

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	

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	
Finanzbuchführung			2/2/0/0		6	auf Studentenwunsch
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. Semester Anwendungsfach nur Angewandte 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	

Wahlpflichtmodule Kommunikationstechnologien							
Rechnernetze	4/2/0/0					9	
Virtuelle Realität			2/2/0/0			6	

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

Kein Angebot Anwendungsfächer Material und Umwelt im 5. und 7. Semester, da nicht gewählt

Kein Angebot Anwendungsfächer Energie und Geo, da im 5. nicht vorhanden und im 7. Semester nicht gewählt

Kein Angebot Anwendungsfach Wirtschaftswissenschaften im 7. Semester, da nicht gewählt

Wahlpflichtmodule Informatik							
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Fourieranalysis	2/1/0/0					5	in unger. WS
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 SoS angeboten
Geometrie und Topologie			2/1/0/0			6	zusätzlich angeboten

Wahlpflichtmodule Modellierung und Wissenschaftliches Rechnen							
Numerik von Anfangswertaufgaben	4/2/0/0					9	in unger. WS
Inverse Probleme	2/1/0/0					5	
Fourieranalysis	2/1/0/0					5	in unger. WS
Modellierung und Simulation	4/2/0/0					9	alte Version
Modellierung und Simulation	3/1/0/0					6	neue Version
Stochastische Prozesse	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Funktionentheorie	2/1/0/0					5	in unger. WS
Mathematik des maschinellen Lernens	3/1/0/0					6	
Aktuelle Themen der Numerik I			2/0/1/0			6	andere Aufteilung als 3/0/0/0
Stochastische Finanzmarktmodelle			2/1/0/0	2/1/0/0		9	in unger. WS
Differentialgeometrie			2/1/0/0			5	
Aktuelle Themen der Stochastik			3/0/0/0			6	nicht angeboten
Aktuelle Themen der Analysis 1			2/0/1/0			5	
Numerik linearer und nichtlinearer Parameterschätzprobleme			2/2/0/1			6	in unger. WS
Stochastische Geometrie und räumliche Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	

Wahlpflichtmodule Operations Research							
Diskrete Optimierung	2/2/0/0					6	nicht angeboten
Inverse Probleme	2/1/0/0					5	
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	

Angewandte Statistik	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in unger. WS
Stochastische Prozesse	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Kombinatorik	2/2/0/0					6	nicht angeboten
Modelle der Logistik und des Transports	2/1/0/0	2/1/0/0				9	in unger. WS
Versicherungsmathematik und Risikotheorie	2/1/0/0	2/1/0/0				9	
Theoretische Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	nicht angeboten
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	in unger. WS
Aktuelle Themen der Stochastik			3/0/0/0			6	nicht angeboten
Zwei-Ebenen-Optimierungsprobleme			2/1/1/0			6	existiert nicht mehr
Modellierung und Simulation			4/2/0/0			9	alte Version
Modellierung und Simulation			3/1/0/0			6	neue Version
Multivariate Statistik und Zeitreihenanalyse			2/1/0/0	2/1/0/0		9	
Nichtdifferenzierbare Optimierung			2/1/1/0			6	existiert nicht mehr
Stochastische Geometrie und räumliche Statistik			2/1/0/0	2/1/0/0		9	

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	
Fourieranalysis	2/1/0/0					5	in unger. WS
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. WS
Mathematik des maschinellen Lernens	3/1/0/0					6	
Kombinatorik	2/2/0/0					6	nicht angeboten
Aktuelle Themen der Angewandten Diskreten Mathematik I			3/0/0/0			6	als "Reading Group Discrete Structures"
Differentialgeometrie			2/1/0/0			5	
Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra			2/1/0/0	2/1/0/0		9	existiert nicht mehr
Modellierung und Simulation			4/2/0/0			9	alte Version
Modellierung und Simulation			3/1/0/0			6	neue Version
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. WS
Geometrie und Topologie			2/1/0/0			6	zusätzlich angeboten

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	