

2019-2020 aloittaneiden TKK-opiskelijoiden opintojen suositeltu ajoitus, Automaation ja tietotekniikan opintosuunta																																					
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	22
	I										II					III					IV																
	MATHC1180 Differentiaalilaskenta 2op										MATHC1200 Integraalilaskenta 2op					MATHC1190 Differentiaaliyhtälöt ja sarjat 2op				Opintojaksot Differentiaalilaskenta, Integraalilaskenta ja Differentiaaliyhtälöt ja sarjat ovat rinnakkaisia																	
	MATHC1270 Teknillisen matematiikan perusteet*** 3 op										T* 1 op					MATHC1230 Lineaarialgebra I 2 op					MATH1240 Lineaarialgebra II 3 op																
	MATH1160 Matematiikan peruskurssi 4 op										FYSI1170 Aallot, optiikka ja termodynamiikka 4 op					ICATC1050 Johdatus ohjelmointiin 5 op				ICATC1060 Lähiverkot 5 op																	
	FYSI1150 Mekaniikka 4 op										ICATC1020 Digitaalitekniikka 5 op					ICAT1080 Tietotekniikan perusteet 3 op				TUTAC1030 Projektitoiminta 3 op (verkkokurssi)																	
	SATEC1160 Sähköenergiäjärjestelmien perusteet 3 op										TUTAC1090 Yrityksen reaali prosessit 3 op					SATEC1170 Sähkömittatekniikka: a: tasasähkö 2 op				KENG8115 Tekniikan englannin suullinen viestintä 2 op (myös syksyllä ryhmä)																	
	TUTAC1090 Yrityksen reaali prosessit 3 op										KSUO5500 Akateemiset viestintätaidot 3 op					SATECO030 Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus 2 op				TITE1130 Tietokoneen käyttö 1 op																	
	SATECO030 Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus 2 op										OPISC0020 Johdatus tekniikan opintoihin, OPIS0021 Opinto-ohjaus 1 op					T* = OPISC0020 Johdatus tekniikan opintoihin, Tiedonhaku (OPIS0002/OPIS0002A Tiedonhankintataidot I) 1 op				*** = Sisältää matematiikan lähtötestin																	

2019-2020 aloittaneiden TKK-opiskelijoiden opintojen suositeltu ajoitus, Automaation ja tietotekniikan opintosuunta																																					
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	22
	I										II					III					IV																
	MATHC1220 Kompleksianalyysi ja integraalimuunnokset 5 op										FYSI1180 Sähkö ja magnetismi 5 op					ICAT1040 Energiatehokas signaalin käsittely 3 op				SATE1160 Piirianalyysi A 5 op																	
	FYSI1180 Sähkö ja magnetismi 5 op										ICAT1010 C Programming 3 op					ICATC1030 Elektroniikka 3+2 op				ICATC2060 Olio-ohjelmointi 3+2 op																	
	ICAT2020 Digitaalipiirien mallinnus 5 op										FYSIC1200 Sähkötekniikan kemia 2 op					ICAT2100 Tietokannat ja avoimet rajapinnat 5 op				ICATC2110 Tietoliikenteen perusteet 5 op																	
	FYSIC1200 Sähkötekniikan kemia 2 op										ICAT2130 Käyttöjärjestelmät 5 op					ICATC2080 Sulautettujen järjestelmien perusteet 5 op				ICATC2050 Ohjelmistotuotannon käytännöt 5 op																	
	ICAT2100 Tietokannat ja avoimet rajapinnat 5 op										SATE2020 Energy Production 5 op (itseopiskelu)					KENG8116 Tekniikan englannin kirjallinen viestintä 3 op				SATE2130 Mallintaminen ja simulointi 5 op																	
	SATE2020 Energy Production 5 op (itseopiskelu)																																				

pakolliset suunnan opinnot
 valinnaiset suunnat opinnot

2019-2020 aloittaneiden TKK-opiskelijoiden opintojen suositeltu ajoitus, Automaation ja tietotekniikan opintosuunta																																					
3. 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	22
	I										II					III					IV																
	ICAT2140 Tietorakenteet 5 op										ICATC2030 Energy Technology ICT 5 op					FYSI1100 Energiatekniikan fysikaaliset perusteet 5 op				MATH1170 Probability and Statistics 5 op																	
	ICATC2120 Wireless Networks 5 op										MATHC1260 Matemaattisten ohjelmistojen perusteet					LIIK1200 Johdatus liiketoimintaosaamiseen 5 op				KSUO8500 Työstä kandidaatintutkielman kieli kuntoon 2 op																	
	ICATC2070 Software Engineering Project 5 op										Toinen kotimainen kieli 3 op (myös keväällä ryhmä)					ICATC2010 Sensor and Control Technology 5 op				ICAT2090 Tekoäly energiatekniikassa 5 op																	
	FYSIC1200 Sähkötekniikan kemia 2 op										ICATC2060 Usean muuttujan analyysi 5 op					TECH2990 Kandidaatin tutkielma 10 op ja KNÄY200X Kypsyysnäyte 0 op				Vapaasti valittavat opinnot																	
	Vapaasti valittavat opinnot																																				