

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	
Theoretische Physik II, Klassische Elektrodynamik				2/2/0/0	6	auf Studentenwunsch

Wahlpflichtmodule Umwelt						
Freilandökologie				0/3/0/0	4	auf Studentenwunsch

Wahlpflichtmodule Wirtschaftswissenschaften						
Unternehmensführung und Organisation		2/2/0/0			6	
Steuerarten und Unternehmensbesteuerung				2/2/0/0	6	auf Studentenwunsch

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 2. Semester beim Anwendungsfach nur Kommunikationstechnologien und Wirtschaftswissenschaften geplant, da Rest nicht gewählt bzw. kein Angebot bei Angewandte Naturwissenschaften.
Im 4. Semester beim Anwendungsfach auf Studentenwunsch geplant.

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							
Energiewirtschaft				2/1/0/0		4	

Wahlpflichtmodule Kommunikationstechnologien							
Mensch-Maschine-Kommunikation		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 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	nur in ungeraden SoSe
Mathematische Bildverarbeitung		3/1/0/0				6	nur in ungeraden SoSe
Intelligente Systeme		3/0/1/0				6	
Mensch-Maschine-Kommunikation		2/2/0/0				6	
Wissenschaftliche Visualisierung		0/0/4/0				6	existiert nicht mehr
Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Methoden der angewandten Algebra				2/1/0/0		6	jetzt im SoSe, Thema: Computeralgebra
Mathematik der kristallographischen Texturanalyse				Blockkurs		5	jetzt im WiSe
Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab				2/1/0/0		5	
Topologische Datenanalyse				2/2/0/0		6	fällt in diesem SoSe aus
Immersive künstliche Intelligenz				0/0/4/0		6	neues Angebot

Wahlpflichtmodule Modellierung und Wissenschaftliches Rechnen							
Stochastische Prozesse	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in ungeraden SoSe
Approximationstheorie		2/1/0/0				5	existiert nicht mehr
Methoden des maschinellen Lernens		2/1/0/0				5	
Stochastische Simulation		2/1/0/0				4	
Wavelets		3/1/0/0				6	
Parallel-Computing		3/1/0/0				6	in ungeraden SoSe
Mathematische Bildverarbeitung		3/1/0/0				6	in ungeraden SoSe
Stochastische Finanzmarktmodelle			2/1/0/0	2/1/0/0		9	
Stochastische Geometrie und räumliche Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	in ungeraden SoSe
Ausgewählte Kapitel der Funktionentheorie				2/1/0/0		5	
Aktuelle Themen der Numerik II				2/0/1/0		5	nicht 3/0/0/0

Mathematik der kristallographischen Texturanalyse				Blockkurs		5	im WiSe
Numerik nichtlinearer Optimierungsprobleme und nichtlinearer Gleichungssysteme				4/2/0/0		9	
Fortgeschrittene Methoden der Programmierung in Matlab				2/1/0/0		5	
Finite Element Methoden für Mathematiker				4/2/0/0		9	in ungeraden SoSe
Globale Analysis				2/1/0/0		5	in ungeraden SoSe
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
Introduction to Bayesian Analysis		1/1/0/0				5	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	
Stochastische Prozesse	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in ungeraden SoSe
Modelle der Logistik und des Transports	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in ungeraden SoSe
Versicherungsmathematik und Risikotheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in ungeraden SoSe
Ausgewählte Themen der Angewandten Operatortheorie		2/1/0/0				5	in ungeraden SoSe
Parametrische Optimierung		2/2/0/0				6	nicht angeboten
Vektroptimierung		2/2/0/0				6	in ungeraden SoSe
Theoretische Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Stochastische Finanzmarktmodelle			2/1/0/0	2/1/0/0		9	
Multivariate Statistik und Zeitreihenanalyse			2/1/0/0	2/1/0/0		9	in ungeraden SoSe
Stochastische Geometrie und räumliche Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	in ungeraden SoSe
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	
Stochastische Optimierung				3/1/0/0		6	
Probabilistic Forecasting and Data Assimilation		2/1/0/0				5	neu im Katalog
Introduction to Bayesian Analysis				1/1/0/0		5	neu im Katalog

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	existiert nicht mehr
Methoden des maschinellen Lernens		2/1/0/0				5	
Wavelets		3/1/0/0				6	
Mathematische Bildverarbeitung		3/1/0/0				6	in ungeraden SoSe
Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Methoden der angewandten Algebra				2/1/0/0		6	jetzt im SoSe, Thema: Computeralgebra
Ausgewählte Themen der Angewandten Operatortheorie				2/1/0/0		5	in ungeraden SoSe
Mathematik der kristallographischen Texturanalyse				Blockkurs		5	im WiSe
Aktuelle Themen der Angewandten Diskreten Mathematik II				3/0/0/0		6	nicht angeboten
Algorithmik				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	in ungeraden SoSe

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

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

Kein Angebot Anwendungsfächer Kommunikationstechnologien und Wirtschaftswissenschaften im 8.Semester, da kein Angebot