

Teknillisen fysiikan ja matematiikan koulutusohjelman opintojaksomuutokset lv. 2014-2015

Uudet opintojaksot				
Koodi	Opintojakso	op	Asema tutkinnossa (voidaan jättää tyhjäksi)	Kustannuspaikkakoodi (opintotoimistoa varten)
BM10A0200	Tekniikan kandidaatin tutkinnon työharjoittelu	2	Yleisopinnot	23B500A
BM10A0300	Kandidaatintyö ja seminaari	10	Pääaine	23B500A
BM10A0400	Johdatus laskennallisen tieteen ja teknillisen fysiikan opiskeluun	1	Yleisopinnot	23B500A
BM10A0700	Computational Science and Physics: Mathematical Modeling of Problems in Environmental Protection (LUT Summer School - opintojakso)	3		23B500A
BM20A5400	Computational Modeling of Materials*	6	Pääaine/Technomathematics	23B510A
BM20A5500	Differentiaaliyhtälöt ja dynaamiset systeemit*	6	Pääaine/Tkk	23B510A
BM20A5600	Inverse problems and sparse transforms	6	Pääaine/Technomathematics	23B510A
BM20A5700	Integraalimuunnokset*	5	Pääaine/Tkk	23B510A
BM20A5900	Matemaattisen analyysin syventävä kurssi	4	Pääaine/Yleisopinnot/Tkk	23B510A
BM20A6000	Ecomathematics	5	Pääaine/Technomathematics	23B510A
BM30A2500	Nanophysics	6	Pääaine/Technical Physics	23B520A
BM40A1200	Digital Imaging and Image Preprocessing	7	Pääaine/Intelligent Computing	23B530A
BM40A1300	Project Work in Intelligent Computing	10-30		23B530A

*Luennoidaan ensimmäisen kerran 2015-2016

Muuttuvat opintojaksot			
Uusi opintojakso		Korvaa opintojakson	
Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
BM20A5810	Differentiaalilaskenta ja sovellukset 4 op	BM20A0000	Matematiikka SäEnKeA1 3 op
		BM20A0100	Matematiikka KoTiA1 3 op
BM20A5820	Integraalilaskenta ja sovellukset 3 op	BM20A0200	Matematiikka SäEnKeA2 5 op
		BM20A0300	Matematiikka KoTiA2 5 op
BM20A5840	Usean muuttujan funktiot ja sarjat 3 op	BM20A0350	Matematiikka B1 3 op
		BM20A0400	Matematiikka SäEnKeB1 3 op
		BM20A0500	Matematiikka KoTiB1 3 op
BM20A5800	Funktiot, lineaarialgebra ja vektorit 3 op	BM20A0550	Matematiikka B2 2 op
		BM20A0600	Matematiikka SäEnKeB2 2 op
		BM20A0700	Matematiikka KoTiB2 2 op
BM20A5830	Differentiaaliyhtälöiden peruskurssi 3 op	BM20A0750	Matematiikka B3 3 op
		BM20A0800	Matematiikka SäEnKeB3 3 op
		BM20A0900	Matematiikka KoTiB3 3 op
BM20A1901	Statistics II 4 op	BM20A1900	Statistics II 3 op
BM20A3203	Fuzzy Engineering and Decision Making 6 op	BM20A3202	Fuzzy Engineering 6 op
BM20A5001	Principles of Technical Computing 4 op	BM20A5000	Principles of Technical Computing and Scientific Publishing 4 op

Kokonaan poistuvat opintojaksot		
Koodi	Opintojakso	op
BM20A0910	Matematiikka A, laaja**	10
BM20A0920	Matematiikka B, laaja**	10
BM20A1300	Complex Analysis*	3
BM20A2102	Differential Equations	6
BM20A2201	Logic and Discrete Methods	4
BM20A2600	Integral Transforms*	3
BM20A4201	Applied Functional Analysis	4 - 6

* Luennoidaan viimeisen kerran 2014-2015

** Tilalle suositellaan suoritettavaksi BM20A5900 Matemaattisen analyysin syventävä kurssi

Tietotekniikan koulutusohjelmasta siirtyvät opintojaksot:

Uusi opintojakso		Korvaa opintojakson	
Koodi	Nimi	Koodi	Nimi
BM10A0500	Research Methods 3 ECTS cr	CT10A9500	Research Methods
BM10A0600	Research Methods, Laboratory Project 1-5 ECTS cr	CT10A9601	Research Methods, Laboratory Project
BM40A0000	International Summer School in Novel Computing 1-3 ECTS cr	CT10A9100	ECSE International Summer School in Novel Computing
BM40A0100	Tietojenkäsittelyn perusteet 5 op	CT50A2001	Tietojenkäsittelyn perusteet
BM40A0200	Tietojenkäsittelytieteen perusteet 5 op	CT50A2101	Tietojenkäsittelytieteen perusteet
BM40A0300	Tietorakenteet ja algoritmit 5 op	CT50A2310	Tietorakenteet ja algoritmit
BM40A0400	Systeemiöjelmointi 5 op	CT50A3000	Unix and System Programming
BM40A0500	Johdatus laskennalliseen älykkyyteen 5 op	CT50A4000	Introduction to Intelligent Computing
BM40A0600	Introduction to Computer Graphics 5 ECTS cr	CT50A5700	Introduction to Computer Graphics
BM40A0700	Pattern Recognition 7 ECTS cr	CT50A6000	Pattern Recognition
BM40A0800	Machine Vision and Digital Image Analysis 7 ECTS cr	CT50A6100	Machine Vision and Digital Image Analysis
BM40A0900	Computer Vision 7 ECTS cr	CT50A6201	Computer Vision
BM40A1000	Seminar on Intelligent Computing 4 ECTS cr	CT50A6501	Seminar on Intelligent Computing