technische universität dortmund

fakultät für mathematik

Mittelfristige Vorschau Mathematik | Technomathematik | Wirtschaftsmathematik & Service

Mit der Tabelle, die noch weiter ausgebaut wird, wird der Versuch unternommen, eine mittelfristige Vorschau für den Pflicht- und Wahlpflichtbereich der mathematischen Studiengänge zu erstellen, um den Studierenden mehr Planungsmöglichkeiten zu geben. Änderungen und insbesondere Ergänzungen wird es weiterhin – auch bis kurz vor Beginn des jeweiligen Semesters – geben (können).

Die Tabelle wird seit Juni 2025 aufgebaut. Wir freuen uns auch über Verbesserungsvorschläge zur Darstellung.

Im Modulhandbuch Mathematik (s.u., MAT-xxx) gibt es zudem eine Historie der jeweiligen Module, indem dort aufgelistet ist, welche Dozent*innen in welchem Semester das jeweilige Modul angeboten haben.

Stand: 12. März 2026

Vorlesung	Modul	Winter 2025/2026	Sommer 2026	Winter 2026/2027	Sommer 2027	Winter 2027/2028	Sommer 2028	...
Lineare Algebra I (Fach & Lehramt)	MAT-103 GY-BA1, BK1	Plaumann (F.), Serra (LA)	Schwachhöfer					*ab Sommer 2026 kombiniert*
Lineare Algebra II (Fach & Lehramt)	MAT-105, MAT-104a GY-BA2, BK3	Nagel	Plaumann (F.), Serra (LA)	Schwachhöfer				*ab Winter 2026/2027 kombiniert*
Algebra / Algebra und Zahlentheorie Lehramt	MAT-211, GY-W9, GY-MA14	Hoffmann						
Geometrie Lehramt	GY-W7, GY-MA12		Serra					
Analysis I	MAT-101	Veselic		Schweizer				
Analysis II	MAT-102		Veselic		Schweizer			
Analysis III	MAT-201	Voit		Veselic		Schweizer		
Themen der Analysis für WiMa	MAT-202a	Voit (s.o.)						*ggf. integriert in Analysis III; wird ab 2027/2028 nicht mehr angeboten → Ana III*
Analysis I Lehramt	GY-BA3, BK4	Sokolov		Meyer				
Analysis II Lehramt	GY-BA4, BK6		Sokolov		Meyer			
Analysis III Lehramt	GY-W10, GY-MA15	Röger						
Stochastik	MAT-205, GY-W8, GY-MA13		Nagel					
Stochastik II	MAT-409	Woerner		Nagel				
Angewandte Stochastik	MAT-214a	Woerner						
Numerik I	MAT-203, GY-W11, GY-MA16	Turek		Kreuzer				*GY: kürzere Vorlesung plus COP-Kurs in 2025 & 2026*
Numerik II	MAT-406		Turek		Kreuzer			
Optimierung	MAT-212 GY-W11, GY-MA16		Buchheim					
Praxis der Optimierung	MAT-213a	Manns						*unregelmäßig*
Computerorientiertes Problemlösen (COP-Kurs)	in MAT-108	Sept. 2025: Lohmann		Sept. 2026: NN				*wird ab 2027 nicht mehr angeboten → CoMa*
Einführung in LaTeX	in MAT-108							*wird ab Winter 2026/2027 nicht mehr separat angeboten → in CoMa integriert*
C++		März 2026: Zajac						*wird ab 2027 nicht mehr (regelmäßig) angeboten → CoMa bzw. Wahlpflicht*
CoMa: Computernutzung in der Mathematik (zweiteilig: Blockveranstaltung im März/April, Sommersemesterkurs)				CoMa I im März 2027	CoMa II: Python-Kurs	CoMa I im März 2028	CoMa II: Python-Kurs	*Umstellung der Programmiersprache auf Python*

Vorlesung	Modul	Winter 2025/2026	Sommer 2026	Winter 2026/2027	Sommer 2027	Winter 2027/2028	Sommer 2028	…
Diskrete Mathematik	MAT-333		Nagel					*zuletzt: Sommer 2025*
Algebra II	MAT-352		Plaumann					*andere Fortsetzungen zur Algebra ebenfalls möglich; Algebra II wird abgelöst*
Einführung Partielle Differentialgleichungen (=PDE 0)	MAT-317		Wiedemann					*zuletzt: Sommer 2025*
PDE I	MAT-306	Bella						*zuletzt: Winter 2024/2025*
PDE II	MAT-607		Bella					
Funktionalanalysis	MAT-303		Röger					*zuletzt: Sommer 2025*
Funktionentheorie	MAT-304		Voit					*zuletzt: Winter 2023/2024*
Differentialgeometrie	MAT-302							*zuletzt: Sommer 2025*
Differentialgeometrie II	MAT-602	Schwachhöfer						
Dynamische Systeme	MAT-307		Siburg					
Konzentrationsungleichungen	MAT-325		Teil 1: Veselic	Teil 2: Veselic				*2026/2027: Veranstaltung wird über zwei Semester gestreckt*
Ausgewählte Kapitel der Variationsrechnung	MAT-601	Röger						
Ausgewählte Kapitel der Partiellen Differentialgleichungen	MAT-616		Schweizer: *Schwingungsgleichungen und periodische Medien*					*zuletzt Sommer 2014*
Liegruppen und -algebren	MAT-625		Schwachhöfer					*zuletzt Winter 2022/2023*
Reelle Algebraische Geometrie / Real Algebraic Geometry	MAT-632	Plaumann						
Kontinuumsmechanik: Festkörpermechanik	MAT-644	Schweizer						*5 LP (zuletzt 2020/2021, alte Struktur, MAT-719)*
Kontinuumsmechanik: Strömungsmechanik	MAT-645	Schweizer						*5 LP (zuletzt 2020/2021, alte Struktur, MAT-719)*
Finite Elemente Methoden	MAT-418	Kreuzer						*englisch*
Diskrete Optimierung / Discrete Optimization	MAT-419	Manns						*englisch*
Nichtlineare Optimierung / Nonlinear Optimization	MAT-424	Meyer		Manns				*englisch*
Konvexe Analysis	MAT-431		Meyer					
Mathematische Modellierung	MAT-433		Teil 1: Kuzmin	Teil 2: Kuzmin				*2026/2027: Veranstaltung wird über zwei Semester gestreckt*
Numerische Lineare Algebra	MAT-434			Kreuzer				*englisch*
Zeitreihen	MAT-437		Voit					*zuletzt Sommer 2019*
Introduction to Deep Learning and its Applications	MAT-443	Sokolov	Sokolov: Applied Numerical Computing and Deep Learning in Python					*englisch*
Hyperbolische Erhaltungsgleichungen	MAT-703	Kuzmin: *Numerik hyperbolischer Erhaltungsgleichungen / Numerical Methods for Hyperbolic Conservation Laws*						*englisch*
Introduction to CFD	MAT-708		Kuzmin					*englisch, auch Service (A&R)*
Risikotheorie	MAT-737	Nagel						
Discontinuous Galerkin Methods / Unstetige Galerkin-Verfahren (DG-Verfahren)	MAT-748		Hajduk					*englisch*

Vorlesung	Modul	Winter 2025/2026	Sommer 2026	Winter 2026/2027	Sommer 2027	Winter 2027/2028	Sommer 2028	…
Spezielle Themen der Numerik partieller Differentialgleichungen	MAT-761	Kuzmin: *Algebraische Flusskorrektur für Finite-Elemente-Verfahren / Algebraic Flux Correction for Finite Element Schemes*						*englisch*
Nichtglatte Optimierung / Nonsmooth Optimization	MAT-762	Meyer						*englisch*
Selected topics in Computational Fluid Dynamics	MAT-763	Hajduk: *Theory and Numerics of Geophysical Fluid Dynamics*						*englisch*
Quantenalgorithmen	MAT-765		Buchheim					
Geometric Optimization Problems / Geometrische Optimierungsprobleme	MAT-766			Manns				*zuletzt: Winter 2024/2025*
Simulationstechniken / Simulation Techniques	MAT-877, MAT-877a	Turek		ab 2026: NEUES FORMAT (5 LP)				*englisch*
Studienprojekt Technomathematik (Master)	MAT-878, MAT-878a				ab 2027: NEUES FORMAT (10 LP)			*englisch?*
…								

Winter 2026/2027 ff.: "kleinerer Jahrgang" durch Umstellung G8→G9 an Gymnasien in NRW (kaum Abiturient*innen in NRW im Sommer 2026)

MAT-xxx: vgl. Modulhandbuch Mathematik

https://www.mathematik.tu-dortmund.de/modulhandbuch/

https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/uebersicht-ueber-die-angebotenen-studiengaenge/bachelor-studiengaenge
https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/uebersicht-ueber-die-angebotenen-studiengaenge/master-studiengaenge

GY-xxx: vgl. Modulhandbuch Lehramt an Gymnasien

https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fileadmin/user_upload/0000_FKM/S_L-Studiengaenge-Lehramt/Module_Mathe_GY_2024.pdf

BK…: vgl. Modulhandbuch Lehramt an Berufskollegs

https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fileadmin/user_upload/0000_FKM/S_L-Studiengaenge-Lehramt/Module_Mathe_BK_2024.pdf

Lehramt GY / BK:

https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/uebersicht-ueber-die-angebotenen-studiengaenge/lehramtsstudiengaenge-der-fakultaet-fuer-mathematik#regularien

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

Vorlesungszeiten:	*https://www.mkw.nrw/service/vorlesungszeiten*	
Wintersemester 2025/2026	13.10.2025 – 06.02.2026	
Sommersemester 2026	13.04.2026 – 24.07.2026	vorher Ostern: 05.04.2026
Wintersemester 2026/2027	12.10.2026 – 05.02.2027	
Sommersemester 2027	05.04.2027 – 16.07.2027	vorher Ostern: 28.03.2027
Wintersemester 2027/2028	11.10.2027 – 04.02.2028	
Sommersemester 2028	**17.04.2028** – 28.07.2028	Ostern: 16.04.2028
Wintersemester 2028/2029	09.10.2028 – 02.02.2029	
Sommersemester 2029	09.04.2029 – 20.07.2029	vorher Ostern: 01.04.2029
Wintersemester 2029/2030	08.10.2029 – 01.02.2030	
Sommersemester 2030	01.04.2030 – 12.07.2030	Ostern: 21.04.2030

Ergänzung: Mittelfristige Vorschau Mathematik im Service

Service (Mathematik-Module nur für Studierende anderer Fakultäten)

Vorlesung	Modul	Winter 2025/2026	Sommer 2026	Winter 2026/2027	Sommer 2027	Winter 2027/2028	Sommer 2028	...
Höhere Mathematik I (Phy)	S-P100	Lamacz-K.		Schwachhö-fer		Lamacz-K.		*Physik, ETIT, Ang. Inf., (Data Science bis 2025)*
Höhere Mathematik II (Phy)	S-P200		Lamacz-K.		Schwachhö-fer		Lamacz-K.	*Physik, ETIT, Ang. Inf.*
Höhere Mathematik III (Phy)	S-P300	Schweizer		Lamacz-K.		Schwachhö-fer		*Physik, ETIT, Ang. Inf.*
Höhere Mathematik IV (Phy)	S-P400		Schweizer		Lamacz-K.		Schwachhö-fer	*Phy*
Höhere Mathematik I (BCI)	S-M100	Scheer	Scheer	Scheer	Scheer	Scheer	Scheer	*BCI, MB, BW*
Höhere Mathematik II (BCI)	S-M200	Scheer	Scheer	Scheer	Scheer	Scheer	Scheer	*BCI, MB, BW*
Höhere Mathematik III (BCI)	S-M301	Langer	Langer	Langer	Langer	Langer	Langer	*BCI, MB*
Höhere Mathematik IV (BCI)	S-M401		Langer		Langer		Langer	*BCI, MB*
Numerische Mathematik für Physik & Ing.-Wiss.	S-N400		Kreuzer					*Phy, BCI*
Mathematik I (Chemie etc.)	M-M-1	Skoruppa		Skoruppa		Skoruppa		*CCB, WissJour, Soziologie*
Mathematik II (Chemie etc.)	M-M-2		Skoruppa		Skoruppa		Skoruppa	*CCB, WissJour, Soziologie*
Advanced Engineering Math.	AR-101	LS III		LS III				*Automation & Robotics, englisch*
z.B. Numerical Solution for Differential Equations, Numerical Methods for Partial Differential Equations, Introduction to CFD, Optimization, ...	AR-214, AR-308, ...	Hussain: NumDiff.	Kuzmin: CFD Buchheim: Optimization					*wechselndes Angebot*

https://www.mathematik.tu-dortmund.de/fakultaet/studium-lehre/informationen-zum-studium-in-anderen-faechern/servicevorlesungen-links