BSc Studienjahre 1 und 2

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Analysis II	4V + 2Ü + Tut.	9	deutsch		Große-Brauckmann
Linear Algebra II englisch	4V + 2Ü + Tut.	9	englisch		Wedhorn
Lineare Algebra II	4V + 2Ü + Tut.	9	deutsch		Eickmeyer
Integriationstheorie	4V + 2Ü	9	deutsch		Haller
Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9	deutsch		Wichelhaus
Algorithmic Discrete Mathematics	2V + 1Ü	5	englisch		Disser
Einführung in die Algebra	2V + 1Ü	5	deutsch		Scheithauer
Einführung in die Programmierung 2	2V + 2Ü	3	deutsch		Gerisch

Proseminar

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Proseminar - Einführung	2PS		deutsch		Schmidt
Proseminar Numerik	2PS	3	deutsch		Lang

Service

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Mathematik II (Bau)	4V + 2Ü	8	deutsch		Haller
Mathematik II (für Maschinenbauer)	4V + 2Ü	9	deutsch		Stinner
Maschinelles Lernen für Maschinenbauer	2V + 2T + 2Ü	4	deutsch		Schmidt
Mathematik II (für Informatik)	4V + 2Ü	9	deutsch		Möller
Mathematik II (für ET)	4V + 2Ü	9	deutsch		Egert
Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT)	2V + 1Ü	4	deutsch		Pfetsch
Wissenschaftliches Rechnen	2V + 1Ü	4	deutsch		Pfetsch
Aussagenlogik und Prädikatenlogik	2V + 1Ü	5	deutsch		Schweitzer
Höhere Mathematik II	2V + 1Ü	4	deutsch		Eickmeyer
Lineare Algebra (für Physik)	2V + 1Ü	8	deutsch		Stinner
Elementare PDGL: Klassische Methoden	2V + 2Ü	6	deutsch		Schmidt
Treffpunkt Mathematik Informatik	je 2T		deutsch	unbesoldet	Leotta
Treffpunkt Mathematik Maschinenbau	je 2T		deutsch	unbesoldet	Leotta
Treffpunkt Mathematik Elektrotechnik	je 2T		deutsch	unbesoldet	Neumann

Lehramt

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Fachdidaktisches Proseminar (1 Gruppe)	2	2	deutsch		Fischer
Fachdidaktisches Proseminar (1 Gruppe)	2	2	deutsch		Fischer
Praxisphase III (1 Gruppe)	4 (1S + 5 Wochen Blockpraktikum)	5	deutsch		Jagemann
Fachd. Seminar: Aufgabenpraktikum (online)	2	3	deutsch		Krüger
Fachd. Seminar: Medien in der Schule	2	3	deutsch		Fischer
Fachd. Seminar: Algebra in der Schule	2	3	deutsch		Krüger
Fachd. Seminar: Math. Modellierung mit Schülern	2	3	deutsch		Giesselmann
Fachdidaktisches Projekt: Anwendungsorientierter Mathematikunterricht	4	6	deutsch		Krüger
Fachdidaktisches Projekt: Problemlösen	4	6	deutsch		Jagemann
Einführung in Excel (online)	1	2	deutsch		Herzog
Lineare Algebra (für das Lehramt)	2V + 1Ü	9	deutsch		Stinner
Elementare Zahlentheorie	2V + 1Ü	5	deutsch		Li

3. Studienjahr BSc

Name	SWS	CP	Kernmodul	Gebiet	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Sobolev Spaces	2V + 1Ü	5		Analysis (ana)	englisch		Stinner
Logik und Grundlagen	2V + 1Ü	5		Logik (log)	deutsch		Otto
Graph Theory	4V + 2Ü	9		Logik (log)	englisch		Eickmeyer
Numerische Lineare Algebra	2V + 1Ü	5		Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch		Lang
Einführung in die Mathematische Modellierung	2V + 2Ü	5		Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch		Lang
Interdisziplinäres Projekt	2P	2		Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch		Giesselmann
Einführung in die Finanzmathematik	2V + 1Ü	5		Stochastik (sto)	deutsch		Betz
Seitenkanalangriffe gegen IT-Systeme	2V + 1Ü	5		Stochastik (sto)	deutsch		Schindler

*Nicht für MSc Mathematik (PO 2018) wählbar

4. Studienjahr MSc

Name	SWS	CP	Vertiefungsniveau	Gebiet	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Algebraic Number Theory	4V + 2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	Englisch		Richarz
Automorphic Forms	4V + 2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	Englisch		Scheithauer
Selected Topics in Algebra: Infinity categories	2V + 1Ü	5	WAHR	Algebra (alg)	Englisch		Pauli
Algebraic Topology II	2V + 1Ü	5	WAHR	Algebra (alg)	Englisch		Pauli
Mathematische Modellierung fluider Grenzflächen	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf eng.		Bothe
Partielle Differentialgleichungen II	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	deutsch		Hieber
PDE II.F Analysis of Reaction Diffusion Systems	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	Englisch		Bothe
Fourier Analysis and Applications	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	Englisch		Hieber/Roy
Riemannian Geometry	Lesekurs	9	WAHR	Geometrie (geo)	englisch/bei Bedarf deutsch		Große-Brauckmann
Model Theory	2V + 1Ü	5	WAHR	Logik (log)	Englisch		Otto
Selected Topics in Logic: Graph Theory	2V + 1Ü	5	WAHR	Logik (log)	Englisch		Eickmeyer/Schweitzer
Computability Theory	4V + 2Ü	9	WAHR	Logik (log)	englisch		Kohlenbach
Efficient Methods for Data Assimilation	2V + 1Ü	5	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	englisch		Giesselmann
Discontinuous Galerkin Methods	2V + 1Ü	5	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch/bei Bedarf eng.		Giesselmann
Discrete Optimization	4V + 2Ü	9	WAHR	Optimierung (opt)	Englisch		Disser
Gemischt-Ganzzahlige Nichtlineare Optimierung	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch		Pfetsch
Geometric Combinatorics	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	englisch		Paffenholz
Statistische Grundlagen des Deep Learning	4V + 2Ü	9	WAHR	Stochastik (sto)	deutsch		Kohler

Seminare/Projekt

Name	SWS	CP	Bachelor	Master	Gebiet	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Elliptische Kurven	2S	5	1	1	Algebra (alg)	deutsch und englisch		Scheithauer
Algebra	2S	5	0	1	Algebra (alg)	englisch		Richarz
Mathematische Modellierung	2S	5	1	1	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf englisch		Bothe
Internetseminar	2S	5	0	1	Analysis (ana)	englisch		Egert/Haller
Geometrie	2S	5	1	1	Geometrie (geo)	deutsch/bei Bedarf englisch		Mäder-Baumdicker
Logik	2S	5	1	1	Logik (log)	englisch		Kohlenbach
DAIS-Seminar	2S	5	0	1	Logik (log)	englisch		Schweitzer
Numerik	2S	5	1	0	Numerik (num)	deutsch		Tscherpel
Numerik	2S	5	0	1	Numerik (num)	deutsch		Giesselmann
Optimierung	2S	5	1	1	Optimierung (opt)	deutsch		Ulbrich
Optimierung	2S	5	1	1	Optimierung (opt)	deutsch		Disser
Stochastik	2S	5	1	0	Stochastik (sto)	deutsch		Betz
Stochastik	2S	5	0	1	Stochastik (sto)	deutsch		Kohler