

## BSc Studienjahre 1 und 2

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Analysis II	4V + 2Ü + Tut.	9	deutsch		Stinner
Linear Algebra II	4V + 2Ü + Tut.	9	englisch		Otto
	+ Proseminar (extra)				Otto
Lineare Algebra II	4V + 2Ü + Tut.	9	deutsch		Bruinier
Integrationstheorie	4V + 2Ü	9	deutsch		Haller-Dintelmann
Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9	deutsch		Kohler
Algorithmic Discrete Mathematics	2V + 1Ü	5	englisch		Disser
Einführung in die Algebra	2V + 1Ü	5	deutsch		Wedhorn
Einführung in die Programmierung 2	2V + 2Ü	3	deutsch		Gerisch

## Proseminar

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Proseminar - Einführung	2PS		deutsch		Schmidt
Proseminar	2PS	3	deutsch		Kiehl
Proseminar "Funktionalanalysis in der Physik"	2PS	3	deutsch		Haller-Dintelmann

## Service

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Mathematik II (Bau)	4V + 2Ü	8	deutsch		Wichelhaus
Mathematik II (für Maschinenbauer)	4V + 2Ü	9	deutsch		Stinner
Numerische Mathematik	2V + 2T + 2Ü	4	deutsch		Schmidt
Mathematik II (für Informatik)	4V + 2Ü	9	deutsch		Streicher
Mathematik II (für ET)	4V + 2Ü	9	deutsch		Roch
Mathematik IV (für ET) / Mathematik III (für Inf)	4V + 2Ü	7	deutsch		Pfetsch
Aussagenlogik und Prädikatenlogik	2V + 1Ü	5	deutsch		Kohlenbach
Höhere Mathematik II	2V + 1Ü	4	deutsch		Eickmeyer
Lineare Algebra (für Physik)	2V + 1Ü	8	deutsch		Eickmeyer
Elementare PDGL: Klassische Methoden	2V + 2Ü	6	deutsch		Haller
Projektkurs CE	2V	4	deutsch		Giesselmann
Treffpunkt Mathematik Informatik	je 2T		deutsch	unbesoldet	Sikstel
Treffpunkt Mathematik Maschinenbau	je 2T		deutsch	unbesoldet	Sikstel
Treffpunkt Mathematik Elektrotechnik	je 2T		deutsch	unbesoldet	Haller

## Lehramt

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Fachdidaktisches Proseminar (1 Gruppe)	2	2	deutsch	Lehrauftrag	Böhnke
Praxisphase III	4 (1S + 5 Wochen Blockpraktikum)	5	deutsch		Jägemann
Fachd. Seminar: Medien in der Schule	2	3	deutsch		Schweitzer
Fachd. Seminar: Aufgabenpraktikum (online)	2	3	deutsch		Herzog
Fachd. Seminar: Algebra in der Schule	2	3	deutsch	Lehrauftrag	Siebel
Fachd. Seminar: Mathematische Modellierung mit Schülern	2	3	deutsch		Kiehl
Fachdidaktisches Projekt: Problemlösen	4	6	deutsch		Jägemann
Elementare Zahlentheorie (Lehramt)	2V + 1Ü	5	deutsch		Bruinier
Lineare Algebra (für das Lehramt)	2V + 1Ü	9	deutsch		Eickmeyer

## 3. Studienjahr BSc

Name	SWS	CP Kernmodul	Gebiet	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Topologie	2V + 1Ü	5	Algebra (alg)	deutsch		Roch
Sobolev Spaces	2V + 1Ü	5	Analysis (ana)	englisch		Stinner
Manifolds	2V + 1Ü	5	Geometrie (geo)	englisch		Große-Brauckmann
Logik und Grundlagen	2V + 1Ü	5	Logik (log)	deutsch		Otto
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
Projekt Mathematische Unternehmensberatung	Blockveranstaltung	2	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch		Giesselmann
Einführung in die Finanzmathematik	2V + 1Ü	5	Stochastik (sto)	deutsch		Aurzada
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		Wedhorn
Mathematische Modellierung fluider Grenzflächen	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	deutsch		Bothe
PDGL II.D: Evolutionsgleichungen	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	deutsch		Bothe
Selected Topics in Analysis: Singular Integral Operators	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	englisch		Egert
Selected Topics in Analysis: Analysis of incompressible flows	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	englisch		Hieber und Modena
Selected Topics in Analysis: Lagrange/Euler Interface Advektionsmethoden I	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf eng.		Maric
Angewandte Geometrie	4V + 2Ü	9	WAHR	Geometrie (geo)	deutsch		Reif
Applied Proof Theory	4V + 2Ü	9	WAHR	Logik (log)	englisch		Kohlenbach
Selected Topics in Logic: Advanced Ordinal Analysis	2V + 1Ü	5		Logik (log)	englisch		Freund
Realizability	2V + 1Ü	5		Logik (log)	deutsch		Streicher
Ausgewählte Themen der Logik: Kombinatorik	2V + 1Ü	5		Logik (log)	deutsch		Schweitzer
Computational Complexity	4V + 2Ü	9		Logik (log)	englisch		Eickmeyer
Discontinuous Galerkin Methods	4V + 2Ü	9	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	englisch		Giesselmann
Numerik Differentiell-algebraischer Gleichungen	2V + 1Ü	5	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch		Kiehl
Discrete Optimization	4V + 2Ü	9	WAHR	Optimierung (opt)	englisch		Pfetsch
Combinatorial Optimization	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	englisch		Disser
Geometric Combinatorics	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	englisch		Paffenholz
Optimierung im Funktionenraum	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch		Ulbrich
Nichtglatte Optimierung	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch		Ulbrich
Selected Topics in Stochastic: Mathematical aspects of quantum field theory	4V + 2Ü	9	WAHR	Stochastik (sto)	englisch		Betz

## Seminare/Projekt

Name	SWS	CP	Bachelor	Master	Gebiet	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Algebra: Étale motives	2S	5		0	1 Algebra (alg)	englisch		Richarz
Analysis: Funktional Calculus	2S	5	1	1	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf englisc		Egert
Analysis: Data Assimilation in der Fluidodynamik	2S	5	1	1	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf englisc		Hieber
Internetseminar	2S	5	0	1	Analysis (ana)	englisch		Haller-Dintelmann/ Egert
Geometrie	2S	5	1	0	Geometrie und Approximation (geo)	deutsch/bei Bedarf englisc		Mäder-Baumdicker
Logik	2S	5	1	1	Logik (log)	englisch		Freund
Logik	2S	5	1	1	Logik (log)	englisch/bei Bedarf deutsch		Schweitzer
Numerik	2S	5	1	0	Numerik (num)	deutsch/bei Bedarf englisc		Lang
Numerik/Analysis: Phasenfeldmodelle	2S	5	0	1	Numerik (num)	deutsch/bei Bedarf englisc		Giesselmann/Hieber
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/bei Bedarf englisc		Aurzada
Stochastik	2S	5	1	0	Stochastik (sto)	deutsch/bei Bedarf englisc		Wichelhaus
Stochastik	2S	5	0	1	Stochastik (sto)	deutsch/bei Bedarf englisc		Betz