

Globalkatalog: Modulübersicht Mathematik / Mathematische Grundbildung

Zur Vorbereitung des Globalkatalogs, der im Rahmen der Einführung des neuen Campus-Management-Systems (HISinOne) erstellt wird, werden die Veranstaltungen / Module der Lehramtsstudiengänge Mathematik / Mathematische Grundbildung in den Modulbeschreibungen mit Bezügen untereinander dargestellt.

Das gemeinsame Modulhandbuch der mathematischen Module für die Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik enthält die Module mit der Kennung MAT.

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

Veranstaltung	SWS	Typ	Turnus	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY	MAT
Arithmetik und ihre Didaktik I	6	V/Ü	WiSe	G1	SPG1	HR1	SPHR1			
Arithmetik / Funktionen und ihre Didaktik II	4	V/Ü	SoSe	G2	SPG2					
Algebra / Funktionen und ihre Didaktik	4	V/Ü	WiSe	G10b		HR2	SPHR2	BK2		
Elementargeometrie	4	V/Ü	WiSe	G3	SPG3	HR4	SPHR3	BK5		
Stochastik und ihre Didaktik	4	V/Ü	SoSe	G4	SPG4	HR3	SPHR4	BK10		
Grundlegende Ideen der Mathematikdidaktik der Primarstufe	4	V/Ü	WiSe	G5	SPG5					
Grundlegende Ideen der Mathematikdidaktik der Sekundarstufe	4	V/Ü	WiSe			HR7	SPHR5	BK7		
Diagnose und individuelle Förderung I & II	2+2	S	Wi-So	G6	SPG6	HR8 II: Ba-Arb.	SPHR6 II: Ba-Arb.	BK8 II: Ba-Arb.		
Diagnose und individuelle Förderung im Mathematikunterricht	2	S	Wi-So						GY-BA6	
Geometrie und Sachrechnen in der Primarstufe	2	V/Ü	Wi-So	G7, G7a, G7b	SPG7		auch SPHR8 (Vertiefung)			
Didaktische Vernetzung	2	S	Wi-So	G9	SPG9					
Leistung fördern und fordern	2	S	Wi-So	G10a						
Heterogenität und Übergänge	2	S	Wi-So	G10a	SPG7					
Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts	2	S	Wi-So	G10a Ba-Arb.	Ba-Arb.					
Arithmetik in der Primarstufe	2	S	Wi-So	G7a	SPG7					
Didaktik der Geometrie	4 bzw. 2	V/Ü	SoSe	G10b (3 LP) 1+1		HR5 (5 LP) 2+2		BK12 (5 LP) 2+2		
Didaktik der Zahlen	2	S	WiSe			HR6	SPHR7, mit TPM: auch SPHR8 (Vertiefung)	BK12		
Didaktik der Zahlen, Algebra und Geometrie (Didaktik I/II)	4	V/Ü	SoSe						GY-BA5	
Didaktik III: Grundlegende Ideen und Didaktik der Funktionen	4	V/Ü	WiSe						GY-MA19	
Mathematikdidaktische Vertiefung (A)	2	V/Ü /S	Wi-So	G7b		HR11	SPHR8	BK14		
Mathematikdidaktische Vertiefung B	2	V/Ü /S	Wi-So			HR11	SPHR8			

Veranstaltung	SWS	Typ	Tur-nus	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY	MAT
Abschlusskurs	2	S	Wi-So			HR11	SPHR8	BK14		
Ausgewählte Kapitel der Elementarmathematik: z. B. Arithmetik III, Diskrete Mathematik, Elementare Stochastik, Finite Mathematik (s. u.), Funktionen II, ...	4	V/Ü	Wi-So	G8	SPG8	HR9, HR10		BK11, BK13		
Finite Mathematik (s. o.)	4	V/Ü	WiSe				SPHR7			
Zahlen	4	V/Ü	SoSe			HR6	SPHR7	BK9		
Fachseminar	2	S	Wi-So			HR10		BK13		
Lineare Algebra und Ana-lytische Geometrie I für Lehramt	6	V/Ü	WiSe					BK1	GY-BA1	
Lineare Algebra und Ana-lytische Geometrie II für Lehramt	6	V/Ü	SoSe					BK3	GY-BA2	
Analysis I für Lehramt	6	V/Ü	WiSe					BK4	GY-BA3	
Analysis II für Lehramt	6	V/Ü	SoSe					BK6	GY-BA4	
Proseminar zu Lineare Al-gebra I / II und Elemen-targeometrie	2	S	Wi-So						GY-BA6	
Proseminar zu Analysis I / II	2	S	Wi-So						GY-BA6	
Geometrie Lehramt (Metrische Geometrie oder Diskrete Geometrie oder Differentialgeometrie)	6	V/Ü	SoSe						GY-W7, GY-MA12	(Diff. Geo: MAT- 302 *)
Stochastik	6	V/Ü	SoSe						GY-W8, GY-MA13	MAT- 205
Algebra und Zahlentheo-rie	6	V/Ü	WiSe						GY-W9, GY-MA14	MAT- 211
Analysis III Lehramt	6	V/Ü	WiSe						GY-W10, GY-MA15	
Angewandte Mathematik: Numerik	6	V/Ü	WiSe						GY-W11, GY-MA16	MAT- 203 *
Angewandte Mathematik: Optimierung	6	V/Ü	SoSe						GY-W11, GY-MA16	MAT- 212
Seminar zu Geometrie Lehramt	2	S	WiSe						GY-MA17, GY-MA18	
Seminar zu Stochastik	2	S	WiSe						GY-MA17, GY-MA18	
Seminar zu Algebra und Zahlentheorie	2	S	SoSe						GY-MA17, GY-MA18	
Seminar zu Analysis III Lehramt	2	S	SoSe						GY-MA17, GY-MA18	
Begleitseminar zum Be-rufsfeldpraktikum	2	S	Wi-So	GS		HR		BK	GY	
Berufsfeldpraktikum	(60 Stun- den)	P	Wi-So	GS		HR		BK	GY	
TPM: Vorbereitungssemi-nar zum Praxissemester	2	S	Wi-So	GS	(SPG)	HR	(SPHR)	BK	GY	
TPM: Begleitseminar zum Praxissemester	2	S	Wi-So	GS	(SPG)	HR	(SPHR)	BK	GY	
Bachelorarbeit	(8 Wo- chen)	A	Wi-So	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY	
Masterarbeit: Begleitse-minar zur Masterarbeit	2	S	Wi-So	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY	
Masterarbeit	(15 Wo- chen)	A	Wi-So	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY	

Allgemeine Hinweise zu Modulen:

Die Modulbeschreibungen konkretisieren die Angaben aus den Fächerspezifischen Bestimmungen (FSBs).

Module werden durch eine Modulprüfung oder mehrere Teilleistungen abgeschlossen.

Modulprüfungen und **Teilleistungen** können benotet oder (im ersten Studienjahr) unbenotet sein.

Studienleistungen sind stets unbenotet.

Turnus: Einige Veranstaltungen werden in jedem Semester (Wi-So) angeboten, einige Veranstaltungen jährlich (WiSe oder SoSe). Im Wahlpflichtbereich gibt es *in jedem Semester* Angebote.

Studienverlaufspläne sind Beispiele für einen empfohlenen, möglichen, idealen Studienverlauf. Für diesen idealen Verlauf wird auf weitgehende Überschneidungsfreiheit geachtet. Im Masterstudium sieht der ideale Verlauf das Praxissemester im zweiten Master-Semester (Wintersemester) vor. Bei Abweichungen vom "empfohlenen Studienverlauf" muss auch auf den Turnus der jeweiligen Veranstaltungen und auf die Voraussetzungen in Folgeveranstaltungen, Modulen etc. geachtet werden.

Die Studierenden absolvieren im Bachelorstudium das **Berufsfeldpraktikum** in einem der gewählten Unterrichtsfächer, im Grundschullehramt in einem der drei gewählten Fächer / Lernbereiche (und im Lehramt für Sonderpädagogische Förderung in dem gewählten zweiten Sonderpädagogischen Förderschwerpunkt). Das Berufsfeldpraktikum wird durch ein Begleitseminar wissenschaftlich gestützt.

Das Berufsfeldpraktikum *kann* in Mathematik in vier Bachelorstudiengängen (GS, HR, BK, GY) im schulischen oder außerschulischen Bereich absolviert werden.

Das Berufsfeldpraktikum ist in den Fächerspezifischen Bestimmungen (FSB) Bildungswissenschaften sowie in der Praktikumsordnung beschrieben. Dort werden auch die zugehörigen Leistungspunkte eingebracht.

(vgl. **Praktikumsordnung** über Praxis-Phasen in dem Lehramtsbachelorstudiengang nach dem Lehrerausbildungsgesetz (LABG 2009) an der TU Dortmund)

Zu Anrechnungen für das Berufsfeldpraktikum in Mathematik wird zusätzlich ein Hinweisblatt der Fakultät zur Verfügung gestellt.

<http://www.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/lehre/beratung.html>

Für das **Praxissemester** im Masterstudium gibt es ebenfalls eine separate Ordnung.

(vgl. **Ordnung über das Praxissemester** in den Lehramtsmasterstudiengängen nach dem Lehrerausbildungsgesetz (LABG 2009) an der TU Dortmund)

Die Abschlussarbeit (**Bachelorarbeit, Masterarbeit**) kann je nach Lehramtsstudiengang in einem Unterrichtsfach, in einem Lernbereich, in einer beruflichen Fachrichtung, in einer sonderpädagogischen Fachrichtung oder in den Bildungswissenschaften angefertigt werden.

Die Abschlussarbeiten *können* in Mathematik in allen Studiengängen angefertigt werden.

(vgl. **Bachelorprüfungsordnung** bzw. **Masterprüfungsordnung**)