

**DI, Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelma, Sähkötekniikan suunta, opintojen ajoitus 2018-2019**

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																				
	MATHC1220 Kompleksianalyysi ja integraalimuunnokset 5 op										MATH2060 Usean muuttujan analyysi 5 op					SATEC2220 Tietokoneavusteinen sähkösuunnittelu 2 op																				
	SATE180 Kenttäteorian perusteet 3 op										SATEC2200 Tehoelektronikka 5 op																									
	SATEC0030 Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus 5 op										SATEC1130 Muutosilmiot 2 op					SATEC1190 Taajuusanalyysi 2 op																				
											SATEC2190 Sähköverkot 5 op																									
											SATE2120 Energijärjestelmän mallin rakentaminen 3 op																									
	SATEC2240 Ohjelmoitavat logiikat 5 op										SATEC2170 Sähkökoneet 5 op																									
	SATEC2160 Sähkölaitokset 3 op										ICATC2080 Sulautettujen järjestelmien perusteet 5 op																									
						SATEC2150 Sähköasennukset 5 op					ICAT2090 Tekoäly energiatekniikassa 5 op																									
	OPIS0039 Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS 0 op										ICAT1040 Energiatehokas signaalien käsittely 3 op																									

Täydentävät opinnot

Suunnan opintoja tukevat opinnot

Syventävät opinnot

**DI, Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelma, Sähkötekniikan suunta, opintojen ajoitus 2018-2019**

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																				
	STAT1030 Tilastotieteen perusteet 5 op					MATH1170 Probability and Statistics 5										SATE3090 Uusiutuvat energialähteet 6 op																				
						SATE3150 Sähkön jakelu ja sähkömarkkinat 6 op					SATE3130 Smart Grid Communication 6 op					SATE3080 Taajuusmuuttajat 5 op (ei lv 2018-2019)																				
						KSUO/KENG Tieteellinen kirjoittaminen 5 op					SATE3170 Smart Grid Active Network 6 op (ei lv 2018-2019)																									
	SATE3010 Sähköjärjestelmien suojaus 6 op (ei lv 2018-2019)																																			
	SATE3040 Sähkön tuotanto ja siirto 6 op																																			
	SATE3140 Sähkötekniikan erikoistyö 4-10 op																																			
	SATE3060 Sähkötekniikan seminaari 4 op																																			
	Vapaasti valittavat opinnot 2-26 op																																			
	Liiketoimintaosaaminen 14 op																																			

**DI, Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelma, Sähkötekniikan suunta, opintojen ajoitus 2017-2018**

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
	I					II					III					IV					V															
	SATE3990 Diplomityö 30 op, SATE3991 Diplomityöesitelämä 0 op ja KNÄY3xxx Kypsyysnäyte 0 op																																			