

**BSc Studienjahre 1 und 2**

<b>Name</b>	<b>SWS</b>	<b>CP</b>	<b>Sprache</b>	<b>Dozent</b>
Analysis I	4V + 2 Ü + Tut.	9	deutsch	Haller
Analysis I englisch	4V + 2 Ü + Tut.	9	englisch	Betz
Lineare Algebra I	4V + 2 Ü + Tut.	9	deutsch	Eickmeyer
Complex Analysis	2V + 1Ü	5	englisch	Stinner
Gewöhnliche Differentialgleichungen	2V + 1Ü	5	deutsch	Stinner
Einführung in die Numerische Mathematik	3V + 2Ü + 1P	9	deutsch	Tscherpel
Einführung in die Programmierung I	2V + 2Ü	3	deutsch	Pfetsch

**Proseminare (ca. 8)**

<b>Name</b>	<b>SWS</b>	<b>CP</b>	<b>Sprache</b>	<b>Dozent</b>
Proseminar - Einführung	2PS		deutsch	Schmidt
Proseminar Analysis	2PS	3	englisch	Egert
Proseminar Analysis	2PS	3	deutsch	Roch
Proseminar "Inzidenzgeometrie"	2PS	3	deutsch	Wüstner
Proseminar Algebra	2PS	3	deutsch	Wedhorn
Proseminar Logik	2PS	3	dt./engl.	Eickmeyer
Proseminar M.Ed.	2PS	3	deutsch	Schmidt
Proseminar	2PS	3	deutsch	Schmidt

## Service

Name	SWS	CP	Sprache	Dozent
Lineare Algebra (für Physikstudierende)	2V + 1Ü	8	deutsch	Scheithauer
Mathematik I (Bau)	4V + 2Ü	8	deutsch	Stinner
Mathematik III (Bau)	4V + 2Ü	8	deutsch	Wichelhaus
Mathematik I (für den Maschinenbau)	4V + 2Ü	9	deutsch	Wichelhaus
Mathematik III (für den Maschinenbau)	2V + 2Ü	4	deutsch	Stinner
Mathematik I (für ET)	4V + 2Ü	9	deutsch	Schmidt
Mathematik III (für ET)	4V + 2Ü	9	deutsch	Roch
Mathematik I (für Informatik)	4V + 2Ü	9	deutsch	Streicher
Höhere Mathematik I	3V + 2Ü	7	deutsch	Haller
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen - Anfangswertprobleme	2V + 1Ü	5	deutsch	Giesselmann
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 für Wirtschaftswissenschaften/ Statistik für Cognitive Science	2V + 1Ü	3/4	deutsch	Aurzada
Automaten, formale Sprachen und Entscheidungsprobleme	2V + 1Ü	5	deutsch	Eickmeyer
Treffpunkt Mathematik Informatik	je 2T		deutsch	Leotta
Treffpunkt Mathematik Maschinenbau I	je 2T		deutsch	Leotta
Treffpunkt Mathematik Maschinenbau III	je 2T		deutsch	Fricke
Treffpunkt Mathematik Elektrotechnik	je 2T		deutsch	Fricke

## Lehramt

Name	SWS	CP	Sprache	Dozent
Mathematik als gemeinsame Sprache der Natu 2V + 1Ü		5	deutsch	Kümmerer
Einführung in die numerische Mathematik für c2V+1Ü		5	deutsch	Tscherpel
Lineare Algebra für das Lehramt	2V + 1Ü	9	deutsch	Scheithauer
Geometrie für das Lehramt	2V + 2Ü	5	deutsch	Mäder-Baumdicker
Grundl. des Lehrens u. Lernens v. Mathem. (2 Gruppen)	2V + 2Ü	6	deutsch	Krüger
Fachdidaktisches Proseminar 1 Gruppe	2	2	deutsch	Fischer
Praxisphase III	4 (1S + 5 Wochen Blockpraktikum)	5	deutsch	Jägemann
Fachd. Seminar: Medien in der Schule	2	3	deutsch	Fischer
Fachd. Seminar: Geometrie in der Schule	2	3	deutsch	Krüger/Siebel
Fachd. Seminar: Analysis in der Schule	2	3	deutsch	Krüger
Fachd. Projekt: Lernleistungsdiagnostik	4	6	deutsch	Jägemann
Mathematische Aufgabenvielfalt (online)(Teilmodul)	2	2	deutsch	Fischer
DGS-Praktikum für M.Ed.(online)	1	1	deutsch	Fischer

## 3. Studienjahr BSc

Name	SWS	CP	Kernmodul	Gebiet	Sprache	Dozent
Algebra	4V + 2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	deutsch	Wedhorn
Funktionalanalysis	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	deutsch	Hieber
Differentialgeometrie (9 CP)	4V + 2Ü	9	WAHR	Geometrie und Approximation (geo)	dt./engl.	Große-Brauckmann
Introduction to Mathematical Logic	4V + 2Ü	9	WAHR	Logik (log)	englisch	Kohlenbach
Numerik Gewöhnlicher Differentialgleichungen	4V + 2Ü	9	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechnen	deutsch	Giesselmann
Einführung in die Optimierung	4V + 2Ü	9	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Disser
Diskrete Mathematik	4V + 2Ü	9	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Paffenholz
Wahrscheinlichkeitstheorie	4V + 2Ü	9	WAHR	Stochastik (sto)	deutsch	Kohler

## 4. Studienjahr MSc

Name	SWS	CP	Vertiefungsniveau	Gebiet	Sprache	Dozent
Automorphe Formen	4V+2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	dt./engl.	Bruinier
Lie-Algebren und Vertex-Algebren	4V+2Ü	9	WAHR	Algebra (alg)	dt./engl.	Scheithauer
International Internet Seminar (Course)	Lesekurs mit Übungen	9	WAHR	Analysis (ana)	englisch	Haller/Egert
Partial Differential Equations I	4V + 2Ü	9	WAHR	Analysis (ana)	englisch	Egert
Selected Topics in Analysis: Lagrange/Euler Interface Advektionsmethoden II	2V+1Ü	5	WAHR	Analysis (ana)	dt./engl.	Maric
Approximationstheorie	4V + 2Ü	9	WAHR	Geometrie und Approximation (geo)	deutsch	Reif
Classical and Non-Classical Model Theory	4V + 2Ü	9	WAHR	Logik (log)	englisch	Otto
Algorithms and Symmetries	4V + 2Ü	9	WAHR	Logik (log)	englisch	Schweitzer
Incompleteness of Formal Systems	2V + 1Ü	5	WAHR	Logik (log)	deutsch	Streicher
Selected Topics in Logic: Proof Mining	2V + 1Ü	5	WAHR	Logik (log)	englisch	Pinto
Numerical Methods for PDEs	4V + 2Ü	9	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechner	englisch	Lang
Computational Electromagnetics	2V + 1Ü	5	WAHR	Numerik und Wissenschaftliches Rechner	dt./engl.	Schmidt
Nichtlineare Optimierung	4V + 2Ü	9	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Ulbrich
Optimierung in Transport und Verkehr	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Pfetsch
Optimierungsmethoden für maschinelles Lernen	2V + 1Ü	5	WAHR	Optimierung (opt)	deutsch	Ulbrich
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	Bruinier
Analysis	2S	5	1	1	Analysis (ana)	dt./engl.	Hieber
Analysis	2S	5	1	0	Analysis (ana)	deutsch	Haller
Geometrie	2S	5	1	0	Geometrie (geo)	deutsch	Große-Brauckmann
Proof Theory	2S	5	1	1	Logik (log)	englisch	Kohlenbach
Numerik	2S	5	1	0	Numerik (num)	dt./engl.	Lang
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	Pfetsch
Stochastik	2S	5	0	1	Stochastik (sto)	englisch	Betz