

Lehrangebot Bachelor Mathematik in Wirtschaft, Engineering und Informatik

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	5.Sem V/Ü/S/P	6.Sem V/Ü/S/P	LP	Bemerkungen

Pflichtmodule Mathematik Informatik								
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	
Stochastik für Mathematiker			2/1/0/0	3/2/0/0			9	als "Maß- und Integrationstheorie"
Praktikum wissenschaftliches Rechnen					1/0/0/2		6	
Mathematisches Seminar für Bachelor Mathematik					0/0/2/0		6	

Pflichtmodule Anwendung Informatik								
Robotik Projekt			2/1/0/0	0/0/0/4			9	

Wahlpflichtmodule Anwendung Informatik								
Eingebettete Systeme	3/1/0/0						6	
Rechnernetze			4/2/0/0				9	
Automatentheorie und Komplexitätstheorie			2/1/0/0	2/1/0/0			9	
Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement					2/2/0/0		6	
Datenbanksysteme					3/1/0/0		6	

Pflichtmodule Anwendung Engineering								
Technische Mechanik	2/2/0/0	2/2/0/0					9	

Wahlpflichtmodule Anwendung Engineering								
Chemische Reaktionstechnik					3/2/0/1		8	
Werkstoffprüfung					3/0/0/1		6	
Physikalische Materialkunde I					4/2/0/0		7	

Prinzipien der Wärme- und Stoffübertragung					3/2/0/0		5	
Maschinendynamik					2/2/0/0		5	

Wahlpflichtmodule Anwendung Wirtschaft								
Finanzbuchführung	2/2/0/0						6	
Produktion und Beschaffung	2/2/0/0						6	
Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement			2/2/0/0				6	
Investition und Finanzierung			2/2/0/0				6	

Wahlpflichtmodule Informatik Grundlagen für die Anwendungen Wirtschaft und Engineering								
Eingebettete Systeme	3/1/0/0						6	
Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement			2/2/0/0				6	
Automatentheorie und Komplexitätstheorie			2/1/0/0	2/1/0/0			9	
Datenbanksysteme			3/1/0/0				6	

Wahlpflichtmodule Mathematik								
Differential Geometry			2/1/0/0				5	
Algebra			2/1/0/0	2/1/0/0			9	
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
Funktionentheorie			2/1/0/0				5	nur unger. WS
Analysis 3 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)			2/1/0/0				4	
Kombinatorik			2/2/0/0				6	nicht angeboten
Transportoptimierung					2/1/0/0		6	nur unger. WS
Numerik von Anfangswertaufgaben					4/2/0/0		9	nur unger. WS
Fourier Analysis					2/1/0/0		5	nur unger. WS
Angewandte Statistik					2/1/0/0	2/1/0/0	9	nur unger. WS
Zufallsfunktionen					2/1/0/0		5	nicht angeboten
Versicherungsmathematik und Risikotheorie					2/1/0/0	2/1/0/0	9	
Modeling and Simulation					3/1/0/0		6	zusätzliches Angebot, nur ger. WS
Algorithmic Geometry					2/2/0/0		6	zusätzliches Angebot
Inverse Problems					2/1/0/0		5	zusätzliches Angebot, nur ger. WS
Mathematics of Machine Learning					3/1/0/0		6	zusätzliches Angebot

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				

Kein Angebot Anwendungsfach Engineering im 3. Semester, da nicht gewählt
Kein Angebot Anwendungsfach Wirtschaft im 5. Semester Anwendung, da nicht gewählt