

**Grundstudium/Bachelor-LaG-Pflichtbereich (auch LaG Wahlbereich) Mathematik**

Analysis I (+ LaG, Ph)	4+2+T	Roch
Analysis I (englisch)	4+2+T	Blumensath
Analysis II (+Ph)	4+2+T	Streicher
Lineare Algebra I (+LaG)	4+2+T	Bruinier
Lineare Algebra II	4+2+T	Schneider
Einf. math. Software	0+2	Lorenz
Gewöhnliche DGL – Analysis III-1 (+Ph)	2+1	Hieber
Complex Analysis (englisch) – Analysis III-2 (+Ph)	2+1	Hieber
Einf. Numer. Math. (LaG 2+1+1)	3+2+1	Egger
Arbeitstechniken	2 ECTS	Pfetsch

**Lehramt (NPO) nach Modulhandbuch, vgl. auch 2. und 3. Stj. BSc**

Lehren und Lernen von Math.	2+2	Bruder
FD Proseminar	2 LP	Wilhelm, Böhnke
Math. Aufgabenvielfalt online	2 LP	Bruder
Praktikum DGS (M.Ed.)	1.5 LP	Böhnke
Schulpraktische Studien II	5 LP	Berlin
FD-Seminar: Aufgabenprakt. online	3 LP	Böhnke
FD-Seminar: Neue Medien	3 LP	Böhnke, Wilhelm
FD-Seminar: Math. Modellieren mit Schülern	0+2	Kiehl
FD-Projekt: AMU	6 LP	Berlin
FD-Projekt: Problemlösen	6 LP	Bruder, Böhnke

**Service**

Mathematik I f. BI	4+2	Haller-Dintelmann
Mathematik III f. BI	3+2	Jahnke
Differentialgeo. f. VI	1+1	Reif
Dar. Geo. f. Arch. und BI.	2+2	Scheithauer
Mathematik I f. MB	4+2	Reif
Mathematik III f. MB	2+2	Lang
Mathematik I f. ET	4+2	Jahnke
Mathematik III f. ET	4+2	Farwig
Mathe I f. Inf	4+2	Haller-Dintelmann
Höhere Mathematik I	3+2	Kraußhar
Mathematik f. Chem.	4+2	Ziegler
Statistik I für Hum. (Forschungsmethoden I)	2+1+2	Betz
Math.u.Statistik für Bio	2+1+2	Slassi
Statistik I für WInf u. WI	2+1	Weiß (LA unbes.)
Projektseminar angew. Math. CE	0+4	alle HL

**3. Studienjahr (Bachelor Wahlpflicht/Master Ergänzung), auch Lehramt Wahlbereich**

Algebra (* alg)	4+2	Scheithauer
Diskrete Mathematik	4+2	Joswig
Differentialgeometrie (* geo)	2+1	Gunesch (LA unbes.)
Funktionalanalysis (* alg) (* ana)	4+2	Kümmerer
Einf. Optimierung (* opt)	4+2	Ulbrich
Numerik gew. DGLn (* num)	2+1	Lang
Introd. Math. Logic (englisch) (* log)	4+2	Otto
Wahrscheinlichkeitstheorie (* sto)	4+2	Slassi
Math. Grundlagen der Quantenmechanik (Phys.)	2+1	Kümmerer
Introd. descriptive set theory (englisch)	2+1	Gregoriades (LA unbes.)
Spieltheorie	2+1	Krabs

**Proseminare und Projekte für BSc**

Proseminar „Mengentheoretische Topologie“	0+2	Bartsch (LA unbes.)
Proseminar „Dynamische Systeme“	0+2	Gunesch (LA unbes.)
Proseminar	0+2	Schneider
Proseminar	0+2	Pfetsch
Proseminar	0+2	Egger
Proseminar (englisch)	0+2	Pfetsch
Proseminar (englisch)	0+2	Alber
Proseminar (englisch) „Metric Spaces and Convexity“	0+2	Kohlenbach
Projekt	6 ETCS	alle HL

**Weitere Veranstaltungen (z. B. V-Module, S-Module)**

Geometric Combinatorics (V opt)	2+1	Joswig
Optimierung in Transport und Verkehr (V opt)	2+1	Pfetsch
Stochastische Prozesse (V sto)	4+2	Betz
Diff.alg. Gleichungen u. Anw. (V num)	2+1	Kiehl
Modell. u. effiz. Simulation dynam. Systeme (V num)	2+1	Kiehl
Category Theory (V log)	2+1	Streicher
Advanced Applied Proof Theory (V log)	2+1	Kohlenbach
Nichtlineare Optimierung (V opt)	4+2	Yousept
Riemannsche Geometrie (V geo)	4+2	Große-Brauckmann
PDGLn II (V ana + GK)	4+2	Alber
Stochastische PDGLn (V ana + GK)	2+1	Saal
Math. Modellierung chemisch reag. Strömungen (GK)	2+1	Bothe
Funktionsräume (englisch) (V ana + GK)	2+1	Farwig
Mathematical Fluid Dynamics (V ana + GK)	2+1	Köhne
International Internet Seminar (V ana)	„4+2“	Haller-Dintelmann
Halten einer Übungsgruppe (Übungsleiterschulung)	3 ECTS	Weiß, Gärtner, Mars (LA unbes.)

**Seminare**

	BSc	Dipl/MSc		
Numerik	(X)	X (num)	0+2	Kiehl, Lang
Proof Theory		X (log)	0+2	Kohlenbach
„Logik“	X	X (log)	0+2	Ziegler
Riemannsche Flächen	X	X (alg)	0+2	Bruinier
Minimalflächen		X (geo)	0+2	Große-Brauckmann
Analysis, PDE		X (ana)	0+2	Saal
Analysis		X (ana)	0+2	Hieber
$C^*$ -Algebren	X	X (ana)	0+2	Roch
Optimierung	X	X (opt)	0+2	Ulbrich
Dynamische Systeme	X		0+2	Kümmerer
Geometrie	X		0+2	Wüstner
Mathematische Methoden der Physik	X	X (ana)	0+2	Alber

**Grundstudium/Bachelor-LaG-Pflichtbereich (auch LaG Wahlbereich) Mathematik**

Analysis II (+ LaG, Ph)	4+2+T	Roch
Analysis II (englisch)	4+2+T	Blumensath
Lineare Algebra II (+LaG)	4+2+T	Bruinier
Integrationstheorie (Analysis IV)	4+2	Hieber
Einf. Algebra	2+1	Scheithauer
Einf. Stochastik (+LaG)	4+2	Kohler
Algorithmic Discrete Math. (englisch)	2+1	Paffenholz (LA unbes.)
Mathematik im Kontext	2(+1LaG)	Kümmerer
Einf. wiss.-techn. Progr.	3 ECTS	Gerisch (LA unbes.)
English for Mathematicians	3 ECTS	Sprachenzentrum

**Lehramt (NPO) nach Modulhandbuch, vgl. auch 2. und 3. Stj. BSc**

Math. Aufgabenvielfalt online	2 LP	Bruder
Praktikum DGS (M.Ed.)	1.5 LP	Böhnke
Schulpraktische Studien II	5 LP	Berlin-Bonn, Wilhelm, Glas
FD-Seminar: Aufgabenprakt. online	3 LP	Böhnke
FD-Seminar: Neue Medien	3 LP	Böhnke, Wilhelm
FD-Seminar: Analysis in der Schule	3 LP	Bruder, Böhnke
FD-Seminar: Algebra in der Schule	3 LP	Bruder, Wilhelm
FD-Seminar: Math. Modellieren mit Schülern	3 LP	Kiehl
FD-Projekt: Lernleistungsdiagnostik	6 LP	Berlin-Bonn
FD-Projekt: Analysis in der Schule	6 LP	Bruder, Böhnke
FD-Projekt: Algebra in der Schule	6 LP	Bruder, Wilhelm

**Service**

Mathematik II f. BI	4+2	Haller-Dintelmann, Dreher
Mathematik II f. MB	4+2	Reif
Numer. Methoden f. MB	2+2 (+2)	Kiehl
Mathematik II f. ET	4+2	Jahnke
Mathematik IV f. ET	4+2	Ulbrich
Mathe II f. Inf	4+2	Haller-Dintelmann
Formale Grundl. d. Inf. (1+2)	4+2	Ziegler
Höhere Mathematik II	2+1	Dreher
Lineare Algebra f. Ph. (1+2)	4+2	Schneider
Elementare PDGL klassisch f. CE	2+2	Alber
Projektseminar angew. Math. CE	0+4	alle HL

**3. Studienjahr (Bachelor Wahlpflicht/Master Ergänzung), auch Lehramt Wahlbereich**

Topologie (* alg) (* ana)	2+1	Bartsch (LA unbes.)
Numerische Lin. Algebra	2+1	Gerisch (LA unbes.)
Topol. groups (engl.)	2+1	Mars (LA unbes.)
Einf. axiomat. Mengenlehre	2+1	Streicher
Riemannsche Geometrie 2	2+0	Schneider
Probab. Theory (engl.) (* sto)	4+2	Aurzada
Einf. in die Finanzmathematik (sto)	2+1	Slassi (LA unbes.)
Zeitreihenanalyse (sto)	2+0	Weiß (LA unbes.)
Seitenkanalangriffe gegen IT-Systeme (sto)	2+1	Schindler

**Proseminare und Projekte für BSc**

Proseminar „Partitionen“	0+2	Bruinier
Proseminar „Populationsmodelle“	0+2	Kiehl
Proseminar (englisch) „Constructive Analysis“	0+2	Kohlenbach
Projekt	6 ETCS	alle HL

**Weitere Veranstaltungen** (z. B. V-Module, S-Module)

Interacting particle systems (V sto)	4+2	Betz
Categorical Logic (V log)	2+1	Streicher
Introd. Computability Theory (V log)	2+1	Kohlenbach
Classical and Non-Classical Model Theory (V log)	4+2	Otto
Computable Analysis (V log)	2+1	Ziegler
Variationsrechnung (V ana)	2+1	Alber
Einf. Homogenisierungstheorie (V ana)	2+1	Nesenenko (LA unbes.)
PDGLn I (V ana + GK)	4+2	Saal
Banachalgebren und numerische Analysis (V ana)	4+2	Roch
Math. Modellierung fluider Grenzflächen (V ana + GK)	2+1	Bothe
Complex fluids (V ana + GK)	2+1	Geißert
Spektraltheorie und Operatoralgebren (V alg)	4+2	Kümmerer
Vertex-Algebren (V alg)	2+1	Creutzig (LA unbes.)
Reelle Analysis u. Distrib.theorie (engl.) (V ana + GK)	4+2	Farwig
Algebraische Geometrie (V alg)	4+2	Habegger
Diskrete Optimierung (V opt)	4+2	Joswig
Nichtglatte Optimierung (V opt)	2+1	Ulbrich
Optimierung mit part. DGLn (V opt)	2+1	Yousept
Num. Ellipt. Dgln. (V num)	4+2	Egger
Halten einer Übungsgruppe (Übungsleiterschulung)	3 ECTS	Weiß, Gärtner, Mars (LA unbes.)

**Seminare**

	BSc	Dipl/MSc		
Proof Theory	X	X (log)	0+2	Kohlenbach
Logik	X	X (log)	0+2	Otto
Optimierung	X	X (opt)	0+2	Ulbrich
Diskrete Mathematik	X	X (opt)	0+2	Joswig
Analysis	X	X (ana)	0+2	Hieber, Nguyen
Numerik	X	(X)	0+2	Egger, Gerisch, Kiehl
Stochastik	X		0+2	Kohler
Stochastik		X (sto)	0+2	Betz
Warteschlangentheorie		X (sto)	0+2	Aurzada
Darstellungstheorie	X	X (alg)	0+2	Scheithauer
Elliptische Kurven und Kryptographie	X	X (alg)	0+2	Jahnke
Navier-Stokes-Gleichungen		X (ana)	0+2	Farwig
Darst. v. Liegruppen u. Standardmodell		X	0+2	Frey (LA unbes.), Große-Br.
Nichtlin. PDGLn mit Anwend. Biologie		X (ana)	0+2	Pietschm., Schlottb. (LA unbes.)
Maß- und Integrationstheorie revisited	X		0+2	Haller-Dintelmann
Mathematische Methoden der Physik	X	X (ana)	0+2	Alber
International Internet Seminar		X (ana)	„0+2“	Haller-Dintelmann