

DI, Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelma, automaatio ja tietotekniikan suunta, opintojen ajoitus 2019-2020																																				
1. vuosi											1. vuosi																									
SYKSY/AUTUMN											KEVÄT/SPRING																									
vkot	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	I										II										III					IV										
	ICATC2120 Wireless Networks 5 op										MATH2030 Numeeriset menetelmät 5 op (ei järjestetä lkv 2019-)										ICAT2130 Käyttöjärjestelmät					STAT3120 Probability and Stochastic Processes 5 op (ei järjestetä lkv 2019-)										
	MATH1010 Algebra 14 op										ICAT2100 Tietokannat ja avoimet rajapinnat 5 op										ICAT2090 Tekoäly energiatekniikassa 5 op					MATH2020 Diskreetti matematiikka 5 op					ICAT3130 Mobile Application Development					
	ICATC2070 Software Engineering Project 5op										ICAT2020 Digitaalipiirien mallinnus 5 op										MATHC2060 Usean muuttujan analyysi 5 op					STAT1010 Statistical Analysis of Contingency and Regression 5										
	ORMS1020 Operaatioanalyysi 5										ICAT3050 Embedded System Architecture and Design 5 op										ICATC2040 Software Testing 5 op					ICAT3120 Machine Learning 5 op					ICAT3060 Energy Chain Optimization 5 op (ei järjestetä lkv 2019-2020)					
	Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS 0 op										ICAT3080 Fuzzy Systems 5 op										ICAT3040 Digitaalitekniikan jatkokurssi 5 op															
	ICAT2140 Tietorakenteet 5 op																																			
	ICAT3030 Computer Simulations 5 op																																			

Suunnan opintoja tukevat opinnot

Syventävät opinnot

DI, Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelma, automaatio ja tietotekniikan suunta, opintojen ajoitus 2019-2020																																				
2. vuosi											2. vuosi																									
SYKSY/AUTUMN											KEVÄT/SPRING																									
vkot	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	I										II										III					IV										
	STAT3140 Applied Multivariate Statistics 5 op										ICAT3180 Applied Signal Processing 5 op										STAT3150 R Programming 5 op					ICAT3140 Ohjelmoinnin erikoiskurssi 5 op										
	KSUO / KENG Tieteellinen kirjoittaminen 5 op										ICAT3070 Evolutionary Computing 5 op										ICAT3170 SoC-FPGA 5 op					SATE3130 Smart Grid Communication 6 op (ei järjestetä lkv 2019-2020)					TITE3010 Algoritmien suunnittelu ja analyysi 5 op (ei järjestetä lkv 2019-2020)					
	TECH3010 Research Methods 5 op										ICAT3160 Security of Embedded and Distributed Systems 7 op										ICAT3110 Intelligent Robotics 5 op															
	ICAT3190 Special Topics in ICT and Automation 1-5 op																																			
	ICAT3090 ICAT Project Work 2 - 8 op																																			
	ICAT3150 Physiological Psychology 5 op																																			
	ICAT3100 ICAT seminar 3 op																																			
	Vapaasti valittavat opinnot																																			
	Liiketoimintaosaaminen 14 op																																			
	ICAT3990 Diplomityö 30 op; ICAT3995 Diplomityön alkuraportti 10 op, ICAT3996 Diplomityö ja esitelmä 20 op ja Kypsyyssnäyte 0 op																																			