

Lehrangebot Diplom Angewandte Mathematik – Grundstudium

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						
Analysis 2		4/2/0/0			9	
Softwareentwicklung		4/3/0/0			9	
Lineare Algebra 2		4/2/0/0			9	
Stochastik für Mathematiker			2/1/0/0	3/2/0/0	9	als "Wahrscheinlichkeitstheorie"
Analysis 4 (Funktionalanalysis)				4/2/0/0	8	
Proseminar Mathematik				0/0/2/0	6	
Numerik für Mathematiker				4/2/0/1	9	

Wahlpflichtmodule Angewandte Naturwissenschaften						
Physik für Naturwissenschaftler II		2/1/0/4			6	

Wahlpflichtmodule Kommunikationstechnologien						
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0			8	
Automatisierungssysteme				3/1/0/0	5	
Technische Informatik				3/1/0/0	6	

Wahlpflichtmodule Wirtschaftswissenschaften						
Unternehmensführung und Organisation		2/2/0/0			6	

Fakultativ						
Englisch Mm/BM/BWM/BAI/ROB (Einf. Fachspr. II)		0/2/0/0				
Englisch Mm/BM/BWM/BAI/ROB(Unicert III)				0/2/0/0		

Im 1. und 3. Semester beim Anwendungsfach nur Angewandte Naturwissenschaften, Kommunikationstechnologien und Wirtschaftswissenschaften geplant, da Rest nicht gewählt!

Lehrangebot Diplom Angewandte Mathematik – Hauptstudium

Katalog							
Modul	5.Sem V/Ü/S/P	6.Sem V/Ü/S/P	7.Sem V/Ü/S/P	8.Sem V/Ü/S/P	9.Sem V/Ü/S/P	LP	Bemerkungen

Pflichtmodule							
Algebra	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Seminar Angewandte Mathematik 1		0/0/2/0				6	
Ausgewählte Themen der Partiellen Differentialgleichungen		2/1/0/0				5	
Seminar Angewandte Mathematik 2				0/0/2/0		6	

Wahlpflichtmodule Angewandte Naturwissenschaften							
Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie		3/1/0/1d				6	
Theoretische Physik II, Klassische Elektrodynamik				2/2/0/0		6	
Techno-Ökologisches Projekt				1/0/1/1		5	neues Angebot

Wahlpflichtmodule Energie							
Technische Verbrennung		4/1/0/1				6	

Wahlpflichtmodule Geo							
Einführung in die Geophysik		2/1/0/3				6	

Wahlpflichtmodule Kommunikationstechnologien							
Mensch-Maschine-Kommunikation		2/2/0/0				6	
Techno-Ökologisches Projekt				1/0/1/1		5	neues Angebot

Wahlpflichtmodule Wirtschaftswissenschaften							
Produktionsmanagement		2/2/0/0				6	

Wahlpflichtmodule Informatik							
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Digitale Systeme		2/1/0/1				6	
3D-Computergraphik		2/2/0/0				6	
Parallel Computing		3/1/0/0				6	
Mathematische Bildverarbeitung		3/1/0/0				6	
Intelligente Systeme		3/0/1/0				6	
Mensch-Maschine-Kommunikation		2/2/0/0				6	
Wissenschaftliche Visualisierung		0/0/4/0				6	findet nicht statt
Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr, Teil Comp.Alg. in MANGA
Methoden der angewandten Algebra				2/1/0/0		6	jetzt im SoSe, Thema: Computeralgebra
Mathematik der kristallographischen Texturanalyse				Blockkurs		5	
Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab				2/1/0/0		5	
Topologische Datenanalyse				2/2/0/0		6	fällt in diesem SoSe aus

Wahlpflichtmodule Modellierung und Wissenschaftliches Rechnen							
Stochastische Prozesse	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Approximationstheorie		2/1/0/0				5	in geraden SoSe
Methoden des maschinellen Lernens		2/1/0/0				5	
Stochastische Simulation		2/1/0/0				4	in geraden SoSe
Wavelets		3/1/0/0				6	in geraden SoSe
Parallel Computing		3/1/0/0				6	
Mathematische Bildverarbeitung		3/1/0/0				6	
Stochastische Finanzmarktmodelle			2/1/0/0	2/1/0/0		9	in geraden SoSe
Stochastische Geometrie und räumliche Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	1. Teil nicht nachgefragt
Ausgewählte Kapitel der Funktionentheorie				2/1/0/0		5	in geraden SoSe
Aktuelle Themen der Numerik II				2/0/1/0		5	nicht 3/0/0/0
Mathematik der kristallographischen Texturanalyse				Blockkurs		5	
Numerik nichtlinearer Optimierungsprobleme und nichtlinearer Gleichungssysteme				4/2/0/0		9	in geraden SoSe
Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab				2/1/0/0		5	
Finite-Element-Methoden für Mathematiker				4/2/0/0		9	
Globale Analysis				2/1/0/0		5	
Probabilistic Forecasting and Data Assimilation		2/1/0/0				5	neu im Katalog

Aktuelle Themen der Analysis II				2/0/1/0		6	neu im Katalog
---------------------------------	--	--	--	---------	--	---	----------------

Wahlpflichtmodule Operations Research							
Algorithmische Graphentheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	alte Version
Algorithmische und strukturelle Graphentheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	neue Version
Angewandte Statistik	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in geraden SoSe
Stochastische Prozesse	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Modelle der Logistik und des Transports	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in geraden SoSe
Versicherungsmathematik und Risikotheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Ausgewählte Themen der Angewandten Operatortheorie		2/1/0/0				5	www.marcus-waurick.de/avscon
Parametrische Optimierung		2/2/0/0				6	nicht angeboten
Vektoroptimierung		2/2/0/0				6	
Theoretische Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	nicht angeboten
Stochastische Finanzmarktmodelle			2/1/0/0	2/1/0/0		9	in geraden SoSe
Multivariate Statistik und Zeitreihenanalyse			2/1/0/0	2/1/0/0		9	
Stochastische Geometrie und räumliche Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	1. Teil nicht nachgefragt
Aktuelle Themen der Angewandten Diskreten Mathematik II				3/0/0/0		6	nicht angeboten
Algorithmik				2/2/0/0		6	nicht angeboten
Numerik nichtlinearer Optimierungsprobleme und nichtlinearer Gleichungssysteme				4/2/0/0		9	in geraden SoSe
Stochastische Optimierung				3/1/0/0		6	in geraden SoSe
Summer School in Graph Theory		Blockkurs				5	neu im Katalog
Summer School in Graph Theory				Blockkurs		5	neu im Katalog
Probabilistic Forecasting and Data Assimilation		2/1/0/0				5	neu im Katalog
Mathematik der Ethik		2/1/0/0				5	zusätzlich angeboten

Wahlpflichtmodule Vertiefung (Mathematische Methoden der Informatik)							
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Algorithmische Graphentheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	alte Version
Algorithmische und strukturelle Graphentheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	neue Version
Approximationstheorie		2/1/0/0				5	in geraden SoSe
Methoden des maschinellen Lernens		2/1/0/0				5	
Wavelets		3/1/0/0				6	in geraden SoSe
Mathematische Bildverarbeitung		3/1/0/0				6	
Godierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr, Teil Comp.Alg. in MANGA

Methoden der angewandten Algebra				2/1/0/0		6	jetzt im SoSe, Thema: Computeralgebra
Ausgewählte Themen der Angewandten Operatortheorie				2/1/0/0		5	www.marcus-waurick.de/avscon
Mathematik der kristallographischen Texturanalyse				Blockkurs		5	
Aktuelle Themen der Angewandten Diskreten Mathematik II				3/0/0/0		6	nicht angeboten
Algorithmen				2/2/0/0		6	nicht angeboten
Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab				2/1/0/0		5	
Topologische Datenanalyse				2/2/0/0		6	fällt in diesem SoSe aus
Globale Analysis				2/1/0/0		5	

Kein Angebot Anwendungsfächer Material und Umwelt im 6. und 8. Semester, da nicht gewählt

Kein Angebot Anwendungsfächer Energie und Geo im 7. Semester, da nicht gewählt

Kein Angebot Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften im 8. Semester, da kein Katalogangebot