC84-3003</p>	<p>Ydinosaaminen Liiketoimintaprosessien automatisointi Ohjelmistorobotiikka ja -automaatio TK00EC86-3003 Ohjelmiston suunnittelumenetelmät TK00EC88-3003 Miniprojekti TK00EC90-3003</p>	<p>Profiloiva osaaminen Full-Stack Web Development JavaScript TK00GE67-3001 Front-end Development CA00GD84-3001 Backend Development CA00GD85-3001 Full-Stack Web Application Project CA00GD86-3001</p>	<p>Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op (mahdollisuus suorittaa)</p>
				<p>Profiloiva osaaminen Data Science Mathematics for Data Science with Python TK00FR36-3002 Applied Machine Learning TK00FR37-3002 Big Data Analytics TK00FR38-3002</p>	
				<p>Profiloiva osaaminen Delivering Software Products Software Delivery Models & Methods TK00ED18-3002 Web Servers TK00ED20-3003 Containerization TK00ED22-3003 Software Delivery Tools TK00ED24-3003</p>	

TRTKP24A3	Profiloiva osaaminen Mobile Programming Virtualization Techniques for Software Developers TK00ED00-3002 Cross-platform Development TK00ED02-3002 Mobile Programming Project TK00ED04-3002	Profiloiva osaaminen Game Development 3D Modelling TK00ED32-3002 Game Programming TK00EX51-3003 Game Development Project TK00EX52-3003	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 Neural Networks for Computer Vision TK00FR39-3001 AI Search Algorithms TK00FR40-3001 Development of AI Applications TK00FR41-3001	Profiloiva osaaminen Cybersecurity Cybersecurity TK00FR42-3002 Cyber Attacks and Defense Methods TK00FR43-3002 Penetration Tests, Audits and Red Teaming TK00FR44-3002			
	Profiloiva osaaminen Cloud Computing Cloud Computing TK00ED26-3002 Multicloud Management TK00ED28-3002 Cybersecurity in Cloud Environments TK00ED30-3002	Profiloiva osaaminen ICT Project ICT Project and Product Planning TK00EX49-3003 ICT Project and Product Implementation TK00EX50-3003			
TRTKP23A3	Ydinosaaminen Harjoittelu 30 op (jos ei aiemmin suoritettu)	Ydinosaaminen Harjoittelu 30 op (jos ei aiemmin suoritettu)			