

Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutusvastuu, monimuoto-opiskelu, lukuvuosi 2021 - 2022

	Syksy 2021, 1. periodi	Syksy 2021, 2. periodi	Kevät 2022, 3. periodi	Kevät 2022, 4. periodi	Kesä 2022, 5. periodi
INSAM18X7	SA00BW77-3002 Kunnossapito	SA00BW78-3003 Opinnäytetyö			
INSAM19X7	SA00BW71-3005 Teollisuuden automaatio- ja sähkösuunnittelu	SA00BW26-3003 Älykkäät ratkaisut kiinteistöautomaatiossa	SA00BW24-3004 Hajautetun energiantuotannon ratkaisut	SA00BW73-3002 Sähköurakointi	Electrical and Automation – Development Project
INSAM20X7	SA00CX06-3001 Sähkövoimatekniikan perusteet (alkanut jo 5/2021, loppuu 12/2021)	SA00CX08-3002 Rakennusten sähköverkot (alkanut jo 5/2021)	SA00CX19-3001 Ohjelmointisovellukset 2	SA00CX20-3001 Hybridijärjestelmät ja energiatehokkuus	Electrical and Automation – Development Project
INSAM21X7	SA00CW46-3001 Mittaustekniikan perusteet	SA00CW47-3001 Mittaustekniikan järjestelmät	SA00CW48-3001 Ohjelmointisovellukset 1	SA00CW50-3001 Sähkövoimatekniikan perusteet	Electrical and Automation – Development Project
INSAM22X7			INSA22X-1002 Johdatus automaatioon	INSA22X-1003 Automaation sovellukset	Electrical and Automation – Development Project
			KM00CV11-3010 Algebra, 3 op	KM00CV13-3004 Geometria ja lineaarialgebra, 3 op	
			SA00DC72-3001 Automaatiotekniikan perusteet, 5 op	SA00DC77-3001 Ohjelmoinnin perusteet, 4 op	
			KM00DE44-3007 Tekniikan viestintä 1, 3 op	KM00DE46-3003 Tekniikan englanti 1, 2 op	
			SA00DC74-3001 Tekniikkaprojekti 1, 2 op	SA00DC80-3001 Tekniikkaprojekti 2, 3 op	
			SA00DC75-3001 Teoreettinen sähkötekniikka – DC, 2 op	SA00DC81-3001 Teoreettinen sähkötekniikka – AC, 3 op	
INSAM21Y7	SA00CW64-3001 Sähkötekniikka 3	SA00CW65-3001 Sähkötekniikka 4	Opinnäytetyö		
INSAM22Y7			INSA22Y-1013 Sähkötekniikka 1	INSA22Y-1014 Sähkötekniikka 2	Electrical and Automation – Development Project
			SA00DH29-3001 Sähköjakeluverkot, 7 op	SA00DH32-3001 Sähköalan yrittäjyys, 4 op	
			SA00DH30-3001 Sähkómittaustekniikka, 4 op	SA00DH33-3001 Sähkökoneet ja rakennusten sähkökäytöt, 5 op	
			SA00DH31-3001 Teoreettinen sähkötekniikka – DC, 4 op	SA00DH35-3001 Sähkötyöturvallisuus, 2 op	
				SA00DH34-3001 Teoreettinen sähkötekniikka – AC, 4 op	

  Ydinsaaminen, pakollinen moduuli

 Profiloiva osaaminen, valinnainen moduuli

Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutusvastuu, päätoiminen opiskelu, lukuvuosi 2021 - 2022

	Syksy 2021, 1. periodi	Syksy 2021, 2. periodi	Kevät 2022, 3. periodi	Kevät 2022, 4. periodi	Kesä 2022, 5. periodi
INSAP18A7	SA00BW77-3001 Kunnossapito	SA00BW78-3004 Opinnäytetyö	SA00BW79-3003 Harjoittelu 1	SA00BW80-3003 Harjoittelu 2	
INSAP19A7	SA00CM28-3001 Teollisuuden automaatio- ja sähkösuunnittelu	SA00CM27-3001 Älykkäät ratkaisut kiinteistöautomaatiossa	SA00CM26-3001 Hajautetun energiantuotannon ratkaisut	SA00CM29-3001 Modernit teknologiasovellukset	Electrical and Automation – Development Project
INSAP20A7	SA00CU36-3001 Ohjelmointisovellukset 1	SA00CU37-3001 Sähkövoimatekniikan perusteet (alkanut jo 5/2021)	SA00CU38-3001 Rakennusten sähköverkot	SA00CU39-3001 Ohjelmointisovellukset 2	Electrical and Automation – Development Project
INSAP21A7	INSA21A-1001 Johdatus automaatioon	INSA21A-1002 Automaation sovellukset	INSA21A-1003 Mittaustekniikan perusteet	INSA21A-1004 Mittaustekniikan järjestelmät	Electrical and Automation – Development Project
	KM00CV11-3011 Algebra, 3 op SA00DB21-3001 Automaatiotekniikan perusteet, 5 op KM00DE44-3006 Tekniikan viestintä 1, 3 op SA00DB23-3001 Tekniikkaprojekti 1, 2 op SA00DB24-3001 Teoreettinen sähkötekniikka – DC, 2 op	KM00CV13-3005 Geometria ja lineaarialgebra, 3 op SA00DB85-3001 Ohjelmoinnin perusteet, 4 op KM00DE46-3004 Tekniikan englanti 1, 2 op SA00DB87-3001 Tekniikkaprojekti 2, 3 op SA00DB88-3001 Teoreettinen sähkötekniikka – AC, 3 op	SA00DB89-3001 Automaatiotekniikan laboratoriotyöt 1, 3 op KM00CV61-3004 Differentiaalilaskenta, 2 op SA00DB91-3001 Sähkömittaustekniikka, 8 op KM00DE42-3003 Tekniikan ruotsi 1, 2 op	SA00DB93-3001 Automaatiotekniikan laboratoriotyöt 2, 2 op KM00CV62-3004 Integraalilaskenta, 2 op SA00DB95-3001 Mittausjärjestelmät, 8 op KM00DE43-3003 Tekniikan ruotsi 2, 3 op	

  Ydinsaaminen, pakollinen moduuli

 Profiloiva osaaminen, valinnainen moduuli