

## Globalkatalog: Modulübersicht

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.

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

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

Veranstaltung	SWS	Typ	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY	MAT
Ausgewählte Kapitel der Elementarmathematik: z. B. Arithmetik III, Diskrete Mathematik, Elementare Stochastik, Finite Mathematik (s. u.), Funktionen II, ...	4	V/Ü	G8	SPG8	HR9, HR10		BK11, BK13		
Finite Mathematik (s. o.)	4	V/Ü				SPHR7			
Zahlen	4	V/Ü			HR6	SPHR7	BK9		
Fachseminar	2	S			HR10		BK13		
Lineare Algebra und Analytische Geometrie I Lehramt	6	V/Ü					BK1	GY-BA1	
Lineare Algebra und Analytische Geometrie II Lehramt	6	V/Ü					BK3	GY-BA2	
Analysis I Lehramt	6	V/Ü					BK4	GY-BA3	
Analysis II Lehramt	6	V/Ü					BK6	GY-BA4	
Proseminar zu Lineare Algebra I / II und Elementargeometrie	2	S						GY-BA6	
Proseminare zu Analysis I / II	2	S						GY-BA6	
Geometrie Lehramt (Metrische Geometrie <i>oder</i> Diskrete Geometrie <i>oder</i> Differentialgeometrie)	6	V/Ü						GY-W7, GY-MA12	(Diff. Geo: MAT-302 *)
Stochastik	6	V/Ü						GY-W8, GY-MA13	MAT-205
Algebra und Zahlentheorie	6	V/Ü						GY-W9, GY-MA14	MAT-211
Analysis III Lehramt	6	V/Ü						GY-W10, GY-MA15	
Angewandte Mathematik: Numerik	6	V/Ü						GY-W11, GY-MA16	MAT-203 *
Angewandte Mathematik: Optimierung	6	V/Ü						GY-W11, GY-MA16	MAT-212
Seminar zu Geometrie Lehramt	2	S						GY-MA17, GY-MA18	
Seminar zu Stochastik	2	S						GY-MA17, GY-MA18	
Seminar zu Algebra und Zahlentheorie	2	S						GY-MA17, GY-MA18	
Seminar zu Analysis III Lehramt	2	S						GY-MA17, GY-MA18	
Begleitseminar zum Berufsfeldpraktikum	2	S	GS		HR		BK	GY	
Berufsfeldpraktikum	(60 Stunden)	P	GS		HR		BK	GY	
TPM: Vorbereitungsseminar zum Praxissemester	2	S	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY-MA20	
TPM: Begleitseminar zum Praxissemester	2	S	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY-MA20	
Bachelorarbeit	(8 Wochen)	A	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY	
Masterarbeit: Begleitseminar zur Masterarbeit	2	S	GS	SPG	HR	SPHR	BK	GY	
Masterarbeit	(15 Wochen)	A	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.

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.

(vgl. **Praktikumsordnung über Theorie-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**)