

# 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	www.marcus-waurick.de/avscon	
Mathematics of Crystallographic Texture		Blockkurs			5		
Selected Topics in Partial Differential Equations		2/1/0/0			5		
Wavelets		3/1/0/0			6	nur in geraden SoSe	
Global Analysis		2/1/0/0			5		
Mathematical Image Processing				3/1/0/0	6		

Wahlpflichtmodule Discrete Mathematics / Algebra							
Algorithmic Graph Theory	2/1/0/0	2/1/0/0			9	alte Version	
<a href="#">Algorithmic and Structural Graph Theory</a>	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!	
<a href="#">Summer School in Graph Theory</a>		Blockkurs			5	neues Angebot	
<a href="#">Summer School in Graph Theory</a>				Blockkurs	5	neues Angebot	

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		
Parallel Computing		3/1/0/0			6		
Finite Element Methods (FEM) for Mathematicians		4/2/0/0			9		
<del>Numerical Methods for Nonlinear Optimization and Nonlinear Systems</del>				4/2/0/0	9	nur in geraden SoSe	

Stochastic Programming				3/1/0/0	6	nur in geraden SoSe
------------------------	--	--	--	---------	---	---------------------

Wahlpflichtmodule Stochastics						
Multivariate Statistical Analysis and Time Series	2/1/0/0	2/1/0/0			9	
Stochastic Geometry and Spatial Statistics	2/1/0/0	2/1/0/0			9	keine Nachfrage im 1. Teil
Methods in Machine Learning		2/1/0/0			5	
Stochastische Simulation		2/1/0/0			4	nur in geraden SoSe
Statistical Analysis of Systems		2/2/0/0			6	
Applied Statistics			2/1/0/0	2/1/0/0	9	nur in geraden SoSe
Probabilistic Forecasting and Data Assimilation				2/1/0/0	5	
Multivariate Statistical Analysis and Time Series			2/1/0/0	2/1/0/0	9	zusätzlich angeboten
Mathematics of Ethics		2/1/0/0			5	zusätzlich angeboten

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	