

# Lehrangebot

FB IV – Mathematik, WS 2023/24

Stand: 05.07.2023, 14:44 Uhr, (2023\_24\_ws\_lehrangebot\_mathe\_04.tex)

**Für Bachelor Mathematik/Wirtschaftsmathematik  
und Bachelor/Master Lehramt:**

<b>Titel der Veranstaltung</b>	<b>SWS</b>	<b>Dozenten</b>
Einführung in die Mathematik für Fachstudierende Übungen dazu	5 2+2	Frerick Hilgers
Einführung in die Mathematik für das Lehramt Übungen dazu	3 2+2	Post Zimmer
Lineare Algebra Übungen dazu	4 2+2+2	Roos Roos, N.N.
Lineare Optimierung Übungen dazu	4 2+2	Schmidt Thür auf
Maß- und Integrationstheorie Übungen dazu	4 2	Neumann Neumann
Wahrscheinlichkeitsrechnung I Übungen dazu	2 1 + 1 + 1	Mattner N.N.
Programmierung für Mathematiker Übungen dazu	4 2	N.N. N.N.
Fachwissenschaftliche Grundlagen Mathematik Seminar dazu	3 2 + 2 + 2 + 2	Perscheid Perscheid
Bachelor-Seminar Analysis Mathematik	2	Post
Seminar Fachdidaktik der Mathematik (Bachelor) Übungen dazu	2 2	Harder Harder
Seminar Fachwissenschaftliche und Fachdidaktische Voraussetzungen	3 + 3	Perscheid

**Für Bachelor/Master/Hauptstudium:**

<b>Titel der Veranstaltung</b>	<b>SWS</b>	<b>Dozenten</b>
Geometrie, Elementare Zahlentheorie und Algebra	4	Müller
Übungen dazu	2+2	Müller
Funktionalanalysis	4	Wengenroth
Übungen dazu	2	Wengenroth
Metrische Geometrie	2	Wengenroth
Übungen dazu	1	Wengenroth
Hilbert-Raum-Methoden	2	Frerick
Optimale statistische Verfahren	2	Mattner
Übungen dazu	1	Mattner
Stochastische Prozesse	4	Seifried
Übungen dazu	2	Jakobs
Beyond Optimization	4	Schmidt
Übungen dazu	2	Beck
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	4	Marheineke
Übungen dazu	2	Liljegren-Sailer
Numerik partieller Differentialgleichungen	4	Marheineke
Übungen dazu	2	Liljegren-Sailer
Master-Seminar Analysis Lehramt	2	Post
Master-Seminar Analysis Mathematik	2	Post
Seminar für das Lehramt: Optionale Themen des Lehrplans	3	de Vries
Seminar Ganzzahlige Optimierung	2	de Vries
Seminar Selected Topics of Multilevel Optimization	2	Thürauf
Seminar Mathematische Modellierung mit Differentialgleichungen (auch für Lehramt)	2	Marheineke
Seminar Fachdidaktik der Mathematik (Master)	2	Harder
Fachpraktikum Mathematik (für BEd + MEd)	2	Harder
Oberseminar Stochastik	2	Mattner, Seifried, Roos
Oberseminar SIAM Student Chapter	2	
Seminar Lüttich-Trier	2	Esser, Frerick Nicolai, Wengenroth

**Service:**

<b>Titel der Veranstaltung</b>	<b>SWS</b>	<b>Dozenten</b>
Elemente der Analysis I+II	4	de Vries
Übungen dazu	4	Schrecklinger, Raach
Anleitung der Tutorien dazu	$n \times 2$	Schrecklinger, Raach
Finance C	4	Seifried
Übungen dazu	2	N.N.
Research Case Studies	2	Schulz
Elements of Mathematics	4	N.N.
Übungen dazu	2+2	N.N.

**Bemerkung:** Die frühere Serviceveranstaltung „Elemente der linearen Algebra“ (2+2 SWS) wird in die Veranstaltung „Elements of Mathematics“ integriert.