

Matematiikan ja systeemianalyysin kurssit 2019-2020 Last changes 13.8.2019		I-periodi	II-periodi	III-periodi	IV-periodi	V-periodi
MS-A0001	Matriisilaskenta (TFM)		Hakula			
MS-A0002	Matriisilaskenta (SCI)			Freij		
MS-A0003	Matriisilaskenta (ELEC1, ENG1)		N.N.			
MS-A0004	Matriisilaskenta (ELEC2, ENG2)	Hakula				
MS-A0007	Matriisilaskenta (CHEM)	Hakula				
MS-A0009	Matrisräkning		Ivarsson			
MS-A0011	Matrix Algebra		Freij			
MS-A0101	Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (TFM)	Alestalo				
MS-A0102	Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (SCI)		Korte			
MS-A0103	Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (ELEC1, ENG1)	Malinen				
MS-A0104	Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (ELEC2, ENG2)		Malinen			
MS-A0107	Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 (CHEM)		N.N.			
MS-A0108	Differentiaali- ja integraalilaskenta 1 ("kevät")				Peltonen	
MS-A0109	Differential- och integralkalkyl 1	Ivarsson				
MS-A0111	Differential and Integral Calculus 1	Freij				
MS-A0201	Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (TFM)			Hakula		
MS-A0202	Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (SCI)	Metsalo				
MS-A0203	Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (ELEC1)				Malinen	
MS-A0204	Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (CHEM, ELEC2)			Alestalo		
MS-A0205	Differentiaali- ja integraalilaskenta 2 (ENG)			Malinen		
MS-A0209	Differential- och integralkalkyl 2			Ivarsson		
MS-A0211	Differential and Integral Calculus 2			Ivarsson		
MS-A0301	Differentiaali- ja integraalilaskenta 3				Alestalo	
MS-A0305	Differentiaali- ja integraalilaskenta 3 ("syksy")	Alestalo				
MS-A0309	Differential- och integralkalkyl 3				Metsalo	
MS-A0311	Differential and Integral Calculus 3				Ivarsson	
MS-A0401	Diskreetin matematiikan perusteet ("syksy")	Freij				
MS-A0402	Foundations of Discrete Mathematics				Freij	
MS-A0409	Grundkurs i diskret matematik		Metsalo			
MS-A0501	Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi	Metsalo				
MS-A0502	Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi		Kohonen			
MS-A0503	First course in probability and statistics			Kohonen		
MS-A0504	Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen peruskurssi				Kohonen	
MS-A0509	Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik			Metsalo		
MS-C1081	Abstract Algebra			Kubjas		
MS-C1300	Kompleksianalyysi		Alestalo			
MS-C1342	Lineaarialgebra					Malinen
MS-C1343	Linear Algebra	Noferini				
MS-C1350	Partial Differential Equations	Brustad	Brustad			
MS-C1420	Fourier-analyysi	Turunen				
MS-C1421	Fourier Analysis				Turunen	
MS-C1530	Curves and Surfaces (joka toinen vuosi)	Peltonen				
MS-C1540	Euklidiset avaruudet			Kytölä		
MS-C1620	Statistical Inference			Kohonen	Kohonen	
MS-C1650	Numeerinen analyysi					Hakula
MS-C2105	Introduction to Optimization				Oliveira	
MS-C2107	Sovelletun matematiikan tietokonetyöt	Punkka	Punkka	Punkka	Punkka	
MS-C2111	Stochastic Processes		Leskelä			
MS-C2128	Prediction and Time Series Analysis		Ilmonen			
MS-C2132	Systeemianalyysilaboratorio I			Virtanen	Virtanen	Virtanen
	Matematiikan kandidaattiseminaari	Kinnunen	Kinnunen	Kinnunen	Kinnunen	Kinnunen
	Systeemianalyysin kandidaattiseminaari	Salo	Salo	Salo	Salo	Salo
MS-E1000	Crystal Flowers in Halls of Mirrors			2021	2021	2021
MS-E1010	Tieteen filosofia (every other year)	Halonen	Halonen			
MS-E1050	Graph Theory		Kohl			
MS-E1110	Number Theory	Hollanti				
MS-E1111	Galois Theory (every other year)				Hollanti	
MS-E1142	Computational Algebraic Geometry	Kubjas				
MS-E1200	Lie Groups and Lie Algebras		Kytölä			
MS-E1280	Measure and Integral		Kinnunen			
MS-E1281	Real Analysis (every other year)				Kinnunen	
MS-E1461	Hilbert Spaces	Turunen				
MS-E1462	Banach Spaces		2020			
MS-E1531	Differential Geometry (every other year)			Peltonen		
MS-E1600	Probability Theory			N.N.		
MS-E1603	Random Graphs and Network Statistics	Leskelä				
MS-E1651	Numerical Matrix Computations		Hannukainen			
MS-E1652	Computational Methods for Differential Equations	Hyvönen				
MS-E1653	Finite Element Method			Hannukainen	Hannukainen	
MS-E1654	Computational Inverse Problems				Hyvönen	
MS-E1687	Advanced Topics in Cryptography			Brzuska	Brzuska	
MS-E1991	Brownian motion and stochastic analysis					Kytölä
MS-E1992	Multivariate Location and Scatter		Ilmonen			
MS-E1997	Computational Algebraic Geometry 2		Kubjas			
MS-E1998	Algebraic Number Theory					Hollanti
MS-E2112	Multivariate Statistical Analysis			Ilmonen	Ilmonen	
MS-E2114	Investment Science	Salo	Salo			
MS-E2115	Experimental and Statistical methods in Biological Sciences	Kohonen	Kohonen			
MS-E2117	Riskianalyysi			Holmberg	Holmberg	
MS-E2121	Linear optimization	Lahdelma	Lahdelma			
MS-E2122	Nonlinear optimization	Oliveira	Oliveira			
MS-E2129	Systeemien identifiointi	2020	2020			
MS-E2130	Matemaattinen malliajattelu	verkkokurssi	verkkokurssi			
MS-E2133	Systems Analysis Laboratory II	Virtanen	Virtanen			
MS-E2134	Decision Making and Problem Solving			Punkka	Punkka	
MS-E2148	Dynamic Optimization			Ehtamo	Ehtamo	
MS-E2170	Simulation				Lahdelma	
MS-E2177	Seminar on case studies in operations research			Salo	Salo	Salo
MS-E2191	Graduate seminar on operations research	Punkka	Punkka			
SCI-C0200	Fysiikan ja matematiikan menetelmien studio			Virtanen	Virtanen	Virtanen
SCI-C1000	SCI-projektikurssi	Peltonen	Peltonen	Peltonen	Peltonen	