

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 1	4/2/0/0				9	
Grundlagen der Informatik	4/2/0/0				9	
Lineare Algebra 1	4/2/0/0				9	
Optimierung für Mathematiker			4/2/0/1		9	
Analysis 3 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)			2/1/0/0	2/1/0/0	4	
Stochastik für Mathematiker			2/1/0/0	3/2/0/0	9	als "Maß- und Integrationstheorie"

Wahlpflichtmodule Angewandte Naturwissenschaften						
Physik für Naturwissenschaftler I	4/2/0/0				6	
Einführung in die Prinzipien der Biologie und Ökologie			4/0/0/2		8	
Einführung in die Prinzipien der Chemie			3/1/0/1		6	
Physik für Naturwissenschaftler III			2/2/0/0		5	Studentenwunsch

Wahlpflichtmodule Energie						
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0			8	

Wahlpflichtmodule Geo						
Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer	4/2/0/0				6	alte Version
Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer	3/1/0/1d				5	neue Version

Wahlpflichtmodule Kommunikationstechnologien						
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0			8	

Wahlpflichtmodule Material						
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0			8	
Einführung in die Prinzipien der Chemie	3/1/0/1				6	

Wahlpflichtmodule Umwelt						
Einführung in die Prinzipien der Biologie und Ökologie	4/0/0/2				8	

Wahlpflichtmodule Wirtschaftswissenschaften						
Finanzbuchführung	2/2/0/0				6	
Investition und Finanzierung			2/2/0/0		6	

Wahlpflichtmodule Informatik						
Softwaretechnologie - Prototyp			2/1/0/0		6	
Datenbanksysteme			3/1/0/0		6	

Fakultativ						
Vorkurs Mathematik						in der 2. Einführungswoche
Tutorenstunde FSR	0/2/0/0					
Englisch Mm/BM/BWM/BAI/ROB (Einf. Fachspr. I)	0/2/0/0					
Englisch Mm/BM/BWM/BAI/ROB(Unicert III)			0/2/0/0			

Im 3. Sem. Anwendungsfach nur Anwendungsfächer Ang. Naturwissenschaften und Wirtschaftswissenschaften, 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							
Grundlagen Partielle Differentialgleichungen	2/1/0/0					4	
Algebra	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Praktikum wissenschaftliches Rechnen	1/0/0/2					6	

Wahlpflichtmodule Angewandte Naturwissenschaften							
~~Theoretische Physik I, Theoretische Mechanik~~			2/2/0/0			6	im SoSe
Quantentheorie I			2/2/0/2			6	Studentenwunsch

Wahlpflichtmodule Kommunikationstechnologien							
Rechnernetze	4/2/0/0					9	

Wahlpflichtmodule Umwelt							
Grundlagen der Geowissenschaften	3/3/0/1d	0/0/0/2d				7	Studentenwunsch

Wahlpflichtmodule Wirtschaftswissenschaften							
Produktion und Beschaffung	2/2/0/0					6	

Im 5. Sem. Anwendungsfach nur Anwendungsfächer Kom., Umwelt und Wirt., da Rest nicht gewählt
 Im 7. Sem. Anwendungsfach nur Anwendungsfach Ang. Naturwissenschaften, da Rest nicht gewählt

Wahlpflichtmodule Informatik							
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Fourieranalysis	2/1/0/0					5	in unger. WiSe
Eingebettete Systeme	3/1/0/0					6	
Künstliche Intelligenz	3/1/0/0					6	
Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Verteilte Software			2/2/0/0			6	
Methoden der angewandten Algebra			2/2/0/0			6	im SoSe
Mathematics of Crystallographic Texture Analysis			2/1/0/0			5	Blockkurs, zusätzliches Angebot
Formalization of Mathematics with Lean 4			2/2/0/0			6	zusätzliches Angebot

Wahlpflichtmodule Modellierung und Wissenschaftliches Rechnen							
Numerik von Anfangswertaufgaben	4/2/0/0					9	in unger. WiSe
Inverse Probleme	2/1/0/0					5	in ger. WiSe, aber nicht in diesem
Fourieranalysis	2/1/0/0					5	in unger. WiSe
Modellierung und Simulation	4/2/0/0					9	in ger. WiSe
Stochastische Prozesse	2/1/0/0	2/1/0/0				9	alte Version
Stochastic Processes	2/2/0/0					6	neue Version
Funktionentheorie	2/1/0/0					5	
Mathematik des maschinellen Lernens	3/1/0/0					6	
Aktuelle Themen der Numerik I			3/0/0/0			6	vorbeh. Vertretungsprofessur
Stochastische Finanzmarktmodelle			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert so nicht mehr
Differentialgeometrie			2/1/0/0			5	in ger. WiSe
Aktuelle Themen der Stochastik			3/0/0/0			6	
Aktuelle Themen der Analysis 1			2/0/1/0			5	
Numerik linearer und nichtlinearer Parameterschätzprobleme			2/2/0/1			6	in unger. WiSe
Stochastische Geometrie und räumliche Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Data Analysis Project			0/0/1/1			4	zusätzlich angeboten
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung	2/0/0/0					4	zusätzlich angeboten
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung	2/0/0/0	(0/0/0/2)				6	zusätzlich angeboten

Wahlpflichtmodule Operations Research							
Diskrete Optimierung	2/2/0/0					6	nicht angeboten

Inverse Probleme	2/1/0/0					5	in ger. WiSe, aber nicht in diesem
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
Algorithmische Geometrie	2/2/0/0					6	in ger. WiSe, aber nicht in diesem
Angewandte Statistik	2/1/0/0	2/1/0/0				9	alte Version
Applied Statistics	2/2/0/0					6	neue Version
Stochastische Prozesse	2/1/0/0	2/1/0/0				9	alte Version
Stochastic Processes	3/1/0/0					6	neue Version
Kombinatorik	2/2/0/0					6	existiert nicht mehr
Modelle der Logistik und des Transports	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in unger. WiSe
Versicherungsmathematik und Risikothorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	alte Version
Einführung in die Finanz- und Versicherungsmathematik	3/1/0/0					6	neue Version
Data Analysis Project	0/0/0/2					4	zusätzlich angeboten
Theoretische Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Aktuelle Themen der Angewandten Diskreten Mathematik I			3/0/0/0			6	als "Reading Group Discrete Structures"
Stochastische Finanzmarktmodelle			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Aktuelle Themen der Stochastik			3/0/0/0			6	
Zwei-Ebenen-Optimierungsprobleme			2/1/1/0			6	existiert nicht mehr
Modellierung und Simulation			4/2/0/0			9	in ger. WiSe
Multivariate Statistik und Zeitreihenanalyse			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Nichtdifferenzierbare Optimierung			2/1/1/0			6	existiert nicht mehr
Stochastische Geometrie und räumliche Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung	2/0/0/0					4	zusätzlich angeboten
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung	2/0/0/0	(0/0/0/2)				6	zusätzlich angeboten

Wahlpflichtmodule Vertiefung (Mathematische Methoden der Informatik)							
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Inverse Probleme	2/1/0/0					5	in ger. WS, aber nicht in diesem
Fourieranalysis	2/1/0/0					5	in unger. WiSe
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
Funktionentheorie	2/1/0/0					5	in unger. WiSe
Mathematik des maschinellen Lernens	3/1/0/0					6	
Kombinatorik	2/2/0/0					6	existiert nicht mehr
Aktuelle Themen der Angewandten Diskreten Mathematik I			3/0/0/0			6	als "Reading Group Discrete Structures"
Differentialgeometrie			2/1/0/0			5	in unger. WiSe

Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Modellierung und Simulation			4/2/0/0			9	in ger. WiSe
Aktuelle Themen der Analysis 1			2/0/1/0			5	
Methoden der angewandten Algebra			2/2/0/0			6	im SoS angeboten
Numerik linearer und nichtlinearer Parameterschätzprobleme			2/2/0/1			6	in unger. WiSe
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung			2/0/0/0			4	zusätzlich angeboten
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung			2/0/0/0	(0/0/0/2)		6	zusätzlich angeboten
Mathematics of Crystallographic Texture Analysis			2/1/0/0			5	Blockkurs, zusätzliches Angebot

Fakultativ							
Mathematisches Seminar	0/0/2/0					6	
Mathematisches Seminar			0/0/2/0			6	
Colloquium Diskrete Mathematik und Algebra					0/0/2/0	30	
Colloquium Informatik					0/0/2/0	30	
Colloquium Stochastik					0/0/2/0	30	