

RYHMÄ	PERIODI 1	PERIODI 2	PERIODI 3	PERIODI 4	PERIODI 5 KESÄOPINNOT
INTKM26A2	Ydinsaaminen Toimijana tietoyhteiskunnassa TB00FY27 Orientaatio TB00FY29 Ohjelmoinnin perusteet VV00EI01 Kestävä kehitys.nyt KM00GA83 Funktiot ja yhtälöt TB00FY35 Projektinhallinta KM00FY37 Tekniikan viestintä 1	Ydinsaaminen Digitalisaatio kiertotaloudessa TB00FY39 Mikrokontrollerit TB00FY41 Digitaaliset palvelut TB00FY43 Tietoverkkojen perusteet KM00GA84 Geometria ja vektorit KM00FY47 Tekniikan englantia 1	Ydinsaaminen Data kiertotaloudessa TB00FY49 Tietokantojen perusteet CA00FY51 Python datatieteessä TB00FY53 Arvoketjut kiertotaloudessa TB00FY55 Medialukutaito KM00FY57 Tekniikan englantia 2	Ydinsaaminen Data-analytiikka TB00FY61 DF Tiedolla johtaminen TB00FY63 DF Data-analytiikan työkalut TB00FY59 DF Data-analytiikan projektityö KM00FY67 Tekniikan ruotsi 1	Ydinsaaminen Työharjoittelu Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op Profiloiva osaaminen ICTSummer Project
INTKM25A2	Ydinsaaminen Kiertotalous TB00FH69 Kiertotalouden periaatteet TB00FH71 Innovaatio-osaaminen TB00FH73 DF Design Thinking TB00FS83 DF Circular Business Design KM00EI24 Tekniikan ruotsi 2	Ydinsaaminen IoT - Internet of Things TB00FH79 IoT-perusteet TB00FH81 IoT-projekti TB00FH83 3D-mallinnuksen ja -tulostuksen perusteet	Ydinsaaminen Älykkäät anturijärjestelmät TB00FH85 Järjestelmät ja anturit TB00FH91 Anturijärjestelmä-projekti TB00FH87 Sähköoppi ja magnetismi KM00FH89 Differentiaalilaskenta KM00FM61 Tekniikan viestintä 2	Ydinsaaminen Pilvipalvelut TB00FH95 Pilvipalveluiden perusteet TB00FH97 Pilvipalvelut-projekti TB00FH99 User Interface Design and Usability TB00FI01 Soveltava fysiikka KM00FI03 Integraalilaskenta	
INTKP24A2 INTKM24A2	Profiloiva osaaminen 3D-mallinnus ja -tulostaminen TB00EQ48 3D-mallinnus ja -tulostaminen	Profiloiva osaaminen Kehitysprojekti TB00EQ76 Kehitysprojekti		Profiling competence Data Science* TK00FR36 Mathematics for Data Science with Python TK00FR37 Applied Machine Learning TK00FR38 Big Data Analytics	
	Profiling competence Machine Learning & AI* TK00FR41 Development of AI Applications TK00FR40 AI Search Algorithms TK00FR39 Neural Networks for Computer Vision	Profiling competence Cybersecurity* TK00FR42 Cybersecurity TK00FR43 Cyber Attacks and Defense Methods TK00FR44 Penetration Tests, Audits and Red Teaming			
	Profiloiva osaaminen Johtaminen ja hankinnat (non-stop) TU00EQ56 Tiimityön johtaminen ja talous TU00EQ58 Arvo-ohjatut hankinnat TU00EQ60 Lean tehokkuuden kulmakivenä TB00EQ62 Johtaminen ja hankinnat -projekti				
INTBP23A2 INTBM23A2	Profiloiva osaaminen Vapaasti valittavat opinnot 15 op				
	Ydinsaaminen Työharjoittelu				
	Opinnäytetyö 15 op				