

Informationen zum Didaktikstudium Mathematik

Lehramt Mittelschule Didaktikfach Mathematik

Lehramt Sonderpädagogik (Mittelschule)

Lehrstuhl für Mathematikdidaktik

FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK

Didaktik der Mathematik (Stand: 15.09.2026)

Sophia Ehlers



Vorab:

Sie finden diese Folien unter:

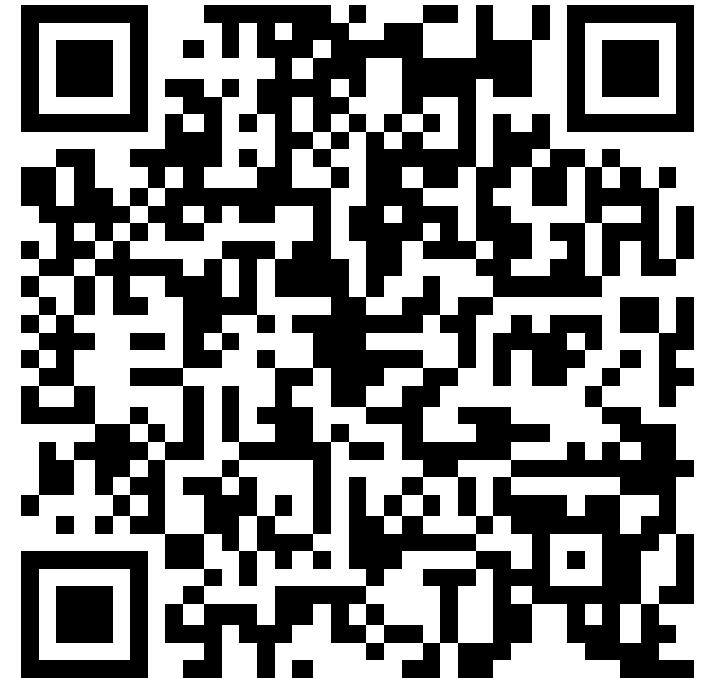
<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/studieren/didaktik/studium>

bzw.

<https://go.ur.de/la-ms-mat-ersti>

oder durch Scannen des QR-Codes:

Sie müssen also nicht mitschreiben!



Fahrplan

1. Erforderliche Lehrveranstaltungen nach LPO I
2. Vorlesungen, Übungen, Seminare
3. Prüfungsleistungen
4. Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum
5. Schriftliches Examen in Mathematikdidaktik
6. Zulassungsarbeit in Mathematikdidaktik
7. Wo findet man weitere Informationen?
8. Ansprechpersonen in der Mathematikdidaktik

Welche Module benötige ich für mein Studium der Mathematikdidaktik?

Lehramt Mittelschule – Didaktikfach Mathematik
Lehramt Sonderpädagogik (Mittelschule) – Didaktikfach
Mathematik



Zum Unterschied von Stoff- und Unterrichtsdidaktik

„Stoffdidaktik“

- Welcher Stoff wird in der Schule unterrichtet? (z.B. Zahlbereichserweiterungen, Spiegelungen, Sachaufgaben, Diagramme etc.)
- Auf was ist dabei zu achten? Welche Verständnisschwierigkeiten können dabei auftreten? Wie ist der Stoff curricular aufgebaut (und warum gerade so)?

„Unterrichtsdidaktik“

- Wie erfolgt der Aufbau einer kompletten Unterrichtsstunde?
- Welche Prinzipien sind dabei zu beachten? Welche allgemeindidaktischen Überlegungen sind dabei anzustellen?
- → zahlreiche Seminare (zu unterschiedlichen Themenbereichen)

Was müssen Sie belegen?

Genauere Informationen finden Sie
im Vorlesungsverzeichnis

Veranstaltungen Fachdidaktik	
Sie benötigen 3 der Veranstaltungen	Elementarmathematik für die Mittelschule (2+1, FE)
	<u>Do 14-16 (H22) Dr. Rothmeier</u>
	Didaktik der Zahlbereiche (2+1, MAT-LA-FGyRM)
	immer im SoSe, Di 10-12
Sie benötigen beide Veranstaltungen	Didaktik der Algebra (2+1, MAT-LA-FGyRM)
	immer im WiSe, Di 10-12
	Didaktik der Geometrie (2+1, MAT-LA-FGyRM)
	immer im WiSe, Mo 16-18
Sie benötigen beide Veranstaltungen	Didaktik der Stochastik/Grundlagen der statistischen Datenanalyse (2+1, MAT-LA-FGyRM)
	immer im SoSe, Mo 16-18
	Seminar Mathematikunterricht in der Sekundarstufe I (2, MAT-LA-FM)
	Seminar Mathematikunterricht in der Sekundarstufe I (2, MAT-LA-FM)
	jedes Semester

Empfehlungen (für die ersten Semester)

- Die Vorlesung „Elementarmathematik“ sollte möglichst früh im Studium besucht werden – gerne bereits im 1. Semester.
- Eine Vorlesung „Didaktik der ...“ ist ab dem 2. Semester empfehlenswert.
- Der Besuch eines Seminars empfiehlt sich hingegen erst, wenn Sie bereits eine Vorlesung „Didaktik der...“ besucht haben.
- Seminar: Mathematikunterricht in der Sekundarstufe: Konzeption von Mathematikunterricht (FM, FR, FGy)



Freiwillige Zusatzangebote

- Vorlesung „Einführung in die Mathematikdidaktik“
(ab dem 1. Semester)
- Seminar: MU in der Sekundarstufe: Konzeption von Mathematikunterricht
(FM, FR, FGy)
- Seminar für Examenskandidaten Mittelschule
(für die schriftliche Examensprüfung)
- Seminar zu laufenden Zulassungsarbeiten



Ablauf von Vorlesungen, Übungen und Seminaren

- **Vorlesungen:** Anmeldung über SPUR (= Studienportal der Universität Regensburg) wird empfohlen.
- **Übungen:** Die Anmeldung erfolgt in der Regel in der ersten Semesterwoche über SPUR (alternativ: GRIPS). Hinweise dazu gibt es in der ersten Vorlesung. Die Teilnahme an den Übungen wird dringend(!) empfohlen.
- **Klausuren** zu den Vorlesungen: Die Anmeldung erfolgt über FlexNow. Zu den An- und Abmeldefristen siehe Begleitheft zum Studium der Mathematikdidaktik. Eine (trotz Anmeldung) nicht angetretene Klausur bedeutet einen Fehlversuch. Sie haben zum Bestehen der Klausur maximal 3 Versuche.

Achtung: Das endgültige Nichtbestehen einer Klausur führt zur Exmatrikulation! Bitte kontaktieren Sie rechtzeitig im Vorfeld einer drohenden Exmatrikulation die [Studienberatung](#) (+49 941 943 5544)

→ Möglichkeit eines Wechsels der Schulform, z.B. Grundschule

Ablauf von Vorlesungen, Übungen und Seminaren

- **Seminare:** Die Anmeldung erfolgt über [SPUR in der Veranstaltung „Seminare der Mathematikdidaktik für die Sekundarstufe“ \(Veranstaltungsnummer 51779\)](#) in der vorlesungsfreien Zeit.
Für die Zulassung werden bei einer Überbelegung der Lehrveranstaltung ggf. die Semesterzahl, der Wartelistenrang und sonstige Besonderheiten berücksichtigt.
- Weitere Hinweise finden Sie auf der [Homepage der Mathematikdidaktik](#).



Prüfungsleistungen

Veranstaltungen Fachdidaktik	Art der Prüfung
Elementarmathematik für die Mittelschule (2+1, FE)	Klausur (benotet)
Didaktik der Zahlbereiche (2+1, MAT-LA-FGyRM) Didaktik der Algebra (2+1, MAT-LA-FGyRM) Didaktik der Geometrie (2+1, MAT-LA-FGyRM) Didaktik der Stochastik/Grundlagen der statistischen Datenanalyse (2+1, MAT-LA-FGyRM)	Klausur (benotet)
Seminar Mathematikunterricht in der Sekundarstufe I (2, MAT-LA-FM) Seminar Mathematikunterricht in der Sekundarstufe I (2, MAT-LA-FM)	Seminarleistung (unbenotet) (i.d.R. Vortrag, schriftliche Ausarbeitung)

Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum (UF)

- Information, Organisation und Zuweisung eines Praktikumsplatzes erfolgen über das [Praktikumsamt](#) der Universität.
- Im Rahmen des Praktikums wird von der Didaktik der Mathematik das Modul FSP (Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum mit Begleitveranstaltung) betreut, das aus dem Praktikum (3 LP) und der zugehörigen Begleitveranstaltung (2 LP) besteht.
- Die Veranstaltungen des Moduls FSP finden jeweils mittwochs (vormittags: Praktikum an der Schule; (nach)mittags: Begleitveranstaltung an der Uni) während des **Sommersemesters** statt.
- Empfohlener Zeitpunkt im Studium: 3.-6. Semester
- Ansprechpersonen für das studienbegleitende Praktikum Mathematik für die Real- und Mittelschule: **Alexander Lang**

Schriftliches Examen in Mathematikdidaktik

- Prüfungsstoff sind die Inhalte **aller** angebotenen Vorlesungen.
- Es werden die folgenden Bereiche behandelt:
 - Geometrie
 - Algebra
 - Zahlbereiche
 - Funktionen, Sachrechnen
 - Stochastik
- Eine Übersicht zu den bisher gestellten Themen im Examen findet sich unter:
[Mathematik-Staatsexamensaufgaben aus Bayern](#)
(Von den drei Themen muss nur eines ausgewählt & bearbeitet werden)
- Es wird ein freiwilliger Vorbereitungskurs (ohne LP) angeboten, der spätestens ein Semester vor dem Examen besucht werden sollte.
- Leitung des Examensseminars Mathematikdidaktik zur Vorbereitung auf das schriftliche Examen: Matthias Rips (MS)

BEGLEITHEFT ZUM STUDIUM DER MATHEMATIKDIDAKTIK

SEKUNDARSTUFE

Mit wichtigen Hinweisen

- ⇒ zum Studienaufbau
- ⇒ zu den Veranstaltungen, insbesondere den Vorlesungen:
 - Didaktik der Zahlbereiche
 - Didaktik der Algebra
 - Didaktik der Geometrie
 - Didaktik der Stochastik/
Grundlagen der statistischen Datenanalyse

Zulassungsarbeit in Mathematikdidaktik

- Alle Studierenden müssen gemäß §29 LPO I eine schriftliche Examensarbeit („Zulassungsarbeit“) zur Zulassung zum ersten Staatsexamen schreiben.
- Begleitveranstaltung zu Zulassungsarbeiten in der Mathematikdidaktik
- Zulassungsarbeiten können von folgenden Dozierenden betreut werden:
 - Prof. Dr. Stefan Krauss
 - Dr. Bernhard Schuch
 - Andreas Eberl
 - Alexander Lang
 - Matthias Rips
 - Sophia Ehlers
- Die aktuellen Betreuer:innen für Ihren Studiengang finden Sie unter:
<https://go.ur.de/matdidzula>

Ansprechpersonen in der Mathematikdidaktik

- Allgemeine Fragen (Studienberatung, Leistungsanerkennung etc.):
Sophia Ehlers (sophia.ehlers@ur.de)
Raum M106, Sprechstunde nach Vereinbarung
- Fragen zur Klausuranmeldung (FlexNow, SPUR etc.)
Brigitte Eichenseher (brigitte.eichenseher@ur.de)
Raum M108, Sekretariatsöffnungszeiten: siehe [Homepage](#)
Tel.: +49 941 943 2787
- Fragen zum Praktikum Mathematikdidaktik:
Alexander Lang (alexander.lang@ur.de)
- Examenskurs Mathematikdidaktik:
Matthias Rips (matthias.rips@ur.de)

Wo findet man weitere Informationen?

- Didaktik der Mathematik:
<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/studieren/didaktik>
- Fakultät für Mathematik:
<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/fakultaet/>
- Allgemeine Fragen zum Studium an der Fakultät für Mathematik
- Studiengangskoordinatorin [Catharina Würth](#), Raum M116
- Allgemeine Fragen zum Studium der Mathematikdidaktik Sekundarstufe:
Begleitheft zum Studium der Mathematikdidaktik:
<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/studieren/didaktik/studium/>

Weitere Informationen über Mathematikdidaktik für
das Lehramt an Mittelschulen finden Sie unter:



<https://go.ur.de/matdid>

[Mathematik](#) – [Studieren](#) – Didaktik

Didaktik

Aktuelles



Ihre Studienberaterin für Mathematikdidaktik:

- Bei etwaigen Fragen wenden Sie sich bitte an:



Sophia Ehlers

Sophia.Ehlers@ur.de

Büro: M 106

Gerne jederzeit anschreiben!



**Wir wünschen Ihnen viel
Spaß und Erfolg im Studium!**