

LENS

TP/11.4.23

Laskennallinen tekniikka/Computational Engineering

Opintojaksomuutokset/Course changes 2023-2024

UUDET OPINTOJAKSOT/NEW COURSES				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year	Periodi/Period
BM20A8400	Osittaisdifferentiaaliyhtälöt	4	TkK 3	1
BM40A1601	Foundations of Artificial Intelligence and Machine Learning	6	B.Sc. (Tech.) 3	1-2

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	
BM20A1003	Laskennallisen tekniikan tutorkurssi	4	BM20A1002 Matematiikan ja fysiikan tutorkurssi 4 op	
BM20A1502	Numeeriset menetelmät	3	BM20A1501 Numeeriset menetelmät I 3 op	
BM20A4703	Partial Differential Equations with Applications	5	BM20A4702 Modelling with Partial Differential Equations 5 op	
BM20A5102	Computational Fluid Dynamics	6	BM20A5101 Scientific Computation for Fluid Flow and Heat Transfer 6 op	
BM20A7102	Tilastomatematiikka II	4	BM20A7101 Tilastollisten menetelmien jatkokurssi 4 op	
BM20A7401	Inverse Problems	5	BM20A7400 Introduction to Inverse Problems 5 op	
BM20A7601	Numerical Methods for Partial Differential Equations	5	BM20A7600 Numerical Methods II 5 op	
BM20A8601	Tilastomatematiikka I	4	BM20A8600 Tilastomatematiikan perusteet 4 op	
BM20A9301	Statistics	3	BM20A9300 Statistical mathematics	
BM40A1401	GPU Computing	6	BM40A1400 GPGPU Computing 6 op	

POISTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES REMOVED				
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Korvaava opintojakso (jos päätetty)/Replaced by the course (if any)	
BM20A2401	Matemaattinen mallinnus	5	<i>no replacing course</i>	
BM20A5200	Modelling Workshop and Summer School	3-6	Study Draft <i>Workshop and Summer School 3-6 op</i>	
BM20A9400	Project Work in Matlab	5	<i>no replacing course</i>	
BM30A0500	Applied Optics*	6	<i>no replacing course</i>	
BM30A0601	Optoelectronics*	6	<i>no replacing course</i>	
BM30A1500	Advanced Topics in Material Science	6	<i>no replacing course</i>	
BM30A1600	Microelectronics*	6	<i>no replacing course</i>	
BM30A1701	Physics of Semiconductor Devices	6	<i>no replacing course</i>	
BM30A2200	Semiconductor and Superconductor Physics	6	<i>no replacing course</i>	
BM30A3400	Smart Materials and Nanotechnology*	6	<i>no replacing course</i>	
BM30A3500	Electric Circuit Analysis using Matlab	2	<i>no replacing course</i>	
BM40A0502	Johdatus laskennalliseen älykkyyteen ja koneoppimiseen	6	BM40A1601 Foundations of Artificial Intelligence and Machine Learning 6 op	

\*last time 23-24

EI LUENNOIDA 2023-23/NOT LECTURED IN 2023-24		Luennoidaan seuraavan kerran/Next time lectured in		
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course			
BM40A0901	Computer Vision	24-25		

PERIODIMUUTOKSET/CHANGES TO TEACHING PERIODS			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	2022-23	2023-24
BM20A4101	Vektorianalyysi	4	1
BM20A7102	Tilastomatematiikka II (ent. Tilastollisten menetelmien jatkokurssi)	2	4
BM20A8601	Tilastomatematiikka I (ent. Tilastomatematiikan perusteet)	1	2
BM20A9000	Principles of Technical Computing for MSc Students	1,3, kesä	1, kesä

## Jatko-opintojaksomuutokset/Post-graduate course changes 2023-2024

POISTUVAT OPINTOJAKSOT/COURSES REMOVED			
Tunniste/Code	Opintojakson nimi/Name of the course	Op/ECTS	Korvaava opintojakso (jos päätetty)/Replaced by the course (if any)
BM20AJ106	Technomathematics Seminar	5	<i>no replacing course</i>
BM20AJ125	Seminar on Time Series	4	<i>no replacing course</i>
BM20AJ135	Advanced Simulation Methods in Applied Mathematics	5	<i>no replacing course</i>
BM20AJ140	Advanced Mathematical Models	5	<i>no replacing course</i>
BM30AJ105	Advanced Course on IC-Technology	6	<i>no replacing course</i>

## Muutokset opintoluonnoksiin 2023-2024

UUDET OPINTOLUONNOKSET/NEW STUDY DRAFTS		
Opintoluonnoksen nimi/Name of the Study Draft	Op/ECTS	Vuosikurssi/Year
Workshop and Summer School	3-6	M.Sc. (Tech.)
Computational Engineering Reading Group 5-10 op	5-10	Doctoral Studies
Computational Engineering Project Work 5-10 op	5-10	Doctoral Studies