

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-Geoeologists			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	