



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	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS		Note	ECTS	
Einführung in die Elektrotechnik	VO	03			4,5	
Einführung in die Elektrotechnik	UE	01			1,5	
Vertiefungsmodul V11: Numerische Mathematik 3					06	
Numerische Mathematik 3	VO	03			4,5	
Numerische Mathematik 3	UE	01			1,5	
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	VU	0,5			0,5	
Seminar	SE	02			03	
Untertitel:						
Bachelorarbeit					---	
Bitte tragen Sie die Daten zu Ihrer Bachelorarbeit ein, auch wenn die Arbeit noch nicht fertiggestellt oder beurteilt ist!						
Wo verfassen Sie Ihre Bachelorarbeit? An welcher Universität befindet sich Ihre betreuende Person?			<input type="checkbox"/> Uni Graz	<input type="checkbox"/> TU Graz		
Titel der Arbeit:						
Die Bachelorarbeit ist thematisch einer LV des 3.-6. Semesters zuzuordnen. Bitte geben Sie LV-Nummer und -titel an:						
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	01			8,5	
Freie Wahlfächer				E	12	N_{FWF} = 1:1 VO = 1:1,5

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