

Überblick Lehrveranstaltungen / Overview Courses ¹

Bachelor Mathematics

Wintersemester / Winter Semester 2026/27

Pflichtfach Mathematik / Compulsory Courses Mathematics:

Lineare Algebra I (Deutsch) (Prof. Dr. Zumbrägel)

Linear Algebra I (English) (Prof. Dr. Zumbrägel)

Introduction to Discrete Mathematics (Prof. Dr. Glock)

Analysis II (Deutsch) (Prof. Dr. Sauer)

Analysis II (English) (Prof. Dr. Sauer)

Einführung in die Stochastik (Deutsch) (Dr. Wnuk)

Introduction to Stochastics (English) (Prof. Dr. Rudolf)

Programmierung I (Deutsch) (Dr. Größlinger)

Programming I (English) (Dr. Größlinger)

Counseling Module (Prof. Dr. Harks et al.)

Proseminar:

Diskrete Stochastische Prozesse (PD Dr. Gilch)

Optimization and Game Theory with Applications in Traffic Networks (Prof. Dr. Harks)

Seminar:

Advanced Topics in Combinatorics (Prof. Dr. Glock)

Fourier and Wavelet Analysis through Linear Algebra (Prof. Dr. Forster-Heinlein)

Diskrete Stochastische Prozesse (PD Dr. Gilch)

Funktionalanalysis (Prof. Dr. Prochno, Dr. Krieg)

Optimization and Game Theory with Applications in Traffic Networks (Prof. Dr. Harks)

¹Alle Angaben dienen zur Übersicht und sind ohne Gewähr. / No guarantee on completeness and correctness.

Wahlpflichtmodule Reine Mathematik / Compulsory Electives Pure Mathematics:

Algebraische Kombinatorik (Dr. Petr)
Algebra und Zahlentheorie II (Prof. Dr. Zumbrägel)
Computer Algebra (Prof. Dr. Kreuzer)
Funktionalanalysis (Prof. Dr. Prochno)
Grundlagen der Geometrie (Prof. Dr. Kaiser)
Mathematical Logic (Prof. Dr. Müller)
Zahlentheorie (Prof. Dr. Kreuzer)

Wahlpflichtmodule Angewandte Mathematik / Compulsory Electives Applied Mathematics:

Algorithmic Graph Theory and Perfect Graphs (Prof. Dr. Rutter)
Computer Algebra (Prof. Dr. Kreuzer)
Funktionalanalysis (Prof. Dr. Prochno)
Lineare und Diskrete Optimierung (Prof. Dr. Harks)
Numerische Methoden der Linearen Algebra (Prof. Dr. Forster-Heinlein)
Partielle Differentialgleichungen (Prof. Dr. Wirth)
Randomised Algorithms (Prof. Dr. Sudholt)

Wahlfach Informatik / Elective Computer Science

Pflichtmodul / Compulsory Course:

Grundlagen der Informatik (Deutsch) (Prof. Dr. Hammer)
Foundations of Computer Science (English) (Prof. Dr. Hammer)

Wahlpflichtmodule /Compulsory Electives:

Algorithmic Graph Theory and Perfect Graphs (Prof. Dr. Rutter)
Computergestützte Statistik: Einführung in R (Prof. Dr. Schnurbus)
Programmierung II (Prof. Dr. Bachmaier)
Randomised Algorithms (Prof. Dr. Sudholt)
Technische Informatik (Prof. Dr. Katzenbeisser)

Theoretische Informatik I+II (Deutsch) (Prof. Dr. Rutter)
Theoretical Computer Science I + II (English) (Prof. Dr. Bachmaier)
Verteilte Systeme (Prof. Dr. de Meer)

Wahlfach AI und Data Science / Elective AI and Data Science:

Wahlpflichtmodule / Compulsory Electives:

Computergestützte Statistik: Einführung in R (Prof. Dr. Schnurbus)
Foundations of AI: Deep Learning (Prof. Dr. Lemmerich)
Foundations of AI: Probabilistic Machine Learning (Prof. Dr. Granitzer)
Grundlagen der Informatik (Deutsch) (Prof. Dr. Hammer)
Foundations of Computer Science (English) (Prof. Dr. Hammer)
Information Retrieval and Natural Language Processing (Prof. Dr. Hautli-Janisz)
Randomised Algorithms (Prof. Dr. Sudholt)

Wahlfach Betriebs- und Volkswirtschaftslehre / Elective Business Administration and Economics:

Wahlpflichtmodule / Compulsory Electives:

Betriebliche Anwendungssysteme (Prof. Dr. Gnewuch)
Betriebliches Rechnungswesen (Prof. Dr. Pelger)
Corporate Finance (Prof. Dr. Wagner)
Entscheidungstheorie (Prof. Dr. Obermaier)
Finanz- und Bankmanagement (Prof. Dr. Entrop)
Futures and Options Management (Prof. Dr. Wagner)
Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (Prof. Dr. Widjaja)
Industrieökonomik (Dr. Farhauer)
Institutionenökonomik (Prof. Dr. Graf Lambsdorff)
Management und Unternehmensführung (Steinhuber)
Makroökonomik offener Volkswissenschaften (Prof. Dr. Krautheim)
Marketing Grundlagen (Prof. Dr. Totzek)

Marketing Research - Wiederholer (Prof. Dr. Schindler)

Marktversagen und Wirtschaftspolitik (Prof. Dr. Bauernschuster)

Mikroökonomik (Petric)

Supply Chain & Operations Management (Beschaffung und Produktion)
(Prof. Dr. Goerigk)

Technology and Innovation Management (Prof. Dr. Häussler)

Unternehmensberichterstattung (Prof. Dr. Pelger)