

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						
Basics in Partial Differential Equations	2/1/0/0				4	
Deutsch A1/ 1. Semester	0/4/0/0				4	
Geomodelling – Geostatistics for Natural Resource Modelling	2/0/0/2				5	
Mathematics of Machine Learning	3/1/0/0				6	
Seminar Mathematics for Data and Resource Sciences			0/0/2/0		6	
Wahlpflichtmodule Analysis						
Inverse Problems	2/1/0/0				5	nur in geraden WiSe
Differential Geometry	2/1/0/0				5	nur in geraden WiSe
Fourier Analysis			2/1/0/0		5	
Mathematics of Crystallographic Texture Analysis	2/1/0/0				5	Blockkurs, zus. Angebot
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
Algorithmic Geometry			2/2/0/0		6	nur in geraden WiSe
Algorithmic Topology			2/2/0/0		6	zusätzlich angeboten
Geometry and Topology			2/1/0/0		6	statt 2/2/0/0
Aktuelle Themen der Angewandten Diskreten Mathematik 1			3/0/0/0		6	zusätzlich angeboten, als "Reading Group Discrete Structures"
Wahlpflichtmodule Numerics / Optimisation						
Current Topics in Numerical Analysis I	2/0/1/0				6	findet nicht statt
Scientific Computing Project	1/0/0/2				6	andere Aufteilung als 0/0/3/0
Modeling and Simulation	4/2/0/0				9	nur in geraden WiSe
Introduction to High Performance Computing and Optimization	2/1/0/0				4	

Wahlpflichtmodule Stochastics						
Multivariate Statistical Analysis and Time Series	2/1/0/0	2/1/0/0		9	nur in geraden WiSe	
Statistical Shape Analysis	2/1/0/0			5	nicht angeboten	
Stochastic Geometry and Spatial Statistics	2/1/0/0	2/1/0/0		9	nur in geraden WiSe	
Uncertainty Quantification			3/1/0/0	6	nicht angeboten	
Applied Statistics			2/1/0/0	2/1/0/0	9	
Random Graphs			2/1/0/0		5	nicht angeboten
Data Analysis Project			0/0/1/1		4	zusätzliches Angebot

Wahlpflichtmodule Nebenfächer						
Theory of Potential Methods	2/1/0/0			4		
Microbiology for Resource Scientists: Lecture	2/0/0/0			3	existiert nicht mehr	
Introduction to Meteorology and Climatology	2/2/0/0			4		
Ecosystems	1/2/0/0			4		
Molecular Ecology of Microorganisms	1/0/1/1			4		
Advanced Theory of Potential Fields			2/1/0/0	4		
Basics of Climate Change for Non-Geocologists			2/0/1/0	5	alte Version	
Climate Change			2/2/0/0	5	neue Version	
Microbiology of Fossil and Regenerative Energy Resources			1/0/1/1	4	existiert nicht mehr	
Numerical Simulation Methods in Geophysics			2/2/0/0	6		
Applied Problems in Data Science			2/0/0/0	4		
Mathematical Problems in Resource Science			2/0/0/0	4		
Data Analysis Project			0/0/1/1	4	zusätzliches Angebot	

Wahlpflichtmodule Sprachen						
Deutsch A2/ 1.Semester	0/4/0/0			4	zusätzlich angeboten	
Deutsch B2/ 1.Semester	0/4/0/0			4	zusätzlich angeboten	
Deutsch B1/ 1.Semester	0/4/0/0			4		
Deutsch A2/ 1.Semester			0/4/0/0	4		
Deutsch B1/ 1.Semester			0/4/0/0	4	zusätzlich angeboten	
Deutsch B2/ 1.Semester			0/4/0/0	4		