

# LEHRPLANUNG SoSe 22: Institut für Didaktik der Mathematik und Elementarmathematik

Stand: 24.03.2022

Veranstaltungsnr.	Modul	Titel der Veranstaltung	Zeit	Ort	Veranstalter*in
-------------------	-------	-------------------------	------	-----	-----------------

## **BA-Studiengang GHR Mathematik und ihre Vermittlung**

<b>B1 - Grundfragen der Mathematik und mathematischer Bildung</b>					
<b>B2 – Algebra und Funktionen</b>					
4418074	B2	Algebra und Funktionen (Prüfungstermin 1: 17.08.22, 11:30-13:30 Uhr; Prüfungstermin 2: 19.09.22, 10:00-12:00 Uhr)	Mo 15.00 – 16.30	BI 84.1	Hattermann
4418082	B2	Übungen zu Algebra und Funktionen	Mi 13.15 – 20.00	BI 85.6	Hattermann
			Do 08.00 – 20.00 (außer: Do 09.45–11.15 und 13.15–14.45) Fr 08.00 – 13.00		D. Heinrich
<b>B3 – Geometrie</b>					
		Wird nur im Wintersemester angeboten.			
<b>B4 - Ausgewählte Aspekte der Mathematikdidaktik</b>					
		1) Mathematische Leitideen			
		2) / 3) Ausgewählte Situationen im MU / Prozesse mathematischen Lernens			
4418024	B4	Entwicklungsverzögerung beim Erwerb mathematischer Konzepte bei Grundschulkindern (Beginnt bereits am 13. April in BI 97.10 von 15-18 Uhr)	Mi 15.00 – 16.30	BI 97.10/BI 97.9	Schmidt
4418088	B4	Modellieren	Di 11.30 – 13.00	BI 97.10	Blum
4418127	B4	Von der Arithmetik zur Algebra: Variablen, Terme, Gleichungen und Funktionen (adressiert vorrangig didaktische Themen der Sek. I)  <b>(5 Sitzungen finden voraussichtlich als Blocktermine im September statt, da sie während der Vorlesungszeit entfallen müssen)</b>	Mi 16.45 – 18.15  teilweise:  Mi 18.30–20.00	BI 97.9	Block

A1 – Angewandte Mathematik					
4418004	A1	Anwendersysteme	28.03.; 29.03. & 04.04.; 05.04.; jeweils von 08.30 – 14.00	online & Schule	Kucharek
4418054	A1	Anwendersysteme	Do 9:45 - 13.00 2-wöchig	online & Schule	Kucharek
4418009	A1	Algorithmen und Modellieren	Di 15.00 – 16.30	hybrid, BI 84.2	Rehlich
4418016	A1	Übungen zu Algorithmen und Modellieren	Mi 08.00 – 09.30	hybrid, BI 84.2	Rehlich
A2 – Stochastik					
		Wird nur im Wintersemester angeboten.			
A3 – Ausgewählte Themen zur Mathematik					
4418046	A3	Graphen- und Netzwerkoptimierung	Mo 15.00 – 16.30 & Do 13.15 – 14.45	BI 97.11 & BI 97.9	Förster
4418138	A3	Elementare Zahlentheorie	Mo 16.45 – 18.15 & Di 15.00 – 16.30	BI 97.9 & BI 97.11	Göller
E – Abschlussmodul - BA-Arbeit (beschränkt auf je 10 Teilnehmende)					
4418090	E	Ausgewählte Fragen zur Mathematik – Erweiterungsmodul	Di 13.15 - 14.45	BI 97.10	Göller
4418021	E	Ausgewählte Fragen zur Mathematik – Erweiterungsmodul	Di 9.45 - 11:15	BI 97.10	D. Heinrich
4418065	E	Ausgewählte Fragen zur Mathematik – Erweiterungsmodul	Di 13.15 – 14.45	online	Rehlich
4418017	E	Ausgewählte Fragen zur Mathematik – Erweiterungsmodul	Do 13.15 – 14.45	BI 97.1	Merschmeyer-Brüwer
4418170	E	Ausgewählte Fragen zur Mathematik – Erweiterungsmodul	Mo 09.45 – 11.15	BI 97.10	Hattermann
<b>BA-Studiengang mit Ziel Gymnasiales Lehramt (Fakultät 1)</b>					
G – Grundzüge der Mathematikdidaktik					
4418222	G	Mathematische Leitideen – Begründen und Argumentieren	Di 11.30 - 13.00 Uhr	BI 97.1	D. Heinrich

## MA-Studiengang Mathematik (G und HR)

M1 – Grundschule – Professionalisierung Mathematikdidaktik					
		1) Vertiefung mathematischer Leitideen 2 / 3) Empirische Erkundungen ausgewählter Situationen / Analyse von Prozessen mathematischen Lernens			
4418218	M1	Zahlen und Operationen in der Grundschule	Mi 15.00 – 16.30	BI 97.1	Lemenseick
4418219	M1	Größen und Messen in der Grundschule	Mi 16.45 – 18.15	BI 97.1	Lemenseick
4418080	M1	Produktive Aufgaben	Bekanntgabe über Stud.IP	vorerst online	Rehlich
M1 – Haupt- und Realschule – Professionalisierung Mathematikdidaktik					
		1) Vertiefung mathematischer Leitideen 2 / 3) Empirische Erkundungen ausgewählter Situationen / Analyse von Prozessen mathematischen Lernens			
4418072	M1	Ausgewählte Situationen im Mathematikunterricht	Do 16.45 – 18.15	BI 85.9	Scholz
4418130	M1	Didaktik der Arithmetik und Algebra	Di 09.45 – 11.15	BI 97.1	Hattermann/Göller
4418189	M1	Argumentieren und Beweisen	Di 15:00 – 16:30	BI 85.3	Blum
M1 – Grund, Haupt- und Realschule – Professionalisierung Mathematikdidaktik					
		1) Vertiefung mathematischer Leitideen, 2 / 3) Empirische Erkundungen ausgewählter Situationen / Analyse von Prozessen mathematischen Lernens			
M2 – Ausgewählte Themen zur Mathematik (Zweifach)					
4418046	M2	Graphen- und Netzwerkoptimierung	Mo 15.00 – 16.30 & Do 13.15 – 14.45	BI 97.11 & BI 97.9	Förster
4418138	M2	Elementare Zahlentheorie	Mo 16.45 – 18.15 & Di 15.00 – 16.30	BI 97.9 & BI 97.11	Göller
MA-Studiengang Mathematik (G und HR) – Projektband					
4418165	Pro 2	Fördern und Differenzieren bei mathematischer Begabung Projektband in der Mathematischen Lernwerkstatt (für GS und Sek. I)	Di 15.00 – 18.15	BI 97.10 & BI 97.9	Förster
4418140	Pro 2	Mathematik - Muster und Strukturen als Gegenstand einer Analyse mathematischer Verständnisentwicklung in der Grundschule und der beginnenden Sekundarstufe 1	Di 15.00 – 16.30	BI 97.1	Merschmeyer-Brüwer
4418220	Pro 2	Umgang mit Rechenschwierigkeiten in der Grundschule – Prävention und Fördermaßnahmen	Do 13.15 – 14.45	BI 97.11	Lemenseick
Voraussetzung für alle Pro2-Seminare ist die Teilnahme an dem zugehörigen Pro1-Seminar derselben Veranstalterin/desselben Veranstalters des vorherigen Wintersemesters					

**Praxisphase Grund-, Haupt- und Realschule** (Tandemlehre: Lehrkraft mit Lehrauftrag (LiP) und Wiss. Mitarbeiter\*in)

4418109	PP	Praxisphase GHR	02.03.; 23.03.; 11.05. & 29.06.; jeweils von 15.00 - 18.00	online & PK 11.5	Körting (LiP) Schoppmeyer (LiP) Bender
4418111	PP	Praxisphase GHR	02.03.; 16.03.; 11.05.; 08.06.; 29.06.; jeweils von 9.00 - 12.00	online & BI 97.10	Jonscher (LiP) Leifheit (LiP) Cohrs-Streloke
4418108	PP	Praxisphase GHR	08.03. 29.03. ; 10.05.; 14.06.; 05.07.; jeweils von 14.30 - 17.30	online & HS 66.1	Heinz (LiP) Hoffmann (LiP) Lemenseick
4418110	PP	Praxisphase GHR	07.03.; 21.03.; 16.05.; 13.06.; jeweils von 15.00 - 18.00	online & BI 97.10	Kucharek (LiP) Stremming (LiP) Cohrs-Streloke

**BA-Studiengang G – Erstunterricht (Studierende ohne das Fach Mathematik)**

4418069	MGS	Erstunterricht Mathematik in der Grundschule (nur! für Fachfremde)	Di 18.30 – 20.00	zunächst online, dann BI 97.11	Blickwede
---------	-----	---	------------------	--------------------------------------	-----------

**BA-Studiengang G – Erstunterricht (Studierende mit dem Fach Mathematik)**

4418027	MGS	Erstunterricht Mathematik in der Grundschule (nur! für Fachstudierende)	Mi 16.45 – 18.15	BI 97.11	Merschmeyer-Brüwer
---------	-----	--	------------------	----------	--------------------

**MA-Studiengang „Mathematik“ Gymnasiales Lehramt**

M2 – Mathematik lehren und lernen am Gymnasium

		1) Didaktik der Mathematik in der Sek. I			
4418072	M2	Ausgewählte Situationen im MU der Sek. I	Do 16.45 – 18.15	BI 85.9	Scholz
4418130	M2	Didaktik der Arithmetik und Algebra	Di 09.45 – 11.15	BI 97.1	Hattermann/Göller
4418189	M2	Argumentieren und Beweisen	Di 15:00 – 16:30	BI 85.3	Blum
		2) Didaktik der Mathematik in der Sek. II			
		Wird nur im Wintersemester angeboten.			
		3) Fachpraktikum Mathematik			
4418051	FP 1/ FP 2	Planung und Analyse von Mathematikunterricht	Do 15.00 – 16.30	BI 85.9	Scholz
4418036	FP 2	Fachpraktikum Gymnasium	2 - 3 Termine im Semester; Bekanntgabe über Stud.IP	BI 97.10	Block

**Kolloquien und Vorträge, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten:**

4418040		Didaktisches Kolloquium Mathematik <a href="https://www.tu-braunschweig.de/idm/didk">https://www.tu-braunschweig.de/idm/didk</a>	Di 16.45 – 20.00	BI 97.9	Förster/Hattermann/ Merschmeyer-Brüwer
4418043		Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten			alle Lehrenden