

BSc Studienjahre 1 und 2

Name	SWS	CP	Sprache	Dozent
Analysis I	4V + 2Ü + Tut	9	deutsch	Bruinier
Linear Algebra I	4V + 2Ü + Tut	9	englisch	Li
Lineare Algebra I	4V + 2Ü + Tut.	9	deutsch	Eickmeyer
Complex Analysis	2V + 1Ü	5	englisch	Farwig
Gewöhnliche Differentialgleichungen	2V + 1Ü	5	deutsch	Roch
Einführung in die Numerische Mathematik	3V + 2Ü + 1P	9	deutsch	Giesselmann
Einführung in die Programmierung I	2V + 2Ü	3	deutsch	Paffenholz

Proseminare (ca. 8)

Name	SWS	CP	Sprache	Dozent
Proseminar	2PS	3	deutsch	Bruinier
Proseminar (M.Ed.)	2PS	3	deutsch	Kiehl
Proseminar Numerik	2PS	3	deutsch	Kiehl
Proseminar Stochastik	2PS	3	deutsch	Betz
Proseminar Constructive Analysis	2PS	3	englisch	Kohlenbach
Proseminar Ordinary Differential Equations	2PS	3	englisch	Farwig
Proseminar	2PS	3	deutsch	Haller-Dintelmann

Service

Name	SWS	CP	Sprache	Dozent
Lineare Algebra (für Physikstudierende)	2V + 1Ü	8	deutsch	Stinner
Mathematik I (Bau)	4V + 2Ü	8	deutsch	Wollner
Mathematik III (Bau)	4V + 2Ü	8	deutsch	Stinner
Darstellende Geometrie	2V + 2Ü	6	deutsch	Reif
Mathematik I (für den Maschinenbau)	4V + 2Ü	9	deutsch	Stinner
Mathematik III (für den Maschinenbau)	2V + 2Ü	4	deutsch	Schmidt
Mathematik I (für ET)	4V + 2Ü	9	deutsch	Farwig
Mathematik III (für ET)	4V + 2Ü	9	deutsch	Schmidt
Mathematik I (für Informatik)	4V + 2Ü	9	deutsch	Streicher
Höhere Mathematik I	3V + 2Ü	7	deutsch	Roch
Mathematik (für Chemiker)	4V + 2Ü	8	deutsch	Eickmeyer
Statistik I (für Humanwissenschaften)/Forschung	2V + 3Ü	8	deutsch	Kohler
Mathematik und Statistik für Biologen	2V + 3Ü	6	deutsch	Betz
Statistik I (für Wirtschaftsingenieurwesen)	2V + 1Ü	4	deutsch	Wichelhaus
Automaten, formale Sprachen und Entscheidungsprobleme	2V + 1Ü	5	deutsch	Eickmeyer
Treffpunkt Mathematik Informatik	je 2T		deutsch	Wrona
Treffpunkt Mathematik Maschinenbau	je 2T		deutsch	Kreß
Treffpunkt Mathematik Maschinenbau III	je 2T		deutsch	Schmidt, Eiter
Treffpunkt Mathematik Elektrotechnik	je 2T		deutsch	Möller

Lehramt

Name	SWS	CP	Sprache	Dozent
Mathematik als gemeinsame Sprache der Natu	2V + 1Ü	5	deutsch	Kümmerer
Geometrie für das Lehramt	2V + 2Ü		deutsch	Große-Brauckmann
Lehrens u. Lernens v. Mathematik (3 Gruppen)	2V + 2Ü	6	deutsch	Krüger
Fachdidaktisches Proseminar 2 Gruppen	2	2	deutsch	Klein/Krauth
Praxisphase (Schulpraktische Studien II)	4 (1S + 5 Wochen Blockpraktikum)	5	deutsch	Krauth
Fachd. Seminar: Medien in der Schule	2	3	deutsch	Klein
Fachd. Seminar: Aufgabenpraktikum (online)	2	3	deutsch	Klein
Fachd. Seminar: Analysis in der Schule	2	3	deutsch	Krüger
Fachd. Projekt: Anwendungsorientierter Mathematikunterricht	4	6	deutsch	Krauth/Kiehl
Modellierungswoche				
Mathematische Aufgabenvielfalt (online)(Teilmodul)	2	2	deutsch	Krauth
DGS-Praktikum für M.Ed.(online)	1	1	deutsch	Klein

3. Studienjahr BSc

Name	SWS	CP	Kernmodul	Gebiet	Sprache	Dozent
Algebra	4V + 2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	deutsch	Scheithauer
Funktionalanalysis	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	deutsch	Bothe
Differential Geometry	2V + 1Ü	5	WAHR	Geometrie und Approximation (geo)	englisch	Mäder-Baumdicker
Introduction to Mathematical Logic	4V + 2Ü	9	WAHR	Logik (log)	englisch	Eickmeyer
Numerik Gewöhnlicher Differentialgleichungen	4V + 2Ü	9	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechner	deutsch	Egger
Mathematische Unternehmensberatung	Blockveranstaltung	2	FALSCH	Numerik und Wissenschaftliches Rechner	deutsch	Giesselmann/Kiehl
Interdisziplinäres Projekt	Blockveranstaltung	2	FALSCH	Numerik und Wissenschaftliches Rechner	deutsch	Giesselmann/Kiehl
Einführung in die Optimierung	4V + 2Ü	9	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Ulbrich
Diskrete Mathematik	4V + 2Ü	9	FALSCH	Optimierung (opt)	deutsch	Pfetsch
Wahrscheinlichkeitstheorie	4V + 2Ü	9	WAHR	Stochastik (sto)	deutsch	Kohler
Schadenversicherungsmathematik	2V + 1Ü	5	FALSCH	Stochastik (sto)	deutsch	Aurzada

4. Studienjahr MSc

Name	SWS	CP	Vertiefungsniveau	Gebiet	Sprache	Dozent
Algebraische Geometrie 2	4V + 2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	deutsch	Richarz/Wedhorn
Selected Topics in Algebra: Modular forms and	4V + 2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	englisch	von Pippich
International Internet Seminar (Course)	Lesekurs mit Übungen	9	WAHR	Analysis (ana)	englisch	Haller-Dintelmann
Mathematische Modellierung fluider Grenzfläc	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	deutsch	Bothe
Selected Topics in Analysis: Parabolic PDEs	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	englisch	Stinner
Selected Topics in Analysis: Conservation laws	2V + 1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	englisch	Modena
Partielle Differentialgleichungen I	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	deutsch	Haller-Dintelmann
Splineapproximation	4V + 2Ü	9	WAHR	Geometrie (geo)	deutsch	Reif
Selected Topics in Geometry: Hyperbolic Geom	2V + 1Ü	5	WAHR	Geometrie (geo)	englisch	Loustau
Basic Applied Proof Theory	2V + 1Ü	5	WAHR	Logik (log)	englisch	Kohlenbach
Selected Topics in Logics: Homotopy Type Thec	2V + 1Ü	5	WAHR	Logik (log)	englisch	Buchholtz
Incompleteness of Formal Systems	2V + 1Ü	5	WAHR	Logik (log)	englisch	Streicher
Numerik Partieller Differentialgleichungen	4V + 2Ü	9	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechner	deutsch	Lang
Computational Inverse Problems	2V + 1Ü	5	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechner	englisch	Dölz/Egger
Modeling and efficient simulation of dynamical	2V + 1Ü	5	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechner	englisch	Kiehl
Nonlinear Optimization	4V + 2Ü	9	WAHR	Optimierung (opt)	englisch	Schwartz
Optimierung im Funktionenraum	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Wollner
Combinatorial Optimization	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	englisch	Disser, Y.
Innere-Punkte-Verfahren der konvexen Optimi	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Ulbrich
Optimierungsmethoden für maschinelles Lerne	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Pfetsch
Stochastische Prozesse I	4V + 2Ü	9	WAHR	Stochastik (sto)	deutsch	Aurzada

Seminare

Name	SWS	CP	Bachelor	Master	Gebiet	Sprache	Dozent
Algebra	2S	5	0	1	Algebra (alg)	deutsch	Wedhorn
Ausgewählte Kapitel der Lie-Theorie	2S	5	1	0	Algebra (alg)	deutsch	Wüstner
Analysis	2S	5	1	1	Analysis (ana)	dt./engl.	Haller-Dintelmann
Geometrie	2S	5	0	1	Geometrie	deutsch	Reif
Geometrie	2S	5	0	1	Geometrie	dt./engl.	Große-Brauckmann
Numerik	2S	5	1	0	Numerik (num)	dt./engl.	Lang/Gerisch
Numerik	2S	5	0	1	Numerik (num)	dt./engl.	Egger/Erath
Optimierung	2S	5	1	1	Optimierung (opt)	deutsch	Ulbrich/Wollner
Optimierung	2S	5	1	1	Optimierung (opt)	deutsch	Disser, Y.
Stochastik	2S	5	0	1	Stochastik (sto)	englisch	Betz
Stochastik	2S	5	0	1	Stochastik (sto)	deutsch	Wichelhaus