

Lehrangebot Master Mathematics for Data and Resource Sciences

Katalog						
Modul	1.Sem V/Ü/S/P	2.Sem V/Ü/S/P	3.Sem V/Ü/S/P	4.Sem V/Ü/S/P	LP	Bemerkungen

Pflichtmodule
nur die Masterarbeit als Sommersemestermodul im Katalog!

Wahlpflichtmodule Analysis						
Selected Topics in Applied Operator Theory		2/1/0/0			5	in ungeraden SoSe
Mathematics of Crystallographic Texture		Blockkurs			5	im WiSe - Februar, März
Selected Topics in Partial Differential Equations		2/1/0/0			5	
Wavelets		3/1/0/0			6	
Global Analysis		2/1/0/0			5	in ungeraden SoSe
Mathematical Image Processing				3/1/0/0	6	in ungeraden SoSe

Wahlpflichtmodule Discrete Mathematics / Algebra						
Algorithmic Graph Theory	2/1/0/0	2/1/0/0			9	alte Version
Algorithmic and Structural Graph Theory	2/1/0/0	2/1/0/0			9	neue Version
Topological Data Analysis		2/2/0/0			6	wird nicht angeboten
Algorithmics		2/2/0/0			6	wird nicht angeboten
Methods of Applied Algebra		2/1/0/0			6	Änderung der Übungs-SWS LV auf deutsch!

Wahlpflichtmodule Numerics / Optimisation						
Current Topics in Numerical Analysis II		2/1/0/0			6	andere Aufteilung als 3/0/0/0
Vector Optimization		2/2/0/0			6	in ungeraden SoSe
Parallel Computing		3/1/0/0			6	in ungeraden SoSe
Finite Element Methods (FEM) for Mathematicians		4/2/0/0			9	in ungeraden SoSe
Numerical Methods for Nonlinear Optimization and Nonlinear Systems				4/2/0/0	9	
Stochastic Programming				3/1/0/0	6	

Wahlpflichtmodule Stochastics						
Multivariate Statistical Analysis and Time Series	2/1/0/0	2/1/0/0			9	in ungeraden SoSe
Stochastic Geometry and Spatial Statistics	2/1/0/0	2/1/0/0			9	in ungeraden SoSe
Methods in Machine Learning		2/1/0/0			5	
Stochastische Simulation		2/1/0/0			4	
Statistical Analysis of Systems		2/2/0/0			6	
Applied Statistics			2/1/0/0	2/1/0/0	9	
Probabilistic Forecasting and Data Assimilation				2/1/0/0	5	
Introduction to Bayesian Analysis with Python		1/1/0/0			5	neues Angebot
Introduction to Bayesian Analysis with Python				1/1/0/0	5	neues Angebot

Wahlpflichtmodule Nebenfächer						
Inverse Problems in Geophysics		2/2/0/0			6	
Theory of Electromagnetic Methods		2/1/0/0			4	
Continuum Multiphysics in the Geoscience		2/0/0/0			4	
Einführung Machine Learning und Big Data		2/2/0/0			6	
Techno-Ökologisches Projekt		1/0/1/1			5	neues Angebot
Techno-Ökologisches Projekt				1/0/1/1	5	neues Angebot

Wahlpflichtmodule Sprachen						
Deutsch A1/ 2.Semester		0/4/0/0			4	
Deutsch B1/ 2.Semester		0/4/0/0			4	
Deutsch B2/ 2.Semester				0/4/0/0	4	
Deutsch A2/ 2.Semester				0/4/0/0	4	

Fakultativ						
Seminar Mathematics for Data and Resource Sciences		0/2/0/0			6	