

LUT School of Energy Systems

Sähkötekniikan koulutusohjelma/Degree Programme in Electrical Engineering

Opintojaksomuutokset/Course changes 2024-2025

Asia 4, liite 2 Yhteenveto opintojaksomuutoksista

LES tiedekuntaneuvosto 17.4.2024

UUDET OPINTOJAKSOT/NEW COURSES				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year	Periodi/Period
BL40A2055	Wireless Communications	8	DI2/MSc2	1-2
BL10A0030	*Sähkötekniikka työelämässä 1	1	Tkk2/BSc2	1-2
BL10A0040	**Sähkötekniikka työelämässä 2	1	Tkk3/BSc3	1-2
BL40A0510	Digital Control 1	4	DI1/MSc1	1-2
BL30A1030	Electrical Machines	4	DI1/MSc1	2
BL30A1040	Electrical Drives 1	4	DI2/MSc2	1
BL30A1050	Electrical Drives 2	4	DI2/MSc2	2
BL20A0210	Sähkökauppa ja sähköpörssi	3	DI1/MSc1	3-4

*Luennoidaan ensimmäisen kerran/Lectured first time in 2025-26

**Luennoidaan ensimmäisen kerran/Lectured first time in 2026-27

MUUTTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES CHANGING				
Uusi opintojakso/New course			Korvaa opintojakson/Replaces the course	
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Tunniste, nimi ja op-määrä/Code, name, ECTS	
BL10A7002	Tekniikan kandidaatin tutkinnon työkokemus kotimaassa	2-6	BL10A7001 Tekniikan kandidaatin tutkinnon työharjoittelu kotimaassa	2
BL10A7002U	Tekniikan kandidaatin tutkinnon työkokemus ulkomailla	2-6	BL10A7001U Tekniikan kandidaatin tutkinnon työharjoittelu ulkomailla	2
BL10A8002	DI-tutkinnon työkokemus kotimaassa	2-6	BL10A8001 DI-tutkinnon työharjoittelu kotimaassa	2
BL10A8002U	DI-tutkinnon työkokemus ulkomailla	2-6	BL10A8001U DI-tutkinnon työharjoittelu ulkomailla	2
BL10A0102	Basics of Electrical Engineering, per. 1	2	BL10A0101 Basics of Electrical Engineering	3
BL40A2011	Introduction to Cyber-Physical Systems, per. 3-4	4	BL40A2010 Introduction to IoT-Based Systems	4
BL40A0111	Mittaustekniikan perusteet	2	BL40A0110 Mittaus- ja automaatiotekniikan perusteet	3
BL10A0001	Johdatus yliopisto-opiskeluun	1	BL10A0000 Johdatus sähkötekniikan opiskeluun	1

BL30A1440	*Electric and Hybrid Vehicle Powertrains	4	BL40A2920 Electric and Hybrid Vehicle Powertrains	4
BL50A0031	Elektroniikan perusteet 2, per. 3-4	3	BL50A0030 Elektroniikan perusteet 2	2
BL40A0301	Säätötekniikan perusteet B, per. 3	2	BL40A0300 Säätötekniikan perusteet B	3
BL20A0402	**Sähkömarkkinat	5	BL20A0401 Electricity Market	5
BL40A1203	***Digital Control 2, per. 3-4	6	BL40A1202 Digital Control Design	6
BL50A0101	***Analogiaelektroniikka 1	5	BL50A0100 Analogiatekniikka	5
BL50A1401	***Analogiaelektroniikka 2	6	BL50A1400 Analogiaelektroniikka	6

*Pelkkä tunnisteiden muutos/Change of code only

**Muuttuu suomenkieliseksi

***Vain nimen muutos/Change of name only

POISTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES REMOVED			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Korvaava opintojakso/Replaced by the course
BL40A0100	Measurement Technology	2	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL30A0400	Design of an Electrical Machine	6	BL30A1030 Electrical Machines, 3 ECTS
BL30A1001	Electrical Drives	8	BL30A1040 Electrical Drives 1, 4 ECTS & BL30A1050 Electrical Drives 2, 4 ECTS
BL30A1020	Electrical Drives, Compact	4	BL30A1040 Electrical Drives 1, 4 ECTS
BL30A1200	Numerical Methods in Electromagnetism	4	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL40A2020	Wireless Communication Systems	4	BL40A2055 Wireless Communications, 8 ECTS
BL40A2030	Wireless Communication Networks	4	BL40A2055 Wireless Communications, 8 ECTS
BL40A2040	Enabling Energy Internet via Machine-type Communications	4	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL40A2050	Laboratory Course in Wireless Communication Systems and Networks	4	BL40A2055 Wireless Communications, 8 ECTS
BL40A0501	Digitaalisäädön perusteet	4	Ei suora korvaavuutta kandidatasoisena/No direct replacement at BSc level
BL40A1740	Digital Electronics	3	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL40A2820	Motion Control and System Identification	5	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL40A0810	Digital Signal Processing II	4	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL50A0301	Radiotekniikan perusteet	3	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL30A1330	Computer Aided Design of Power Electronic Converters	6	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL50A1300	Advanced Course in Electronics	6	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL20A1600	Smart Grids	5	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement

BL50A0900	Analogiasignaalin käsittely	6	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL20A0201	Power Exchange Game for Electricity Markets	3	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
BL20A0920	Tiede - ja teknologiakasvatus	1	Ei suora korvaavuutta/No direct replacement
PERIODIMUUTOKSET/CHANGES TO TEACHING PERIODS			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	2023-24	2024-25
BL10A1002	Kandidaatintyön seminaari	2-3	3-4
BL10A1010	Bachelor's Thesis Seminar	2-3	3-4
BL20A0910	Technology and Society	1-kesä	3-kesä
BL50A0600	Electromagnetic Compatibility in Power Electronics	3	1
BL20A0500	Sähkönjakelutekniikka	2-3	3-4
BL40A5000	Principles of C-Programming	3	TkK/BSc3, per. 2. Not lectured in 2024-25, next time in 2025-26
BL40A1731	Digital Design	1	1-2

Jatko-opintojaksomuutokset/Post-graduate course changes 2024-2025

Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	
BL20AJ010	Open Science, Information Retrieval and Publishing	1	Poistuu/removed

HUOM. Sähkötekniikan DI-tasoiset opintojaksot eivät sovellu jatko-opintoihin 2024-25 alkaen.

NOTE: There will be no Master's level courses of electrical engineering suitable for post-graduate courses starting from 2024-25.