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 ab 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: 27. Juni 2025

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)						ab Sommer 2026 kombiniert
Lineare Algebra II (Fach & Lehramt)	MAT-105, MAT-104a GY-BA2, BK3	Nagel	Plaumann (F.), Serra (LA)					ab Winter 2026/2027 kombi- niert
Algebra / Algebra und Zahlentheorie Lehramt	MAT-211, GY-W9, GY-MA14	Hoffmann						
Algebra II	MT-352							oder andere Fort- setzung zu Algebra
Geometrie Lehramt	GY-W7, GY-MA12							
Analysis I	MAT-101	Veselic		Schweizer (*)				(*) 2026/2027 kombiniert mit Lehramt
Analysis II	MAT-102		Veselic		Schweizer (*)			(*) 2026/2027 kombiniert mit Lehramt
Analysis III	MAT-201	Voit		Veselic		Schweizer		
Themen der Analysis für WiMa	MAT-202a	Voit (s.o.)						ggf. integriert in Analysis III
Analysis I Lehramt	GY-BA3, BK4	Sokolov		Schweizer (*)				
Analysis II Lehramt	GY-BA4, BK6				Schweizer (*)			
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 Vorle- sung plus COP- Kurs ab 2025
Numerik II	MAT-406		Turek		Kreuzer			
Optimierung	MAT-212 GY-W11, GY-MA16							
Praxis der Optimierung	MAT-213a	Manns						unregelmäßig
Einführung Partielle Differentialgleichungen (=PDE 0)	MAT-317							zuletzt: Sommer 2025
PDE I	MAT-306							zuletzt: Winter 2024/2025
Funktionalanalysis	MAT-303							zuletzt: Sommer 2025
Funktionentheorie	MAT-304							zuletzt: Winter 2023/2024
Differentialgeometrie	MAT-302							zuletzt: Sommer 2025
Dynamische Systeme	MAT-307		Siburg					
Reelle Algebraische Geometrie / Real Algebraic Geometry	MAT-632	Plaumann						
...								
Finite Elemente Methoden	MAT-418	Kreuzer						englisch?
Diskrete Optimierung	MAT-419	Manns						
Nichtlineare Optimierung	MAT-424							englisch
Introduction to Deep Learning and its Applications	MAT-4xx	Sokolov						englisch

Vorlesung	Modul	Winter 2025/2026	Sommer 2026	Winter 2026/2027	Sommer 2027	Winter 2027/2028	Sommer 2028	
Hyperbolische Erhaltungsgleichungen	MAT-703	Kuzmin: Numerik hyperbolischer Erhaltungsgleichungen / Numerical Methods for Hyperbolic Conservation Laws						englisch
Kontinuumsmechanik	MAT-719	Schweizer						
Risikothorie	MAT-737	Nagel						
Spezielle Themen der Numerik partieller Differentialgleichungen	MAT-761	Kuzmin: Algebraische Flusskorrektur für Finite-Elemente-Verfahren / Algebraic Flux Correction for Finite Element Schemes						englisch
Selected topics in Computational Fluid Dynamics	MAT-763	W1 Numerik: Theory and Numerics of Geophysical Fluid Dynamics						englisch
Simulationstechniken / Simulation Techniques	MAT-877	Turek						englisch
...								

Winter 2026/2027 ff.: "kleiner Jahrgang" durch Umstellung G8→G9 an Gymnasien in NRW (kaum Abiturienten 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#regulieren>

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

Wintersemester 2026/2027

12.10.2026 – 05.02.2027

Sommersemester 2027

05.04.2027 – 16.07.2027

Wintersemester 2027/2028

11.10.2027 – 04.02.2028

Sommersemester 2028

17.04.2028 – 28.07.2028

Wintersemester 2028/2029

09.10.2028 – 02.02.2029

Sommersemester 2029

09.04.2029 – 20.07.2029

Wintersemester 2029/2030

08.10.2029 – 01.02.2030

Sommersemester 2030

01.04.2030 – 12.07.2030

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.		Schwachhöfer		Lamacz-K.		Physik, ETIT, Ang. Inf., (Data Science bis 2025)
Höhere Mathematik II (Phy)	S-P200		Lamacz-K.		Schwachhöfer		Lamacz-K.	Physik, ETIT, Ang. Inf.
Höhere Mathematik III (Phy)	S-P300	Schweizer		Lamacz-K.		Schwachhöfer		Physik, ETIT, Ang. Inf.
Höhere Mathematik IV (Phy)	S-P400		Schweizer		Lamacz-K.		Schwachhöfer	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, ...							wechselndes Angebot

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