

# Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutusvastuu, päätoiminen opiskelu, lukuvuosi 2022 - 2023

Syksy 2022, 1. periodi

Syksy 2022, 2. periodi

Kevät 2023, 3. periodi

Kevät 2023, 4. periodi

Kesä 2023, 5. periodi

INSAP19A7

SA00CM30-3001  
Kunnossapito

SA00BW78-3004  
Opinnäytetyö

SA00BW79-3003  
Harjoittelu 1

SA00BW80-3003  
Harjoittelu 2

INSAP20A7

SA00CU64-3001  
Hybridijärjestelmät ja energiatehokkuus

SA00CU66-3001  
Modernit teknologiasovellukset

SA00CU67-3001  
Prosessiautomaatio

SA00CU68-3001  
Tuotantoautomaatio

Electrical and Automation –  
Development Project

INSAP21A7

Ohjelmointisovellukset 1

Sähkövoimatekniikan perusteet

Rakennusten sähköverkot

Ohjelmointisovellukset 2

Electrical and Automation –  
Development Project

SA00BD97-3001 Mekaniikka, 3 op  
SA00BD98-3001 PLC-ohjelmointi ja käyttöliittymät, 8 op  
SA00BD99-3001 Tietoverkot ja tietoturva, 4 op

SA00DC04-3001 Fluidit, lämpöoppi ja termodynamiikka, 3 op  
KM00DE51-3002 Neuvottelutaidot, 2 op  
SA00DC01-3001 Sähköjako- ja siirtoverkot, 5 op  
SA00DC02-3001 Sähköjako- ja siirtoverkojen matematiikka, 3 op  
SA00DC03-3001 Sähkötyöturvallisuus, 2 op

SA00DC09-3001 Kansainvälinen projekti, osa 1, 1 op  
SA00DC05-3001 Rakennusten sähköverkkojen asennukset, 2 op  
SA00DC06-3001 Rakennusten sähköverkkojen suunnittelu, 4 op  
SA00DC07-3001 Sähkö, magnetismi ja aaltoliike, 3 op  
SA00DC08-3001 Sähköturvallisuussäädökset, -standardit ja asennustarkastukset, 3 op  
KM00DE49-3001 Tekniikan englanti 2, 2 op

SA00DC10-3001 Fysiikan laboratoriotyöt, 3 op  
SA00DC12-3001 Kansainvälinen projekti, osa 2, 1 op  
SA00DC11-3001 Sulautetut järjestelmät, 6 op  
KM00DE50-3001 Tekniikan englanti 3, 2 op  
SA00DC13-3001 Tilastomatematiikka ja differentiaaliyhtälöt, 3 op

INSAP22A7

Johdatus automaatioon

Automaation sovellukset

Mittaustekniikan perusteet

Mittaustekniikan järjestelmät

Electrical and Automation –  
Development Project

KM00CV11-3032 Algebra, 3 op  
SA00DB21-3002 Automaatiotekniikan perusteet, 5 op  
KM00DE44-3022 Tekniikan viestintä 1, 3 op  
SA00DB23-3002 Tekniikkaprojekti 1, 2 op  
SA00DB24-3002 Teoreettinen sähkötekniikka – DC, 2 op

KM00CV13-3020 Geometria ja lineaarialgebra, 3 op  
SA00DB85-3002 Ohjelmoinnin perusteet, 4 op  
KM00DE46-3016 Tekniikan englanti 1, 2 op  
SA00DB87-3002 Tekniikkaprojekti 2, 3 op  
SA00DB88-3002 Teoreettinen sähkötekniikka – AC, 3 op

SA00DB89-3002 Automaatiotekniikan laboratoriotyöt 1, 3 op  
KM00CV61-3018 Differentiaalilaskenta, 2 op  
SA00DB91-3002 Sähkömittaustekniikka, 8 op  
KM00DE42-3013 Tekniikan ruotsi 1, 2 op

SA00DB93-3002 Automaatiotekniikan laboratoriotyöt 2, 2 op  
KM00CV62-3017 Integraalilaskenta, 2 op  
SA00DB95-3002 Mittausjärjestelmät, 8 op  
KM00DE43-3011 Tekniikan ruotsi 2, 3 op

  Ydinsaaminen, pakollinen moduuli

 Profiloiva osaaminen, valinnainen moduuli