



Bachelorstudium MATHEMATIK

laut Mitteilungsblatt vom 29.03.2017 ([Stück 25.g](#))

Matrikel-Nr.

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

Familiename, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

B	0	3	3	3	2	1
----------	---	---	---	---	---	---

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Pflichtfach A: Grundbegriffe der Mathematik					9,5	
Einführung in LaTeX	VO	0,5		E	0,5	STEOP
Diskrete Mathematik	VO	02			03	
Diskrete Mathematik	UE	01			1,5	
Grundlagen der Mathematik	VO	03			4,5	
Pflichtfach B: Algebra und Lineare Algebra					24	
Lineare Algebra 1	VO	04			06	B1
Lineare Algebra 1	UE	02			03	B1
Lineare Algebra 2	VO	04			06	B2
Lineare Algebra 2	UE	02			03	B2
Einführung in die Algebra	VO	03			4,5	B3
Einführung in die Algebra	UE	01			1,5	B3
Pflichtfach C: Analysis I					21	
Analysis 1	VO	05			7,5	C1 - STEOP
Analysis 1	UE	02			03	C1
Analysis 2	VO	05			7,5	C2
Analysis 2	UE	02			03	C2

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Pflichtfach D: Analysis II					25,5	
Analysis 3	VO	04			06	D1
Analysis 3	UE	02			03	D1
Maß- und Integrationstheorie	VO	2,5			3,5	D2
Maß- und Integrationstheorie	UE	0,5			01	D2
Einführung in die Funktionalanalysis	VO	03			4,5	D2
Einführung in die Funktionalanalysis	UE	01			1,5	D2
Einführung in die komplexe Analysis	VO	03			4,5	D3
Einführung in die komplexe Analysis	UE	01			1,5	D3
Pflichtfach E: Grundlagen der Informatik					13,5	
Computermathematik	VU	03			4,5	E1
Programmieren in C++	VU	04			06	E1
Datenstrukturen und Algorithmen	VO	02			03	E2
Pflichtfach F: Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik					12	
Wahrscheinlichkeitstheorie	VO	03			4,5	F1
Wahrscheinlichkeitstheorie	UE	01			1,5	F1
Statistik	VO	03			4,5	F2
Statistik	UE	01			1,5	F2
Pflichtfach G: Einführung in die Angewandte Mathematik					21	
Gewöhnliche Differentialgleichungen	VO	03			4,5	G1
Gewöhnliche Differentialgleichungen	UE	01			1,5	G1
Numerische Mathematik 1	VO	03			4,5	G2
Numerische Mathematik 1	UE	01			1,5	G2
Optimierung 1	VO	04			06	G2
Optimierung 1	UE	02			03	G2

Lehrveranstaltung	Typ	SWS		Note	ECTS	
Vertiefungsfach: Angewandte Mathematik (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Numerische Mathematik 2	VO	03			4,5	V1
Numerische Mathematik 2	UE	01			1,5	V1
Partielle Differentialgleichungen	VO	03			4,5	V1
Partielle Differentialgleichungen	UE	01			1,5	V1
Stochastische Prozesse	VO	03			4,5	V2
Stochastische Prozesse	UE	01			1,5	V2
Mathematische Bildverarbeitung	VO	03			4,5	V3
Mathematische Bildverarbeitung	UE	01			1,5	V3
Modellierung	VO	03			4,5	V3
Modellierung	UE	01			1,5	V3
Vertiefungsfach: Diskrete Mathematik und Algorithmentheorie (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Algebra	VO	04			06	V4
Algebra	UE	01			1,5	V4
Codierung und Kryptographie	VO	03			4,5	V4
Codierung und Kryptographie	UE	01			1,5	V4
Entwurf und Analyse von Algorithmen	VU	03			4,5	V5
Kombinatorische Optimierung 1	VO	04			06	V5
Kombinatorische Optimierung 1	UE	01			1,5	V5
Theoretische Informatik 1	VO	02			03	V5
Theoretische Informatik 1	UE	01			1,5	V5
Vertiefungsfach: Finanz- und Versicherungsmathematik (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Numerische Mathematik 2	VO	03			4,5	V1
Numerische Mathematik 2	UE	01			1,5	V1
Partielle Differentialgleichungen	VO	03			4,5	V1
Partielle Differentialgleichungen	UE	01			1,5	V1

Lehrveranstaltung	Typ	SWS		Note	ECTS	
Stochastische Prozesse	VO	03			4,5	V2
Stochastische Prozesse	UE	01			1,5	V2
Finanz- und Versicherungsmathematik	VO	03			4,5	V6
Finanz- und Versicherungsmathematik	UE	01			1,5	V6
Personenversicherungsmathematik	VU	02			03	V6
Optimierung in der Finanzmathematik	VU	02			03	V6
Vertiefungsfach: Technomatik (ein Vertiefungsfach ist zur Gänze zu wählen)					30	
Numerische Mathematik 2	VO	03			4,5	V1
Numerische Mathematik 2	UE	01			1,5	V1
Partielle Differentialgleichungen	VO	03			4,5	V1
Partielle Differentialgleichungen	UE	01			1,5	V1
Mechanik – Dynamik	VO	02			03	V7
Mechanik – Dynamik	UE	02			03	V7
Einführung in die Elektrotechnik	VO	03			4,5	V7
Einführung in die Elektrotechnik	UE	01			1,5	V7
Numerische Mathematik 3	VO	03			4,5	V8
Numerische Mathematik 3	UE	01			1,5	V8
Seminar	SE	02			03	
Untertitel:						
Bachelorarbeit Titel der Arbeit:					---	
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	01			8,5	
Freifach				E	12	N_{FWF} = 1:1 VO = 1:1,5

Das sechssemestrige Bachelorstudium umfasst einen Arbeitsaufwand von 180 ECTS-Anrechnungspunkten.