Fakultät für Mathematik: Vorschau / Planung der Lehrveranstaltungen – **Winter 2026/2027** Vorlesungszeit: **12.10.2026 – 05.02.2027**

Mathematisches Institut / Institut für Angewandte Mathematik

Pflicht, regelmäßige Angebote

Service	
HM I (BW/MB, BCI, WI/Log), 4+2	Scheer
HM II (BW, ..., Log) – *nur Übungen (für Wiederholer*innen)*, 2	Scheer
HM III (MB, BCI, BW), **3**+2 (nur neuer Zuschnitt / **Inhalt unverändert**)	Langer
HM IV (BW, ..., Log) – *nur Übungen (für Wiederholer*innen)*, 2	Langer
HM I (P/MP, ET-IT, AngInf, Data Science), 4+2	Schwachhöfer
HM III (P/MP, ET-IT, AngInf), 4+2	Lamacz-Keymling
Mathematik I für Chemiestudierende, 3+2	Skoruppa
Service, englisch (Automation & Robotics, Data Science, PSE)	
Pflicht: Advanced Engineering Mathematics, 3+2	Turek / Sokolov
Wahlpflicht: Numerical Methods for PDEs, 2+1	Turek / Lohmann
Vorkurse Mathematik (07. bis 25. September 2026)	
Vorkurs MATH (Mathe, Statistik, Lehramt GY / BK) (10-12 Uhr) Vorkurs NAT-ING I (Phy, ET, Inf, DS, Che) (10-12 Uhr)	Lamacz (Kurse kombiniert)
Vorkurs NAT-ING II (BCI, MB, BW) (hybrid: Vorlesung digital)	Scheer
Vorkurs LEHRAMT (Primarstufe, Sek I: GS, HR, SP) (12-14 Uhr)	Huethorst / Rösike
Vorkurs HM III (BCI, MB), 21. September – 02. Oktober 2026	Langer
Grundvorlesungen im 1. Studienjahr	Ergänzungen: **studium⁺**
Analysis I, 4+2	Schweizer
Analysis I LA GY/BK, 4+2	Meyer
Lineare Algebra I & Lineare Algebra I LA GY/BK, 4+2	Hoffmann
Lineare Algebra I LA GY/BK, 4+2 (s.o.)	---
Lineare Algebra **II** (Fach und LA), 4+2	Schwachhöfer
Softwarekurse, Kompaktkurse	
??? Programmierkurs (C++) (Kompaktkurs), Februar / März 2027 → vgl. CoMa	Turek / (NN)
Computerorientiertes Problemlösen (COP), (Kompaktkurs, ab **28. September 2026**) (*) (***letztmalig** in dieser Form)*	Lohmann
Einführung in Latex (Kompaktkurs) (Präsenztag bzw. ganzjährig digital)	Turek / (NN)
Computernutzung in der Mathematik (**CoMa**): Einführung (Kompaktkurs, Ende März / Anfang April 2027, eine Woche)	Turek / (NN)
Pflichtvorlesungen ab dem 2. Studienjahr	
MAT-201: Analysis III, 4+2	Veselic
MAT-202a: Themen der Analysis für WiMa, 3+2, **integriert** in Ana III	Veselic
GY: Analysis III LA Gym, 4+2	Schubert
MAT-203 / GY: Numerik I, 4+2	Kreuzer
Numerik für Lehramt, 4+2 (*als integriertes Modul mit CoP*) (*)	Kreuzer
MAT-211 / GY: Algebra / Algebra und Zahlentheorie, 4+2	Serra
MAT-877-neu: Simulation Techniques, ... (5 LP) bzw. 10 LP (alt)	Turek / (NN)

Studienprojekte Bei Interesse melden Sie sich bitte am Ende des Vorsemesters bei den Dozent*innen	
MAT-593: Studienprojekt Modellbildung + Simulation (Tech.), Bach. (5 LP)	Turek / Kuzmin / Hajduk
MAT-878: Studienprojekt Techno, Master (15 LP / 10 LP) → Sommersemester	
MAT-213a: Praxis der Optimierung	Buchheim & Co.
MAT-889: Studienprojekt Wirtschaftsmathematik, Master (Optimierung ODER Stochastik ODER Numerik)	Numerik: Turek & Co. Optimierung: Buchheim
Wahlpflicht, wechselndes Angebot	
MAT-214a: Angewandte Stochastik, 2+1	Woerner
MAT-3xx / MAT-6xx: ..., 4+2 oder 2+1 (Reine Mathematik)	NN
MAT-306: Partielle Differentialgleichungen I, 4+2	Röger
MAT-323: Differentialformen und de Rham-Kohomologie, 4+2	Siburg
MAT-325 (*): Konzentrationsungleichungen (**Teil 2**), 2+1 (*) *Fortsetzung der Vorlesung aus dem Sommer 2026;* *Modulprüfung über beide Teile gemeinsam im Frühjahr 2027*	Veselic
MAT-641: Maßtheoretische Methoden der Analysis, 2+1 (erste Semesterhälfte)	Röger
MAT-642: Geometrische Maßtheorie, 2+1 (zweite Semesterhälfte)	Röger
MAT-646: Geometry of Schemes, 4+2	Plaumann
MAT-647: Spektraleigenschaften periodischer Medien unter Perturbationen, 2+0 (3 LP)	Schweizer
MAT-4xx / MAT-7xx: ..., 4+2 oder 2+1 (Angewandte Mathematik)	NN
MAT-405: Introduction to numerics of partial differential equations / Numerik für partielle Differentialgleichungen, 4+2 *(in englischer Sprache)*	Hajduk
MAT-409: Stochastik II, 4+2	Nagel
MAT-419: Discrete Optimization / Diskrete Optimierung, 4+2 *(in englischer Sprache)*	Buchheim
MAT-424: Nonlinear Optimization / Nichtlineare Optimierung, 4+2 *(in englischer Sprache)*	Manns
MAT-433 (*): Mathematische Modellierung (**Teil 2**), 2+1 (*) *Fortsetzung der Vorlesung aus dem Sommer 2026; Modulprüfung über beide Teile gemeinsam im Frühjahr 2027.* *Modul nur im Bachelor wählbar*	Kuzmin
MAT-434: Numerical Linear Algebra / Numerische Lineare Algebra, 4+2 *(in englischer Sprache)*	Kreuzer
MAT-443: Applied Numerical Computing and Deep Learning in Python, 2+1 *(in englischer Sprache)*	Sokolov
MAT-704: Lévy-Prozesse und Optionsbewertung, 2+1	Woerner
MAT-732: Combinatorial Optimization on Graphs, 2+1 (in englischer Sprache)	Muluk
MAT-758: Stochastische Optimierung, 2+1	Buchheim
MAT-763: Selected Topics in CFD: Turbulent and Multiphase Flows, 2+1	Kuzmin
MAT-764: Optimal Transport / Optimaler Transport, 4+2 (in englischer Sprache)	Meyer
MAT-766: Geometric Optimization Problems / Geometrische Optimierungsprobleme, 4+2 (in englischer Sprache)	Manns
~~MAT-590, MAT-871: → **Wiss. Arbeiten**: individuelles Programm (**5 LP**, benotet), **nach Vorgabe** durch / Absprache mit Betreuung der Abschlussarbeit (vgl. Hinweisblatt)~~	*eingestellt; letztmalig im Sommer 2026*

Vorschau online: *https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/vorschau-wintersemester*

Fakultät für Mathematik: Vorschau / Planung der Lehrveranstaltungen – **Winter 2026/2027** Vorlesungszeit: **12.10.2026 – 05.02.2027**

Studienstart / Studienreformmodelle studium⁺

studium⁺: Mathematik	ab 2026
Calculus (10 LP)	NN (LfbA)
Calculus plus (5 LP)	NN (LfbA)
Mathematisches Arbeiten, Mentoring & Assessment (M-A-M-A) (10 LP)	Siburg / Veselic
Seminar Mathe+ (5 LP)	Nagel
ggf. Zusatztutorien: Analysis I, Lineare Algebra I	NN
studium⁺: für andere MINT-Fächer	ab 2026
Höhere Mathematik 0 (HM 0 für **andere Fakultäten**)	Sawollek
ggf. Zusatztutorien zu Höhere Mathematik I (Phy), Höhere Mathematik I (BCI), Mathematik I für Chemie	

Seminare und Proseminare

Pflicht, regelmäßiges Angebot	
Proseminar zur Linearen Algebra I/II (LA Gym)	Hoffmann / Plaumann
Proseminar zu Analysis I/II (LA Gym)	Skoruppa
Seminar zur Stochastik (LA Gym)	Woerner
Seminar zu Geometrie (LA Gym)	Serra / Serra
Proseminar Numerik / Techno-Seminar zu Numerik (B.Sc.) / WiMa-Seminar zu Numerik (B.Sc.)	Turek
Proseminar Fachstudium (MAT-504-M) Angebot eher im Sommersemester (aufbauend auf Analysis III, Numerik I, Algebra)	NN
Wahlpflicht-Seminare Bei Interesse melden Sie sich bitte am Ende des Vorsemesters bei den Dozent*innen	
Bachelor-Seminar Algebra	Plaumann
Bachelor-Seminar Stochastik	Nagel
Bachelor-Master-Seminar Dynamische Systeme	Siburg
Bachelor-Master-Seminar Numerik	Turek
Bachelor-Master-Seminar Optimierung	Buchheim
Master-Seminar Partielle Differentialgleichungen	Schweizer
Oberseminare	
wie üblich ...	

***Bedarfsabfrage** (Pro)Seminare **Lehramt GY** (Online-Formular, beim Dekanat)*	**22. Juni - 29. Juni 2026**
Bedarfsabfrage IEEM *(via LSF)*	**22. Juni – 28. Juni 2026**
2. Phase: Veranstaltungsanmeldung am IEEM	**31. August bis 13. September 2026**
3. Phase: Nachmeldephase Mathematik (IEEM)	**22.-23. September 2026**

Forschungssemester	Bella

Institut für Entwicklung u. Erforschung des Mathe-Unterrichts (IEEM)

Vorlesungen	
Arithmetik und ihre Didaktik I, 4+2	Götze / Eichholz
Algebra, Funktionen und ihre Didaktik I/II, 2+2	Hußmann
Elementargeometrie, 2+2 (G, SPG bzw. HR, SPHR, BK)	Korntreff
Geometrie und Sachrechnen in der Primarstufe, 1+1	Maibach
Grundlegende Ideen Mathematikdidaktik Primarstufe, 2+2	Walter
Grundlegende Ideen Mathematikdidaktik Sekundarst., 2+2	Rösike
Didaktik der Zahlen, 2+2	Prediger/Tondorf
Didaktik III, 2+2 *(V: neuer Termin am Donnerstag)*	Hußmann
Ausgew. Kapitel der Elementarmathematik: Elementare Stochastik, 2+2	Graewert
Ausgew. Kapitel der Elementarmathematik: Finite Mathematik, 2+2	Selter
Seminare *(nach Bedarfsabfrage)*	
Abschlusskurs	*diverse Doz.*
Arithmetik in der Primarstufe	*diverse Doz.*
Begleitseminar zum Berufsfeldpraktikum	*diverse Doz.*
Begleitseminar zum Praxissemester	*diverse Doz.*
Begleitseminar zur Bachelorarbeit	*diverse Doz.*
Begleitseminar zur Masterarbeit / Theorie-Seminar	*diverse Doz.*
Diagnose und Förderung I	*diverse Doz.*
Diagnose und Förderung II	*diverse Doz.*
Diagnose und Förderung I & II	*diverse Doz.*
Diagnose und Förderung (LA Gym)	*diverse Doz.*
Didaktische Vernetzung	*diverse Doz.*
Entwicklung & Erforschung des Mathe-Unterrichts	*diverse Doz.*
Fachseminar	*diverse Doz.*
Heterogenität und Übergänge	*diverse Doz.*
Leistungen fordern und fördern	*diverse Doz.*
Mathematikdidaktische Vertiefung A/B	*diverse Doz.*
Vorbereitungsseminar zum Praxissemester	*diverse Doz.*
Oberseminare	
wie üblich ...	

Stand: 28. September 2026

Vorschau online: *https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/vorschau-wintersemester*