



Bachelorstudium MATHEMATIK

laut Mitteilungsblatt vom 04.05.2022 (29.b)

Matrikel-Nr.

--	--	--	--	--	--	--	--

 Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

UB	0	3	3	3	2	1
-----------	---	---	---	---	---	---

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Modulgruppe A: Grundbegriffe der Mathematik					7,5	
Pflichtmodul A1: Grundbegriffe der Mathematik					7,5	
Diskrete Mathematik	VO	02			03	STEOP wahlw.
Diskrete Mathematik	UE	01			1,5	
Einführung in die Hochschulmathematik	VU	03			03	STEOP
Modulgruppe B: Algebra und Lineare Algebra					24	
Pflichtmodul B1: Lineare Algebra 1					9	
Lineare Algebra 1	VO	04			06	STEOP wahlw.
Lineare Algebra 1	UE	02			03	STEOP wahlw.
Pflichtmodul B2: Lineare Algebra 2					9	
Lineare Algebra 2	VO	04			06	
Lineare Algebra 2	UE	02			03	STEOP wahlw.
Pflichtmodul B3: Einführung in die Algebra					6	
Einführung in die Algebra	VO	03			4,5	
Einführung in die Algebra	UE	01			1,5	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Modulgruppe C: Analysis I					21	
Pflichtmodul C1: Analysis 1					10,5	
Analysis 1a	VO	02			03	STEOP wahlw.
Analysis 1b	VO	03			4,5	.
Analysis 1	UE	02			03	STEOP wahlw.
Pflichtmodul C2: Analysis 2					10,5	
Analysis 2	VO	05			7,5	
Analysis 2	UE	02			03	
Modulgruppe D: Analysis II					26,5	
Pflichtmodul D1: Analysis 3					9	
Analysis 3	VO	04			06	
Analysis 3	UE	02			03	
Pflichtmodul D2: Analysis 4					11,5	
Maß- und Integrationstheorie	VO	2,5			3,5	
Maß- und Integrationstheorie	UE	0,5			01	
Funktionalanalysis	VO	3,5			5,5	
Funktionalanalysis	UE	01			1,5	
Pflichtmodul D3: Komplexe Analysis					6	
Komplexe Analysis	VO	03			4,5	
Komplexe Analysis	UE	01			1,5	
Modulgruppe E: Grundlagen Informatik					14	
Pflichtmodul E1: Grundlagen Informatik 1					10,5	
Computermathematik	VU	03			4,5	
Programmieren C++	VU	04			06	
Pflichtmodul E2: Grundlagen Informatik 2					3,5	
Algorithmen und Datenstrukturen	VU	2,5			3,5	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Modulgruppe F: Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik					12	
Pflichtmodul F1: Wahrscheinlichkeitstheorie					6	
Wahrscheinlichkeitstheorie	VO	03			4,5	
Wahrscheinlichkeitstheorie	UE	01			1,5	
Pflichtmodul F2: Statistik					6	
Statistics	VO	03			4,5	
Statistics	UE	01			1,5	
Modulgruppe G: Einführung in die angewandte Mathematik					21	
Pflichtmodul G1: Gewöhnliche Differentialgleichungen					6	
Gewöhnliche Differentialgleichungen	VO	03			4,5	
Gewöhnliche Differentialgleichungen	UE	01			1,5	
Pflichtmodul G2: Numerische Mathematik und Optimierung					15	
Numerische Mathematik 1	VO	03			4,5	
Numerische Mathematik 1	UE	01			1,5	
Optimierung 1	VO	04			06	
Optimierung 1	UE	02			03	
Vertiefungsfach: Angewandte Mathematik (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Vertiefungsmodul V1: Numerische Mathematik und Partielle Differentialgleichungen					12	
Numerische Mathematik 2	VO	03			4,5	
Numerische Mathematik 2	UE	01			1,5	
Partielle Differentialgleichungen	VO	03			4,5	
Partielle Differentialgleichungen	UE	01			1,5	
Vertiefungsmodul V2: Stochastische Prozesse					6	
Stochastische Prozesse	VO	03			4,5	
Stochastische Prozesse	UE	01			1,5	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS		Note	ECTS	
Vertiefungsmodul V3: Bildverarbeitung und Modellierung					12	
Mathematische Signal- und Bildverarbeitung	VO	03			4,5	
Mathematische Signal- und Bildverarbeitung	UE	01			1,5	
Modellierung	VU	04			6	
Vertiefungsfach: Data Science (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Vertiefungsmodul V4: Maschinelles Lernen und Datenanalyse					12	
Mathematics of Machine Learning	VO	02			03	
Mathematics of Machine Learning	UE	02			03	
Data Analysis and Introduction to R	VO	03			4,5	
Data Analysis and Introduction to R	UE	01			1,5	
Vertiefungsmodul V5: Signalverarbeitung und Modellierung in Data Science					12	
Mathematische Modellierung in Data Science	VU	04			06	
Mathematische Signal- und Bildverarbeitung	VO	03			4,5	
Mathematische Signal- und Bildverarbeitung	UE	01			1,5	
Vertiefungsmodul V6: Kombinatorische Optimierung					06	
Kombinatorische Optimierung 1	VO	03			4,5	
Kombinatorische Optimierung 1	UE	01			1,5	
Vertiefungsfach: Diskrete Mathematik und Algorithmentheorie (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Vertiefungsmodul V7: Algebra und Codierung					13,5	
Algebra	VO	04			06	
Algebra	UE	01			1,5	
Codierung und Kryptographie	VO	03			4,5	
Codierung und Kryptographie	UE	01			1,5	
Vertiefungsmodul V8: Algorithmen und Komplexität					16,5	
Entwurf und Analyse von Algorithmen	VU	03			4,5	
Kombinatorische Optimierung 1	VO	04			06	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS		Note	ECTS	
Kombinatorische Optimierung 1	UE	01			1,5	
Theoretische Informatik 1	VO	02			03	
Theoretische Informatik 1	UE	01			1,5	
Vertiefungsfach: Finanz- und Versicherungsmathematik (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Vertiefungsmodul V1: Numerische Mathematik und Partielle Differentialgleichungen					12	
Numerische Mathematik 2	VO	03			4,5	
Numerische Mathematik 2	UE	01			1,5	
Partielle Differentialgleichungen	VO	03			4,5	
Partielle Differentialgleichungen	UE	01			1,5	
Vertiefungsmodul V2: Stochastische Prozesse					6	
Stochastische Prozesse	VO	03			4,5	
Stochastische Prozesse	UE	01			1,5	
Vertiefungsmodul V9: Finanz- und Versicherungsmathematik					12	
Finanz- und Versicherungsmathematik	VO	03			4,5	
Finanz- und Versicherungsmathematik	UE	01			1,5	
Personenversicherungsmathematik	VU	02			03	
Optimierung in der Finanzmathematik	VU	02			03	
Vertiefungsfach: Technomathematik (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Vertiefungsmodul V1: Numerische Mathematik und Partielle Differentialgleichungen					12	
Numerische Mathematik 2	VO	03			4,5	
Numerische Mathematik 2	UE	01			1,5	
Partielle Differentialgleichungen	VO	03			4,5	
Partielle Differentialgleichungen	UE	01			1,5	
Vertiefungsmodul V10: Ingenieurwissenschaftliche Anwendungen					12	
Mechanik – Dynamik	VO	02			03	
Mechanik – Dynamik	UE	02			03	

