

2019-2020 aloittaneiden TkK-opiskelijoiden opintojen suositeltu ajoitus, Sähkö- ja energiatekniikan 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 Differentiaali- MATHC1270 Teknillisen matematiikan perusteet*** 3 op										T* 1 op					MATHC1200 Integraalilaskenta 2 op						MATHC1190 Differentiaaliyhtälöt ja sarjat 2 op															
	MATH1160 Matematiikan peruskurssi 4 op										FYSI1170 Aallot , optiikka ja						MATH1240 Lineaarialgebra II 3 op																				
	FYSI1150 Mekaniikka 4 op										SATE1160 Piirianalyysi A 5 op						SATE1160 Piirianalyysi A 5 op																				
	ICATC1020 Digitaalitekniikka 5 op										ICATC1050 Johdatus ohjelmointiin 5 op						ICATC1060 Lähiverkot 5 op																				
	SATEC1160 Sähköenergiajärjestelmien perusteet 3 op										SATEC1170 Sähkötönteoppiiri: a: tasasähkö 2 op						SATEC1180 Sähkötönteoppiiri: vaihtosähkö 3 op																				
	TUTAC1090 Yrityksen reaali prosessit 3 op										KENG8115 Tekniikan englannin suullinen viestintä 2 op																										
	KSUO5500 Akateemiset viestintätaidot 3 op										SATEEC0030 Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus 2 op																										
	SATEC0030 Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus 2 op										TITE1130 Tietokoneen käyttö 1 op																										
	OPISC0020 Johdatus tekniikan opintoihin, OPIS0021 Opinto-ohjaus 1 op																																				

T* = OPISC0020 Johdatus tekniikan opintoihin, Tiedonhaku (OPIS0002/OPIS0002A Tiedonhankintataidot I) 1 op
 *** = Sisältää matematiikan lähtötasotestin

Opintojaksot
 Differentiaalilaskenta,
 Integraalilaskenta ja
 Differentiaaliyhtälöt ja sarjat ovat
 rinnakkaisia Matematiikan

2019-2020 aloittaneiden TkK-opiskelijoiden opintojen suositeltu ajoitus, Sähkö- ja energiatekniikan 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										MATHC2060 Usean muuttujan analyysi 5 op																										
	FYSI1180 Sähkö ja magnetismi 5 op										SATE2180 Kenttäteorian perusteet 3 op																										
	SATEC2160 Sähkölaitokset 3 op										SATEC2200 Tehoelektronikka 5 op																										
	SATE1070 Tekninen piirtäminen 3 op (itseopiskelukurssi)										SATEC2170 Sähkökoneet 5 op																										
											SATEC2190 Sähköverkot 3 op						SATE2130 Mallintaminen ja simulointi 5 op																				
	SATE1170 Piirianalyysi B 5 op										KENG8116 Tekniikan englannin kirjallinen viestintä 3 op (myös						SATEC2220 Tietokoneavusteinen sähkösuunnittelu 2 op																				
	SATE2020 Energy Production 5 op (itseopiskelu)																																				
	TUTAC1030 Projektitoiminta 3 op (verkkokurssi)																																				

2019-2020 aloittaneiden TkK-opiskelijoiden opintojen suositeltu ajoitus, Sähkö- ja energiatekniikan 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															
	FYCIC1200 Sähkötekniikan kemia 2 op										ICATC2030 Energy Technology ICT 5 op						FYSI1100 Energiatekniikan fysikaaliset perusteet 5 op																				
	SATE2120 Energijärj.mallin rak. 3 op										MATHC1260 Matemaattisten ohjelmistojen perusteet 3 op						ICAT1040 Energiatehokas signaalien käsittely 3 op																				
	SATE2210 Teknologiaseminaari 2 op										LIIK1200 Johdatus liiketoimintaosaamiseen 5 op																										
	ENER2020 Teknillinen termodynamiikka 5 op										KSUO8500 Työstä kandidaatintutkimelman kieli kuntoon 2 op						TECH2980 Kandidaatintutkimus 10 op ja KNÄY200X Kypsyysnäyte 0 op																				
	Toinen kotimainen kieli 3 op																Vapaasti valittavat opinnot																				
	SATEC2150 Sähköasennukset 5 op																ENER1010 Energiatekniikan kemia 5 op																				
	SATEC2240 Ohjelmoitavat logiikat 5 op																																				