

# Institut für Didaktik der Mathematik und Elementarmathematik

Wintersemester 2019/20 (30.10.2019)

## BA-Studiengang GHR Mathematik und ihre Vermittlung

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	TITEL DER VERANSTALTUNG	Z E I T	O R T	VERANSTALTER
<b>B1 - Grundfragen der Mathematik und mathematischer Bildung</b>					
4418062 23.10.2019	B1	Grundelemente der Mathematik (Vorlesung) (Anmeldung erfolgt mit Vorlesungsbeginn)	Mo 15.00 – 16.30 Mi 08.00 – 09.30	BI 84.1 BI 84.1	Merschmeyer-Brüwer
4418041	B1	Grundelemente der Mathematik (Übung/Tutorium) (Anmeldung in der ersten Vorlesung am 28.10.2019)	Mi 13.15 – 20.00 Do 08.00 – 20.00 außer: Do 11.30–13.00 Fr 08.00 – 13.00	BI 80.2	Merschmeyer-Brüwer
4418060	B1	Lerntreffen zu Grundelemente der Mathematik (optional, keine Anmeldung erforderlich)	Mo 13.15 – 14.45 Di 15.00 – 16.30	BI 85.1 BI 97.11	Merschmeyer-Brüwer
4418056	B1	Einführung in die Mathematikdidaktik (Vorlesung/Übung)	Mi 16.45 – 18.15	BI 84.1	Merschmeyer-Brüwer, Block, Förster
<b>B2 – Algebra und Funktionen</b>					
		Angebot nur im Sommersemester			
<b>B3 – Geometrie</b>					
4418083	B3	Geometrie – Vorlesung Elementargeometrie	Di 15.00 – 16.30	BI 84.1	Heinrich
4418084	B3	Geometrie Übung – Übungsgruppe 1, ungerade KW	Mi 08.00 – 09.30	BI 97.9	Heinrich/Wieder
4418185	B3	Geometrie Übung – Übungsgruppe 2, ungerade KW	Mi 11.30 – 13.00	BI 97.11	Heinrich/Wieder
4418184	B3	Geometrie Übung – Übungsgruppe 3, gerade KW	Mi 08.00 – 09.30	BI 97.9	Heinrich/Wieder
4418186	B3	Geometrie Übung – Übungsgruppe 4, gerade KW	Mi 11.30 – 13.00	BI 97.11	Heinrich/Wieder
<b>B4 - Ausgewählte Aspekte der Mathematikdidaktik</b>					
		1) Mathematische Leitideen			
4418103 21.10.2019	B4	Funktionale Zusammenhänge Montag 18.30 – 20.00 Uhr: nicht am 28.10.2019; zusätzlich: Montag 16.45 – 18.15 Uhr am 04.11.2019	Mo 16.45 – 18.15 Mo 18.30 – 20.00	BI 84.1 BI 84.2	Block

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
2) / 3) Ausgewählte Situationen im MU / Prozesse mathematischen Lernens					
4418024	B4	Entwicklungsverzögerung beim Erwerb mathematischer Konzepte bei Grundschulern (Praxisseminar)	Mi 15.00 – 16.30	BI 97.9	Schmidt
4418080	B4	Produktive Aufgaben als Element genetischen Unterrichts zum goldenen Schnitt in inner- und außermathematischen Zusammenhängen	Mi 11.30 – 13.00	BI 97.1	Rehlich
4418088	B4	Modellieren	Di 11.30 – 13.00	BI 85.1	Blum
4418137	B4	Lernen aus Fehlersituationen im Mathematikunterricht	Do 13.15 – 14.45	BI 80.2	Fritz

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
<b>A1 – Angewandte Mathematik</b>					
4418004 29.10.2019	A1	Anwendersysteme	Di 13.15 – 14.45	BI 97.4	Müller
4418005 29.10.2019	A1	Anwendersysteme	Di 15.00 – 16.30	BI 97.4	Müller
<b>A2 – Stochastik</b>					
4418113	A2	Stochastik (Vorlesung)	Mo 15.00 – 16.30	BI 84.2	Förster
4418115	A2	Stochastik (Übungen)	Mo 16.45 – 18.15	BI 84.2	Förster
<b>A3 – Ausgewählte Themen zur Mathematik</b>					
4418063	A3	Rekursiven Verfahren	Di 09.45 – 11.15 Mi 09.45 – 11.15	BI 85.7 BI 97.1	Rehlich
4418046	A3	Polyedergeometrie	Mi 15.00 – 16.30 Do 13.15 – 14.45	BI 97.11 BI 97.11	Heinrich
4418197	A3	Graphen- und Netzwerkoptimierung	Mo 13.15 – 14.45 Di 09.45 – 11.15	BI 85.3 BI 97.10	Förster
<b>E – Abschlussmodul - BA-Arbeit</b>					
		Angebote ausschließlich im Sommersemester 2020			

### BA-Studiengang mit Ziel Gymnasiales Lehramt (Fakultät 1)

LFD.NR. BEGINN:		TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
<b>G – Grundzüge der Mathematikdidaktik</b>					
4418187	G	Einführung in die Mathematikdidaktik, Modul G (Grundzüge der Mathematikdidaktik) im 2-Fachbachelor Mathematik der Fakultät 1	Mi 16.45 – 18.15	BI 97.9	Heinrich

LFD.NR. BEGINN:		TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
		keine Angebote im Wintersemester 2019/20			
Das allein gültige Verzeichnis für Veranstaltungen im Professionalisierungsbereich finden Sie unter: <a href="http://www.tu-braunschweig.de/fk6/studierende/profbereich">http://www.tu-braunschweig.de/fk6/studierende/profbereich</a> . Nur die Veranstaltungen, welche dort aufgeführt sind, können als Professionalisierungsveranstaltungen angerechnet werden.					

### MA-Studiengang Mathematik (G und HR)

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
<b>M1 – Grund-, Haupt- und Realschule – Professionalisierung Mathematikdidaktik</b>					
		1) Vertiefung mathematischer Leitideen			
		2 / 3) Empirische Erkundungen ausgewählter Situationen / Analyse von Prozessen mathematischen Lernens			
4418058	M1	Fördern und Differenzieren am Beispiel mathematischer Begabung (Theorieseminar)	Di 11.30 – 13.00	BI 97.11	Förster
<b>M1 – nur Grundschule – Professionalisierung Mathematikdidaktik</b>					
		1) Vertiefung mathematischer Leitideen			
4418086	M1	Zahlen und Operationen	Mi 09.45 – 11.15	RR 58.1	Rink

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
		2 / 3) Empirische Erkundungen ausgewählter Situationen / Analyse von Prozessen mathematischen Lernens			
4418104	M1	Empirische Erkundungen zur mathematischen Leitidee „Raum und Form“	Di 09.45 – 11.15	BI 97.9	Merschmeyer-Brüwer
4418136	M1	Problemlösen im Mathematikunterricht in der Grundschule	Mi 18.30 – 20.00	BI 97.9	Heinrich/Jakobi
4418195	M1	Medien im Mathematikunterricht der Grundschule	Mo 16.45 – 18.15	BI 97.4	Müller
<b>M1 – nur Haupt- und Realschule – Professionalisierung Mathematikdidaktik</b>					
		1) Vertiefung mathematischer Leitideen			
4418198	M1	Ausgewählte didaktische Aspekte zur Leitidee Daten und Zufall	Mo 13.15 – 14.45	BI 84.1	Müller
		2 / 3) Empirische Erkundungen ausgewählter Situationen / Analyse von Prozessen mathematischen Lernens			
4418072	M1	Ausgewählte Situationen im Mathematikunterricht	Do 16.45 – 18.15	BI 97.9	Scholz
4418189	M1	Argumentieren und Beweisen	Di 15.00 – 16.30	BI 97.9	Blum
4418077	M1	Kreativität im Mathematikunterricht	Do 15.00 – 16.30	BI 85.3	Fritz
<b>M2 – Grund-, Haupt- und Realschule – Ausgewählte Themen zur Mathematik (nur Zweitfach Mathematik)</b>					
4418063	M2	Rekursive Verfahren	Di 09.45 – 11.15 Mi 09.45 – 11.15	BI 85.7 BI 97.1	Rehlich
4418046	M2	Polyedergeometrie	Mi 15.00 – 16.30 Do 13.15 – 14.45	BI 97.11 BI 97.11	Heinrich
4418197	M2	Graphen- und Netzwerkoptimierung	Mo 13.15 – 14.45 Di 09.45 – 11.15	BI 85.3 BI 97.10	Förster
<b>MA-Studiengang Mathematik (G und HR) - Projektband</b>					
4418165	Pro 1	Fördern und Differenzieren bei mathematischer Begabung Projektband in der Mathematischen Lernwerkstatt (für GS und Sek. I)	Di 15.00 – 17.15	BI 97.9	Förster
4418142	Pro 1	Größen und Messen - Tiere in Zahlen	Mo 11.30 – 13.00	BI 97.10	Rink

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
4418164	Pro 3	Muster und Strukturen als Gegenstand einer Analyse mathematischer Verständnisenwicklung bei Schülerinnen und Schülern der Grund- und weiterführenden Schule	Do 13.15 – 14.45	BI 97.202	Merschmeyer-Brüwer
4418196	Pro 3	Größen und Messen – Tiere in Zahlen	Do 16.45 – 18.15	BI 97.10	Rink
<b>Praxisphase Grund-, Haupt- und Realschule</b>					
Teilnehmerbeschränkt: Anmeldung über Stud.IP. Bitte auf der Homepage des Instituts unter „Neuigkeiten“ die Mitteilung vom 31.08.2018 beachten.					
4418098	PP	Vorbereitungsseminar für die Praxisphase	Mo 09.45 – 11.15	BI 97.10	Rink/Jonscher
4418095	PP	Vorbereitungsseminar für die Praxisphase	Di 13.15 – 14.45	BI 97.1	Rehlich/Heinz
4418035	PP	Vorbereitungsseminar für die Praxisphase (nur Sek. I)	Do 15.00 – 16.30	BI 97.10	Scholz/Hoffmann
4418096	PP	Vorbereitungsseminar für die Praxisphase	Mo 15.00 – 16.30	BI 97.11	Schulz/Cohrs-Streloke
4418101	PP	Vorbereitungsseminar für die Praxisphase (nur GS)	Mo 16.45 – 18.15	BI 97.11	Schulz/Körting
4418097	PP	Vorbereitungsseminar für die Praxisphase	Di 08.00 – 09.30	BI 97.10	Rink/Leifheit

### **MA-Studiengang G – Erstunterricht (Studierende mit Fach Mathematik)**

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	Titel der Veranstaltung	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
4418069	MGS	Erstunterricht Mathematik in der Grundschule (für Fachstudierende)	Do 15.00 – 16.30	BI 97.9	Kuhls

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

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	Titel der Veranstaltung	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
4418069	MGS	Erstunterricht Mathematik in der Grundschule (für Fachfremde)	Di 18.30 – 20.00	BI 85.8	Grabarse

### MA-Studiengang Haupt- und Realschule – Studierende mit Fach Mathematik

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	Titel der Veranstaltung	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
4418145	MHR II	Analysis und Lineare Algebra	Mo 15.00 – 16.30	BI 97.1	Rehlich

### MA-Studiengang „Mathematik“ Gymnasiales Lehramt

LFD.NR. BEGINN:	MODUL	TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
M2 – Mathematik lehren und lernen am Gymnasium					
1) Didaktik der Mathematik in der Sek. I					
4418058	M2	Fördern und Differenzieren am Beispiel mathematischer Begabung (Theorieseminar)	Di 11.30 – 13.00	BI 97.10	Förster
4418072	M2	Ausgewählte Situationen im Mathematikunterricht	Do 16.45 – 18.15	BI 97.9	Scholz
4418189	M2	Argumentieren und Beweisen	Di 15.00 – 16.30	BI 97.9	Blum
2) Didaktik der Mathematik in der Sek. II					
4418071	M2	Didaktik der Analysis und linearen Algebra	Mo 16.45 – 18.15	BI 97.10	Rehlich

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

LFD.NR. BEGINN:	TITEL DER VERANSTALTUNG	ZEIT	ORT	VERANSTALTER
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/Heinrich/ Merschmeyer- Brüwer
4418043	Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten			alle Lehrenden