

## BSc Studienjahre 1 und 2

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Analysis II	4V + 2Ü + Tut.	9	deutsch		Haller
Analysis II englisch	4V + 2Ü + Tut.	9	englisch		Betz
	+ Proseminar (extra)				Betz
Lineare Algebra II	4V + 2Ü + Tut.	9	deutsch		Eickmeyer
Integrationstheorie	4V + 2Ü	9	deutsch		Stinner
Einführung in die Stochastik	4V + 2Ü	9	deutsch		Haller
Algorithmic Discrete Mathematics	2V + 1Ü	5	englisch		Paffenholz
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 Geometrie	2PS	3	deutsch		Reif

## Service

Name	SWS	CP	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Mathematik II (Bau)	4V + 2Ü	8	deutsch		Stinner
Mathematik II (für Maschinenbauer)	4V + 2Ü	9	deutsch		Wichelhaus
Maschinelles Lernen für Maschinenbauer	2V + 2T + 2Ü	4	deutsch		Schmidt
Mathematik II (für Informatik)	4V + 2Ü	9	deutsch		Streicher
Mathematik II (für ET)	4V + 2Ü	9	deutsch		Schmidt
Mathematik IV (für ET) / Mathematik III (für Inf)	4V + 2Ü	7	deutsch		Ulbrich
Aussagenlogik und Prädikatenlogik	2V + 1Ü	5	deutsch		Eickmeyer
Höhere Mathematik II	2V + 1Ü	4	deutsch		Eickmeyer
Lineare Algebra (für Physik)	2V + 1Ü	8	deutsch		Scheithauer
Elementare PDGL: Klassische Methoden	2V + 2Ü	6	deutsch		Bothe
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		Jägemann
Praxisphase III (1 Gruppe)	4 (1S + 5 Wochen Blockpraktikum)	5	deutsch		Jägemann und Fischer
Fachd. Seminar: Stochastik in der Schule	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: Mathematische Modellierung mit Schülern	2S	3	deutsch		Giesselmann
Fachdidaktisches Projekt: Anwendungsorientierter Mathematikunterricht	4	6	deutsch		Krüger
Fachdidaktisches Projekt: Problemlösen	4	6	deutsch		Jägemann
Einführung in Excel (online)	1	2	deutsch		Herzog
Lineare Algebra (für das Lehramt)	2V + 1Ü	9	deutsch		Scheithauer

## 3. Studienjahr BSc

Name	SWS	CP Kernmodul	Gebiet	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Topologie	2V + 1Ü	5	Algebra (alg)	deutsch		Li
Sobolev Spaces	2V + 1Ü	5	Analysis (ana)	englisch		Stinner
Mathematik im Kontext	2V + 1Ü	5	Didaktik (did)	deutsch		Kümmerer
Numerische Lineare Algebra	2V + 1Ü	5	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch		Tscherpel
*Einführung in die Mathematische Modellierung*	2V + 2Ü	5	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch		Kiehl
Interdisziplinäres Projekt	2P	2	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch		Giesselmann
Einführung in die Finanzmathematik	2V + 1Ü	5	Stochastik (sto)	deutsch		Kohler

\*Nicht für MSc Mathematik (PO 2018) wählbar

## 4. Studienjahr MSc

Name	SWS	CP	Vertiefungsniveau	Gebiet	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Algebraische Geometrie	4V + 2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	deutsch/bei Bedarf eng.		Wedhorn
Representation Theory	2V + 1Ü	5	WAHR	Algebra (alg)	englisch		Li
Selected Topics in Algebraic Geometry: Springer Theory	2V + 1Ü	5	WAHR	Algebra (alg)	englisch		Jakob
Mathematische Modellierung fluider Grenzflächen	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf eng.		Bothe
Partielle Differentialgleichungen II	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	englisch		Hieber
Banachalgebren und C*-Algebren	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	deutsch		Roch
Selected Topics in Analysis: Lagrange/Euler Interface Advektionsmethoden I	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf eng.		Maric
Mean Curvature Flow	4V + 2Ü	9	WAHR	Geometrie (geo)	englisch		Mäder-Baumdicker
Mathematische Grundlagen der funktionalen Programmierung	2V + 1Ü	5		Logik (log)	deutsch/bei Bedarf eng.		Streicher
Logics of Knowledge and Information	4V + 2Ü	9		Logik (log)	englisch		Otto
Algorithmic Group Theory	4V + 2Ü	9		Logik (log)	englisch		Schweitzer
Stochastic Finite Elements	2V + 1Ü	5	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	englisch		Lang
Numerik Hyperbolischer PDGLs	2V + 1Ü	5	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	englisch		Lang
Diskrete Optimierung	4V + 2Ü	9	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch		Pfetsch
Optimierung mit partiellen Differentialgleichungen	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch		Ulbrich
Online Optimization	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	englisch		Disser
Deep Learning Lab	1V + 2Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	englisch		Disser
Random Matrices	4V + 2Ü	9	WAHR	Stochastik (sto)	englisch		Aurzada
Statistik stochastischer Prozesse	4V + 2Ü	9	WAHR	Stochastik (sto)	deutsch		Wichelhaus

## Seminare/Projekt

Name	SWS	CP	Bachelor	Master	Gebiet	Sprache	Lehrauftrag	Dozent
Algebra	2S	5	1	1	Algebra (alg)	deutsch und englisch		Wedhorn
Math. Modellierung dynamischer Kontaktlinien	2S	5	0	1	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf englisch		Bothe
Analysis	2S	5	1	1	Analysis (ana)	deutsch/bei Bedarf englisch		Hieber
Internetseminar	2S	5	0	1	Analysis (ana)	englisch		Haller
Logik	2S	5	0	1	Logik (log)	englisch		Otto
Numerik	2S	5	1	0	Numerik (num)	deutsch		Giesselmann
Numerik	2S	5	0	1	Numerik (num)	deutsch		Lang
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		Kohler
Stochastik	2S	5	1	0	Stochastik (sto)	englisch		Kohler
Stochastik	2S	5	0	1	Stochastik (sto)	deutsch		Kohler
Projekt in Mathematik	2S	5	0	1	Geometrie	deutsch		Reif