

TIETOJENKÄSITTELYTIEEEN AINEOPINNOT (70 OP)		OP	LUKUVUOSI
3621410	Diskreetit rakenteet * (Discrete Structures)	5 op	(I)
3621412	Ohjelmointi III – Olio-ohjelmointi * (Programming III – Object Oriented Programming)	5 op	(I)
3621414	Tietorakenteet ja algoritmit I * (Data Structures and Algorithms I)	5 op	(II)
3621413	Ihminen ja vuorovaikutteinen teknologia * (Human Factors of Interactive Technology)	5 op	(I)
3621427	Ohjelmistotuotanto I * (Software Engineering I)	5 op	(I)
3621415	Hajautetut ja samanaikaiset järjestelmät * (Distributed and Concurrent Systems)	5 op	(II)
3621423	Laskennan perusmallit * (Basic Models of Computation)	3 op	(II)
3621424	Tietorakenteet ja algoritmit II * (Data Structures and Algorithms II)	4 op	(II)
3621416	Ohjelmistotuotanto II * (Software Engineering II)	10 op	(II)
3621417	Web-ohjelmointi * (Web Programming)	5	(II)
3621418	Johdatus tietoturvaan * (Introduction to Data Security)	5	(II)
3621391	Aineopintojen seminaari (Preliminary Seminar in Computer Science)	2 op	(III)
3621392/3	LuK-tutkielma ja kypsyysnäyte (Bachelor of Science Thesis in Computer Science)	6 op	(III)
VALINNAISIA AINEOPINTOKURSSEJA VÄHINTÄÄN		5 op	(II-III)
VALINNAISIA AINEOPINTOJA 2019-2020:			
3621342	Aineopintojen harjoitustyö, tietojenkäsittelytiede (Project in BSc Studies in Computer Science)	2-5 op	(I-III)
3621333	Aineopintojen harjoittelu (Practical Training in BSc (Computer Science))	5-8 op	(II-III)
3621428	ICT – liiketoiminta ja yrittäjyys * (Introduction to ICT business economics)	5 op	(II-III)
3621432	Web-ohjelmoinnin jatkokurssi * (Advanced Web Programming)	5 op	(II-III)
3621425	Web- ja mobiilikäyttöliittymät * (Web and Mobile User Interfaces)	5 op	(II-III)
3621325	Android-ohjelmoinnin perusteet (Basics of Android Programming)	4 op	(I-III)
3621430	Tietojärjestelmän suunnittelu (Designing Information Systems)	4 op	(I-II)
3621431	Johdatus algoritmiseen data-analyysiin (Introduction to Algorithmic Data Analysis)	4 op	(III)
3621332	Johdatus testaukseen (Introduction to Software Testing)	4 op	(II-III)
3621344	Johdatus sulautettuihin järjestelmiin (Introduction to Embedded Systems)	4 op	(II-III)
3621419	Robottiikka (Robotics)	4 op	(II-III)
3621420	Datasta näkemyksiä (Insights from data)	4 op	(II-III)
3621435	Datan käsitteilyprosessit (Data Operations)	4 op	(II-III)

Tähdellä* merkityt kurssit toteutetaan yhteistyössä Itä-Suomen ICT-koulutuspolkuun osallistuvien ammattikorkeakoulujen kanssa: Joensuussa Karelia AMK ja Kuopiossa Savonia AMK