

Laskennallinen tekniikka/Computational Engineering
Opintojaksomuutokset/Course changes 2017-2018

UUDET OPINTOJAKSOT/NEW COURSES				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year	Periodi/Period
BM10A1200	Introduction to M.Sc. Studies in Computational Engineering and Technical Physics	1	DI 1	1
BM10A1300SS	Computational Fluid Dynamics	3	DI 1-2	LUT Summer School-opintojakso
BM20A6400	Laskennallisen tekniikan työkurssi*	4	TkK 3	3
BM20A6600	Diskreetit mallit ja menetelmät*	3	TkK 2	2-3
BM20A7000	Applied Engineering Mathematics**	6	DI 1	3
BM20A7100	Tilastollisten ja numeeristen menetelmien jatkokurssi*	4	TkK 3	2
BM30A3100	Johdatus yliopistofysiikkaan	6	TkK 1	1-2

* Ensimmäisen kerran lv:nna 18-19

** Ensimmäisen kerran 19-20/Will be lectured first time in academic year 2019-2020

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	
BM10A0802SS	Computational Engineering and Technical Physics: Automatic Traffic Surveillance	3	BM10A0801 Computational Engineering and Technical Physics: Low- and High-Frequency Inverse Imaging 3 ECTS cr	
BM20A1002	Matematiikan ja fysiikan tutorkurssi	4	BM20A1001 Matematiikan tutorkurssi 4 op	
BM20A6500	Simulation and System Dynamics	6	BM20A2000 Simulation 4 ECTS cr	
BM20A3102	Fuzzy Sets and Fuzzy Logic	6	BM20A3101 Fuzzy Sets and Fuzzy Logic 6 ECTS cr	
BM20A6700	Matematiikka I, osa A (3 op)	6	BM20A5800 Funktiot, lineaarialgebra ja vektorit 3 op	
BM20A6700	Matematiikka I, osa B (3 op)		BM20A5810 Differentiaalilaskenta ja sovellukset 4 op	
BM20A6800	Matematiikka II, osa A (3 op)	6	BM20A5820 Integraalilaskenta ja sovellukset 3 op	
BM20A6800	Matematiikka II, osa B (3 op)		BM20A5830 Differentiaaliyhtälöiden peruskurssi 3 op	
BM20A6900	Matematiikka III *	4	BM20A5840 Usean muuttujan funktiot ja sarjat 3 op**	
BM30A0311	Fysiikan laboratoriotyöt	6	BM30A0310 Fysiikan laboratoriotyöt (SÄTE) 6 op	

* Luennoidaan ensimmäisen kerran lv:nna 18-19

** Luennoidaan viimeisen kerran lv:nna 17-18

POISTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES REMOVED				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Korvaava opintojakso (jos päätetty)/Replaced by the course (if any)	
BM20A1410	Tilastomatematiikan harjoitustyö*	1	Ota yhteyttä opintojen ohjaajaasi.	
BM20A1901	Statistics II*	4	Please contact your study counsellor.	
BM20A2701	Numerical Methods II*	3	Please contact your study counsellor.	
BM20A2901	Discrete Optimization	5	Please contact your study counsellor.	
BM20A3203	Fuzzy Engineering and Decision Making	6	Please contact your study counsellor.	
BM20A3301	Stochastic Theory and Models*	3-5	Please contact your study counsellor.	

BM20A5400	Computational Modeling of Materials	6	Please contact your study counsellor.
BM20A6000	Ecomathematics	5	Please contact your study counsellor.
BM20A6300	Nonlinear Optimization	6	CS38A0020 Optimization in Business and in Industry 6 ECTS cr
BM30A2700	Lämpöopin perusteet	3	Ota yhteyttä opintojen ohjaajaasi.
BM40A0601	Tietokonegrafiikan perusteet	6	Ota yhteyttä opintojen ohjaajaasi.

* Luennoidaan viimeisen kerran lv:nna 17-18/Will be lectured last time in academic year 17-18

EI LUENNOIDA 2017-18/NOT LECTURED IN 2017-18		Luennoidaan seuraavan kerran/Next time lectured in	
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course		
BM40A0901	Computer Vision	18-19	
BM20A1801	Lineaarinen optimointi	18-19	

PERIODIMUUTOKSET/CHANGES TO TEACHING PERIODS			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	2016-17	2017-18
BM20A1401	Tilastomatematiikka I	1-2	1
BM20A1501	Numeeriset menetelmät I	3	4
BM20A2701	Numerical Methods II	3	4
BM20A3001	Statistical Analysis in Modelling	2	3
BM20A4310	Teknisen laskennan harjoitustyö	4	1-4
BM20A5500	Differentiaaliyhtälöt ja dynaamiset systeemit	3	3-4
BM20A5840	Usean muuttujan funktiot ja sarjat	3-4	3
BM30A2800	Lämpöoppi	2	3
BM30A2900	Aaltoliikeoppi	3	2

Jatko-opintojaksomuutokset/Post-graduate course changes 2017-2018

UUDET OPINTOJAKSOT/NEW COURSES				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year	Periodi/Period

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	

POISTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES REMOVED			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Korvaava opintojakso (jos päätetty)/Replaced by the course (if any)
BM40AJ101	Summer School in Novel Computing	1-2	Please contact your study counsellor.
BM40AJ111	Research Seminar on Information Technology	6	Please contact your study counsellor.

EI LUENNOIDA 2017-18/NOT LECTURED IN 2017-18		Luennoidaan seuraavan kerran/Next time lectured in		
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course			

PERIODIMUUTOKSET/CHANGES TO TEACHING PERIODS				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	2016-17	2017-18	