

**Opintojaksomuutokset/Course changes 2019-2020****10.04.2019 AN**

+ lisäys 27.5.

<b>UUDET OPINTOJAKSOT/NEW COURSES</b>				
<b>Tunniste/Code</b>	<b>Opintojakson nimi/Name of the course</b>	<b>Op/ECTS</b>	<b>Vuosikurssi/Year</b>	<b>Periodi/Period</b>
BL40A0130	Measurement and Control Systems*	5	B.Sc. (Tech.) 2	1-2
BL10A9030	Laboratory Course in Electrical Engineering*	5	B.Sc. (Tech.) 2	1-4
BL40A2050	Laboratory Course in Wireless Communication Systems and Networks	4	M.Sc. (Tech.) 2	1-2
BL10A9100	Sähkötekniikan erikoistyö	2-30	DI/M.Sc. (Tech.) 1, 2	1-4
BL10A0010	Johdatus sähkötekniikan etäopiskeluun**	2	DI/M.Sc. (Tech.) 1	1-2

\*alkaan/starting from 2020-21

\*\*Vain/Only DIODI &amp; ELEC

<b>MUUTTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES CHANGING</b>				
<b>Uusi opintojakso/New course</b>			<b>Korvaa opintojakson/Replaces the course</b>	
<b>Tunniste/Code</b>	<b>Opintojakson nimi/Name of the course</b>	<b>Op/ECTS</b>	<b>Tunniste, nimi ja op-määrä/Code, name, ECTS</b>	
BL10A0101	Basics of Electric Engineering, B.Sc. (Tech.) 1. per 1-2	3	BL10A0100 Sähkötekniikan peruskurssi, 3 op	
BL30A0001	Electric Circuits, B.Sc. (Tech.) 1, per 3-4	4	BL30A0000 Sähköiset piirit, 4 op	
BL30A0510	Introduction to Electrical Drives, B.Sc. (Tech.) 2/Tkk 3, per. 2*	3	BL30A0500 Sähkökäyttötekniikan perusteet, 3 op***	
BL40A1731	Digital Design, B.Sc. (Tech.) 3, per. 2**	3	BL40A1730 Digitaalitekniikka, 3 op****	
BL40A1812	Introduction to Embedded Systems, B.Sc.(Tech.) 3, per. 3-4**	6	BL40A1811 Johdanto sulautettuihin järjestelmiin, 6 op	
BL20A0701	Sähköverkkotekniikan peruskurssi	5	BL20A0700 Sähköverkkotekniikan peruskurssi, 4 op	
BL20A0710	Introduction to Electrical Power Systems, B.Sc. (Tech.) 3, per. 1**	5	BL20A0701 Sähköverkkotekniikan peruskurssi, 5 op****	
BL10A9011	Sähkötekniikan laboriotyöt 2	4	BL10A9010 Sähkötekniikan laboriotyöt 2, 3 op	

\*Alkaen/Starting from 2020-21

\*\*Alkaen/Starting from 2021-21

\*\*\*Poistuu/Will be removed in 2020-21

\*\*\*\*Poistuu/Will be removed in 2021-22

POISTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES REMOVED			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Korvaava opintojakso/Replaced by the course
BL10A1200	Tutkimusmetodiikka DIODI	4	BK10A1200 Research Methods and Methodologies, 4 op

PERIODI- JA VUOSIKURSSIMUUTOKSET/CHANGES TO TEACHING PERIODS AND YEARS			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	2018-19	2019-20
BL10A1100	Kandidaatintyö	per. 1-4	per. 1-3
BL10A1210	Sähkötekniikan laboratoriotyöt DIODI	per. 1-4	DI 1, INT. 43, 5, 9 ja 21
BL10A3001	Sähköturvallisuus	3-4 + INT 21	Tkk 3, per. 2-3 + INT 51
BL20A1001	Sähköverkkojen suojaus	per. 3	DI 1, 2, per. 4
BL30A0100	Piirianalyysi	per. 1	per. 2
BL40A2010	Introduction to IoT-Based Systems	M.Sc. (Tech.) 1	B.Sc. (Tech.) 2 or 3, per 1
BL40A2700	System Engineering Project Work	per. 1-2	DI 2, per. 1-3
BL50A0301	Radiotekniikan perusteet	per. 1	Tkk 3, per. 4
BL50A0600	Electromagnetic Compatibility in Power Electronics	per. 2	DI 2, per. 3

### Jatko-opintojaksomuutokset/Post-graduate course changes 2019-2020

UUDET JATKO-OPINTOJAKSOT/NEW POST-GRADUATE COURSES				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year	Periodi/Period
BL50AJ100	Postgraduate Course in Electronics	2-8	Doctoral studies	1-4
BL40AJ110	Postgraduate Course in Control Engineering	2-8	Doctoral studies	1-4
BL20AJ100	Postgraduate Course in Electric Energy Systems	2-8	Doctoral studies	1-4

MUUTTUVAT JATKO-OPINTOJAKSOT/POST-GRADUATE 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
BL10AJ111	Postgraduate Course in Electrical Engineering	2-8	BL01AJ110 Postgraduate Course in Electrical Engineering, 4-12 ECTS

<b>POISTUVAT JATKO-OPINTOJAKSOT/POST-GRADUATE COURSES REMOVED</b>			
<b>Tunniste/Code</b>	<b>Opintojakson nimi/Name of the course</b>	<b>Op/ECTS</b>	
BL40AJ101	Säätötekniikan jatko-opintoseminaari	3-12	

<b>PERIODI- JA VUOSIKURSSIMUUTOKSET/CHANGES TO TEACHING PERIODS AND YEARS</b>			
<b>Tunniste/Code</b>	<b>Opintojakson nimi/Name of the course</b>	<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>
BL20AJ100	Solar Economy	Every second year	By request, will be arranged in 2019-2020.