

DI, Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelma, Sähkötekniikan suunta, opintojen ajoitus 2019-2020

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										SATEC0030 Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus 5 op										SATEC2240.A Ohjelmoitavat logiikat 5 op										SATE180 Kenttäteorian perusteet 3 op										SATEC2160 Sähkölaitokset 3 op										SATEC2150 Sähköasennukset 5 op										OPIS0039 Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS 0 op																													
											SATEC2190 Sähköverkot 5 op										MATHC2060 Usean muuttujan analyysi 5 op										SATEC1130 Muutosilmiöt 2 op										SATEC2200 Tehoelektronikka 5 op										SATEC2220 Tietokoneavust eimen sähkösuunnite lu 2 op										SATEC1190 Taajuusanalyysi 2 op										SATE2120 Energiajärjest elmän mallin rakentaminen 3 op										SATE3170 Smart Grid Active Network 6 op									
																					ICAT1040 Energiatehokas signaalien käsittely 3 op										ICAT2090 Tekoöly energiatekniikassa 5 op										ICATC2080 Sulautettujen järjestelmien perusteet 5 op										SATEC2170 Sähkökoneet 5 op																																							

- Täydentävät opinnot
- Suunnan opintoja tukevat opinnot
- Syventävät opinnot
- Liiketoimintaosaaminen

DI, Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelma, Sähkötekniikan suunta, opintojen ajoitus 2019-2020

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										SATE3160 Sähköjärjestelmien suojaus 6 op										SATE3150 Sähkön jakelu ja sähkömarkkinat 6 op (ei järjestetä lkv 2019-2020)										SATE3130 Smart Grid Communication 6 op (ei järjestetä lkv 2019-2020)										MATH1170 Probability and Statistics 5									
											SATE3210 Power Systems - Analysis and Principles 5 op (ei järjestetä lkv 2019-2020)										KSUO/KENG Tieteellinen kirjoittaminen 5 op										SATE3080 Taajuusmuuttajat 5 op										SATE3090 Uusiutuvat energialähteet 6 op (ei järjestetä lkv 2019-2020)									
											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 2019-2020

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 Diplomityöesitelmä 0 op ja KNÄY3xxx Kypsyysnäyte 0 op																																																	