

# Lehrveranstaltungen Wintersemester 2024/25

Stand: 13. Juni 2024

## Bachelor

Vorlesung	Zuordnung	Dozenten
<b>Analysis 1</b> V4 Ü2 T2	P: Ma(1), MaBi(1), WiMa(1)	Schlichting NN
<b>Lineare Algebra 1</b>  V4 Ü2 T2	P: Ma(1), MaBi(1), WiMa(1), HL(1)	Sijlsing  Stern
<b>Analysis 2</b> V4 Ü2 T2	P: Ma(2), WiMa(2), HL(3)	Lindner Stanek
<b>Grundlagen der Mathematik</b> V2 Ü1	P: HL(1)	Wewers Nowak
<b>Elementare WR und Statistik</b>  V4 Ü2	P: Ma(3), MaBi(3), WiMa(3), HL(5)	Spodarev  NN
<b>Maßtheorie</b> V2 Ü1	P: Ma(3), MaBi(3), WiMa(3)	Zacher NN
<b>Elemente der Algebra</b> V2 Ü1	P: HL(3), WP: Ma, MaBi, WiMa	Sijlsing Nowak
<b>Analysis 3</b> V2 Ü1	WP Analysis	Dall'Acqua NN
<b>Dynamische Systeme</b> V2 Ü1	WP Analysis	Schlichting NN
<b>Numerische Lineare Algebra</b>  V2 Ü1 T1	P: Ma(3), MaBi(3), WiMa(3), CSE(5)	Lehn  Born
<b>Üb. Numerische LA (CSE, Lehramt)</b> Ü2		Lehn Stolle
<b>Elementare Methoden der Biometrie</b> V2 Ü1	WP Stochastik	Beyersmann Vilsmeier
<b>Graph Theory</b> V4 Ü2	WP Optimierung, MaFin, Inf	Penso Werner
<b>Consulting Class</b> S1	P: MaBi(5)	Vogt, Lanzinger

## Bachelor und Master

Vorlesung	Zuordnung	Dozenten
<b>Algebra</b> V4 Ü2	Vertiefung Algebra/Zahlentheorie	Bouw NN
<b>Topologische Flächen und Fundamentalgruppen</b> V2 Ü1	Wahlpflicht/Vertiefung Algebra/Zahlentheorie	Wewers  Zhang
<b>Funktionalanalysis</b> V4 Ü2	Wahlpflicht/Vertiefung Analysis	Zacher NN
<b>Discrete Time Financial Mathematics</b>  V2 Ü1 T1	P: MaFin, sonst: WP/Vertiefung Finanzmathematik	Stelzer  Francisi
<b>Numerische Optimierung</b>  V2 Ü1 T1	P: MaCSE, sonst: WP/Vertiefung Numerik	Urban  Ernst

<b>Mathematical Statistics</b> V4 Ü2	WP/Vertiefung Stochastik, WP: MaFin	Spodarev NN
<b>Advanced Statistics</b> V2 Ü1	WP/Vertiefung Stochastik, WP: MaFin	Vogt

## Master

Vorlesung	Zuordnung	Dozenten
<b>Funktionalanalysis für Data Science (als Teil von Funktionalanalysis)</b> V2 Ü1	P: MDS(1)	Zacher NN
<b>An introduction to measure-theoretic probability</b> V2 Ü1 T1	WP MaFin	Lindner Strobel
<b>Variationsrechnung</b> V4 Ü2	Vertiefung Analysis	Dall'Acqua NN
<b>Time Series Analysis</b> V2 Ü1	Vertiefung Finanzmathematik	Lindner Strobel
<b>Lesekurs Arithmetische Geometrie</b> V4 Ü2	Vertiefung Algebra/Zahlentheorie	Wewers, Bouw
<b>Mathematics of Machine Learning</b> V4 Ü2	Vertiefung Optimierung	Bruhn-Fujimoto
<b>Methods of Monte Carlo Simulation</b> V2 Ü1	Vertiefung Stochastik, MaFin	Prifling Nguyen
<b>Differentialtopologie und Mathematische Physik</b> V4 Ü2	Vertiefung Numerik	Lebiedz Kainz
<b>Geschichte der Mathematik</b> V2 Ü1	Vertiefung Numerik	Funken Funken
<b>Advanced Topics in Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> V2 Ü2	Vertiefung Numerik	Urban, Aylwin, Oruc
<b>High Performance Computing 1</b> V2 Ü2 P2	P: CSE, sonst. Vertiefung Numerik	Borchert, Lehn
<b>Risk Theory 1</b> V4 Ü2	Vertiefung Stochastik	Zhu Fießinger
<b>DAV Supplement zu Risk Theory 1</b> V1		NN
<b>Ausgewählte Fragen der Versicherungsmathematik</b> V2	Vertiefung Aktuarwissenschaften	Stahl
<b>High-dimensional Statistics</b> V2 Ü1	MaBi: Fortg. Methoden B, sonst: Vertiefung Stochastik	Vogt
<b>Statistische Fallstudien</b> S2	P: MaBi(3)	Beyersmann
<b>Fachdidaktik Mathematik 3</b> S3	P: HL	Schreiter (PH Gmünd)

## Export

Vorlesung	Zuordnung	Dozenten
Mathematischer Vorkurs (Trainingscamp) V4	Studienanfänger	Liebezeit, Harder
Höhere Mathematik I V6 Ü2 T2	Ph, WiPh, CSE, ET, IST, CIW	Funken Beuter
Höhere Mathematik III V6 Ü2 T2	Ph, WiPh, CSE, ET, IST, CIW	Sauter Rosenbaum
Mathematik für Informatik I V4 Ü2 T2	Inf, MedInf, SE	Rautenbach Rauch
Analysis 2 für Informatik V4 Ü2 T2	Inf, MedInf, SE	Liebezeit NN
Mathematik für Wirtschaftswissenschaften V2 Ü1 T1	Ba Wiwi	Lanzinger Württemberg
Wirtschaftsstatistik und Ökonometrie V4 Ü2	Ba Wiwi	Stelzer Aichmann
Mathematik für Naturwissenschaften I V2 Ü2 T2	Bio	Lanzinger Vilsmeier, Nowak
Angewandte Stochastik 2 (nur Klausur) V2 Ü1 T1	P: CSE; WP: Inf, IST, ET, WiPh	Spodarev NN
Angewandte Numerik  V2 Ü1 T1	Inf, MedInf, SE, ET, IST, Ph, WiPh, WiWi	Urban/Tonn  Stolle
Computational Methods in Material Science V2 Ü3	Adv. Materials	Simon
Angewandte diskrete Mathematik (online) V2 Ü1 T1	Inf, MedInf, IST	Bruhn-Fujimoto
Lineare Algebra (PH Schwäbisch Gmünd) V2 Ü1	PH Schwäbisch Gmünd	Bouw
Systemnahe Software mit C 1 V2 Ü2	WP Informatik	Borchert
Biomechanik (Export THU Ulm) V4	Export THU Ulm	Simon

## Seminare

Vorlesung	Zuordnung	Dozenten
Algebra und Zahlentheorie S2	Bachelor, Master	Wewers
Projektseminar Lehramt S2	Master Lehramt	Bouw
Analysis S2	Bachelor, Master	Dall'Acqua/Schlichting/
Finanzmathematik S2	Bachelor, Master	Francisi
Modellierung und Modellreduktion auf Mannigfaltigkeiten S2	Bachelor, Master, Lehramt	Lebiedz
Numerik in der Schule S2	Bachelor, Master, Lehramt	Urban Burr, Dannenmann
Quantentheorie, ihre Modelle und Philosophie S2	Master	Lebiedz
Mathematische Biometrie S2	Bachelor	Beyersmann
Hochdimensionale Statistik S2	Master	Vogt

<b>Stochastik (Generatives maschinelles Lernen: Anwendungen neuronaler Netze bei räumlicher stochastischer Modellierung)</b> S2	Bachelor, Master	Schmidt
<b>Wissenschaftliches Arbeiten in CSE</b> S2	ASQ	Urban Stolle
<b>Ausgewählte Aspekte der Versicherungsmathematik</b> S2	Bachelor	Schelling
<b>Spezielle Aspekte der Versicherungsmathematik</b> S2	Master	Kling/Ruß
<b>Studium und Praxis-Mentoring-Programm</b> S2	ASQ	Richter

## Praktika

<b>Vorlesung</b>	<b>Dozenten</b>
<b>Praktikum Simulationssoftware für CSE</b> P4	Simon
<b>WiMa-Praktikum 2 Aktuarwissenschaften — Practical Actuarial Science</b> P2	Kling/Ruß
<b>WiMa-Praktikum 2 Numerik</b> P2	Urban Stolle
<b>Numerisches Praktikum</b> P2	Lehn
<b>MathLab CSE</b> P2	Urban
<b>CSELab</b> P2	Urban
<b>Data Lab 1 / WiMa-Praktikum im Master – Data Science</b> P2	Bruhn-Fujimoto
<b>Projekt in CSE (Bachelor)</b> P2	Urban
<b>Fortgeschrittenes Projekt in CSE (Master)</b> P2	Urban