

# Lehrangebot Master 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	LP	Bemerkungen

Pflichtmodule						
Mathematisches Seminar für Master Mathematik in Wirtschaft, Engineering und Informatik	0/0/2/0				6	fakultativ angeboten

Wahlpflichtmodule Spezialisierung Analysis						
Basics in Partial Differential Equations	2/1/0/0				4	
<del>Inverse Problems</del>	<del>2/1/0/0</del>				5	in ger. WiSe
Fourier Analysis	2/1/0/0				5	
<del>Differential Geometry</del>	<del>2/1/0/0</del>				5	in ger. WiSe
Funktionentheorie	2/1/0/0				5	

Wahlpflichtmodule Spezialisierung Diskrete Mathematik und Algebra						
Algebra	2/1/0/0	2/1/0/0			9	
Geometry and Topology	2/1/0/0				6	
Algorithmische und strukturelle Graphentheorie	2/1/0/0	2/1/0/0			9	

Wahlpflichtmodule Spezialisierung Numerik						
Transportoptimierung	2/1/0/0				6	
<del>Modellierung und Simulation</del>	<del>4/2/0/0</del>				9	nur ger. WiSe
Numerik von Anfangswertaufgaben	4/2/0/0				9	
Introduction to High Performance Computing and Optimization	2/1/0/0				4	

Wahlpflichtmodule Spezialisierung Stochastik						
Stochastische Finanzmarktmodelle	2/1/0/0	2/1/0/0			9	
<del>Uncertainty Quantification</del>	<del>3/1/0/0</del>				6	findet nicht statt
Angewandte Statistik	2/1/0/0	2/1/0/0			9	
<del>Stochastische Prozesse</del>	<del>2/1/0/0</del>	<del>2/1/0/0</del>			9	nur ger. WiSe

Mathematik des maschinellen Lernens	3/1/0/0				6	
Multivariate Statistik und Zeitreihenanalyse	2/1/0/0	2/1/0/0			9	nur ger. WiSe
Versicherungsmathematik und Risikotheorie	2/1/0/0	2/1/0/0			9	nur ger. WiSe
Data Analysis Project	0/0/1/1				4	zusätzlich angeboten
Aktuelle Themen der Stochastik	3/0/0/0				6	in ger. WiSe, Zusatz

Wahlpflichtmodule Anwendung Informatik						
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	2/1/0/0	2/1/0/0			9	
Datenbanksysteme	3/1/0/0				6	
Verteilte Software	2/2/0/0				6	
Künstliche Intelligenz	3/1/0/0				6	
Virtuelle Realität	2/2/0/0				6	
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung	1/0/0/1				5	zusätzlich angeboten

Wahlpflichtmodule Anwendung Engineering						
Introduction to Atomic and Solid State Physics	3/0/0/0	3/0/0/0			9	
Werkstoffmechanik	2/2/0/0				5	
Werkstoffprüfung	3/0/0/1				6	
Fluidenergiemaschinen	2/1/0/1				5	
Physikalische Materialkunde I	4/2/0/0				7	
Prinzipien der Wärme- und Stoffübertragung	3/2/0/0				5	
Maschinendynamik	2/2/0/0				5	alte Version
Strukturdynamik	2/2/0/0				5	neue Version
Grundlagen der Lehrkompetenzentwicklung	1/0/0/1				5	zusätzlich angeboten
Mathematics of Crystallographic Texture Analysis	2/1/0/0				5	Blockkurs, zus. Angebot

Wahlpflichtmodule Anwendung Wirtschaft						
--	--	--	--	--	--	--

Kein Angebot im 1. Semester Anwendung Wirtschaft, da nicht gewählt  
Kein Angebot im 3. Semester, da keine Studierenden