

Informationen zum Didaktikstudium Mathematik

Lehramt Grundschule mit
Unterrichts- & Didaktikfach Mathematik /
Lehramt Sonderpädagogik (Grundschule)

Didaktik der Mathematik, Wintersemester 2024/25



Universität Regensburg

Vorab:

Sie finden eine ausführlichere Version der folgenden unter:

<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/didaktik-mathematik/aktuelles/index.html>

(oder z.B. per google: „Mathematikdidaktik Uni Regensburg Aktuelles“)

The screenshot shows the website interface for the Chair of Didactics of Mathematics at the University of Regensburg. At the top, there is a search bar with the text 'Suchen nach...' and a 'SUCHEN' button. To the right of the search bar are navigation links: 'KONTAKT', 'IMPRESSUM', and 'DATENSCHUTZ'. The University of Regensburg logo (UR) is visible on the left side of the header, along with the text 'Universität Regensburg' and 'FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK'.

The main content area is titled 'Aktuelles' and contains a list of news items:

- Brückenkurs 2023/2024 für StudienanfängerInnen
- Patrick Chinque erhält Preis für beste Abschlussarbeit
- WICHTIGE INFORMATIONEN für StudienanfängerInnen**

Below the news items, there are sections for 'Informationen für Lehramt Grundschule' and 'Informationen für Lehramt Mittelschule'. The 'Informationen für Lehramt Grundschule' section includes a list of links:

- zur Homepage Didaktik der Mathematik
- zum Aufbau des Studiums Didaktik der Mathematik
- zur Anmeldung für Lehrveranstaltungen im 1. Semester
- zu den Folien der Informationsveranstaltung Grundschule & Sonderpädagogik am 12.10.2021

The 'Informationen für Lehramt Mittelschule' section includes the text 'Unterrichtsfach: Studieninformationen - pdf'.

On the left side of the page, there is a navigation menu with the following items:

- STARTSEITE UR
- STARTSEITE
- AKTUELLES**
- TEAM
- FORSCHUNG
- STUDIUM
- LERNWERKSTATT
- FORTBILDUNGEN FÜR LEHRKRÄFTE
- W-/P-SEMINARE
- REFERENDARIAT
- STIPENDIEN UND STELLENANGEBOTE
- LINKS
- KONTAKT

On the right side of the page, there is a sidebar with the following information:

- Lehrstuhl Didaktik der Mathematik
- Mathematikgebäude
- Prof. Dr. Stefan Krauss

At the bottom right of the page, there is a logo for the Chair of Didactics of Mathematics, which is a globe with various mathematical terms written on it, including 'stochastik', 'FALKO', 'Antib', 'Realschule', 'Didaktik', 'Coactiv', and 'Geometrie'.

Agenda

- 1) Erforderliche Lehrveranstaltungen nach LPO I
- 2) Empfohlener „Didaktik-Fahrplan“
- 3) Notengewichtung bei LA Grundschule
- 4) Ablauf von Vorlesungen, Übungen und Seminaren
- 5) Bewertung von Lehrveranstaltungen
- 6) Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum
- 7) Schriftliches Examen in Mathematikdidaktik
- 8) Zulassungsarbeit in Mathematikdidaktik
- 9) Wo findet man weitere Informationen?
- 10) Ansprechpersonen in der Mathematikdidaktik

1) Erforderliche Lehrveranstaltungen nach LPO I

LA Grundschule mit Didaktikfach Mathematik / LA Sonderpädagogik Grundschule	LA Grundschule mit Unterrichtsfach Mathematik
12 LP	17 LP
... setzt sich zusammen aus:	... setzt sich zusammen aus:
2 VL-Klausuren à 4 LP (8 LP)	2 VL-Klausuren à 4 LP (8 LP)
2 Seminare à 2 LP (4 LP)	2 Seminare à 2 LP (4 LP)
/	Praktikum mit Begleit- veranstaltung in M (3+2 LP)

Bemerkungen

- ❖ LPO = Lehramtsprüfungsordnung, LA = Lehramt, M = Mathematik, GS = Grundschule, LV = Lehrveranstaltung
- ❖ LP (Leistungspunkte) = ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), 1 ECTS = 30 Stunden Zeitaufwand

1) Zum Unterschied von Stoff- und Unterrichtsdidaktik

„Stoffdidaktik“

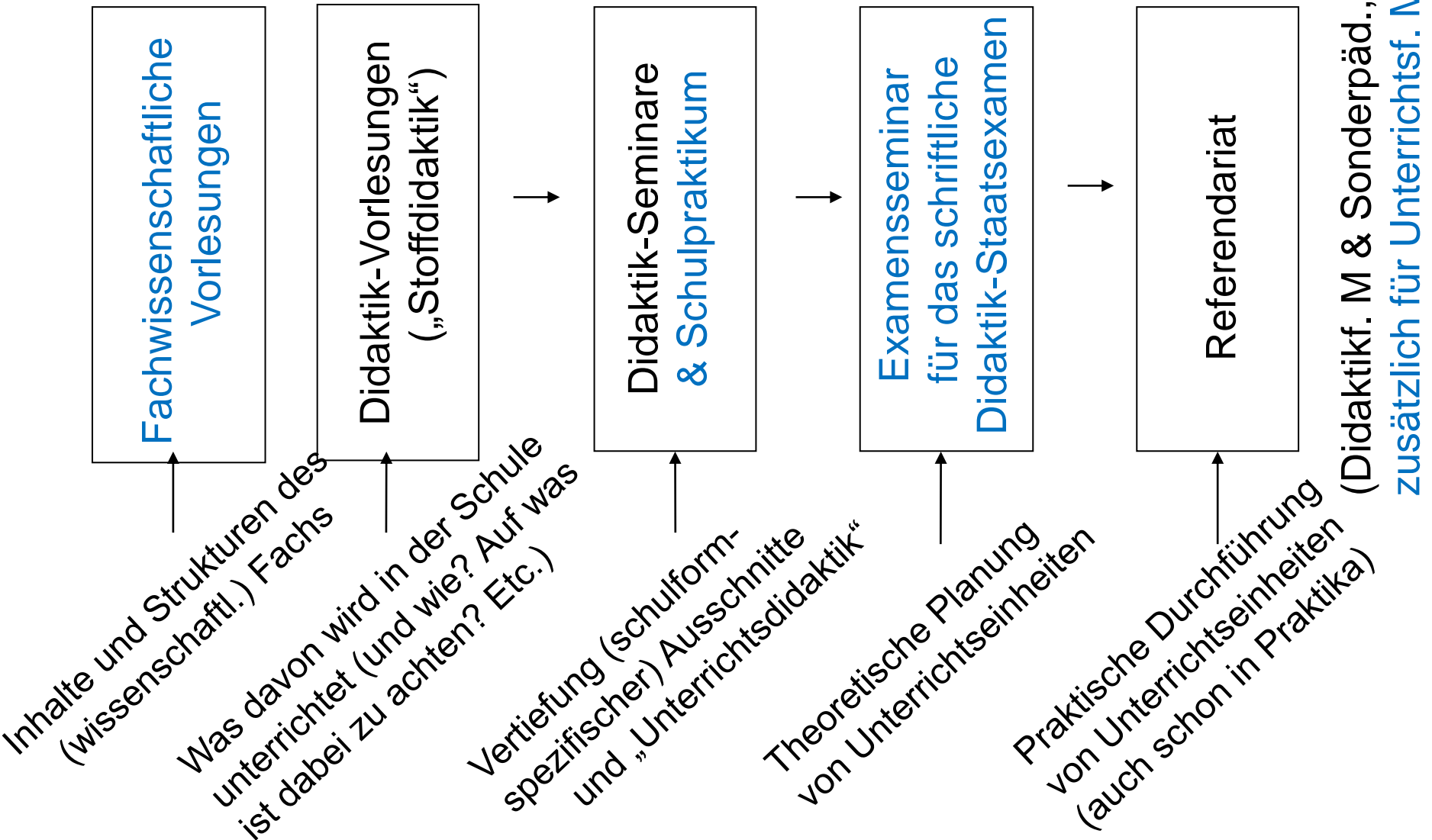
- ❖ Welcher **Stoff** wird in der Schule unterrichtet? (z.B. Zahlbereichserweiterungen, Spiegelungen, Sachaufgaben, Diagramme etc.)
- ❖ Auf was ist dabei zu achten? Welche Verständnisschwierigkeiten können dabei auftreten? Wie ist der Stoff curricular aufgebaut (und warum gerade so)?
- ❖ → **Vorlesungen** „Didaktik der Arithmetik I“, „Didaktik der Arithmetik II“, „Didaktik des Sachrechnens und der Grundschulgeometrie“ und „Einführung in die Mathematikdidaktik“

„Unterrichtsdidaktik“

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

2) Empfohlener „Didaktik-Fahrplan“ in Mathematik

Fachliches → „Stoffdidaktik“ & „Unterrichtsdidaktik“ → Praxis



2) Empfohlene Reihenfolge der Lehrveranstaltungen

Semester	Lehrveranstaltung (fett: verpflichtend)
❖ 1 (oder 3)	Vorlesung „ Didaktik der Arithmetik I “ (jedes WiSe)
❖ 2 (oder 4)	Vorlesung „ Didaktik der Arithmetik II “ (jedes SoSe)
❖ ab 3 (oder 1)	(zwei) Seminare und Vorlesung „Einführung in die Mathematikdidaktik“ (jedes Semester)
❖ 3 (oder 5)	Vorlesung „Didaktik des Sachrechnens und der Grundschulgeometrie“ (jedes WiSe)
❖ ab 4	Praktikum inkl. Begleitveranstaltung (nur Unterrichtsfach; jedes Semester)
❖ 1 Sem. vor Examen	Examensseminar (nur Unterrichtsfach; jedes Semester)

Bemerkungen (siehe nächste Folie) → ...

2) Empfohlene Reihenfolge der Lehrveranstaltungen

Bemerkungen

- ❖ Die Reihenfolge ist nicht verbindlich, sondern nur empfohlen.
- ❖ Die Vorlesungen „Didaktik der Arithmetik I“ und „Didaktik der Arithmetik II“ sind verpflichtend.
- ❖ Die Vorlesungen „Didaktik des Sachrechnens und der Grundschulgeometrie“ (erstmalig im WiSe 24/25) und „Einführung in die Mathematikdidaktik“ sind freiwillig.
- ❖ Die Inhalte v.a. der drei erstgenannten Vorlesungen können Stoff des schriftlichen Didaktikexamens (nur **Unterrichtsfach**) sein.

2) Empfohlene Reihenfolge der Lehrveranstaltungen

Angebotsturnus der Lehrveranstaltungen

- ❖ jedes Semester:
 - (ca. 10) verschiedene Seminare (v.a. zu Sachrechnen und Geometrie)
 - Vorlesung „Einführung in die Mathematikdidaktik“
- ❖ jedes WiSe:
 - Vorlesung „Didaktik der Arithmetik I“
 - Vorlesung „Didaktik des Sachrechnens und der Grundschulgeometrie“
- ❖ jedes SoSe:
 - Vorlesung „Didaktik der Arithmetik II“

3) Notengewichtung bei LA Grundschule (Didaktikfach) / LA Sonderpädagogik Grundschule

LA Grundschule mit Didaktikfach Mathematik / LA Sonderpädagogik Grundschule
12 LP
... setzt sich zusammen aus:
2 VL-Klausuren à 4 LP (8 LP)
2 Seminare à 2 LP (4 LP)

Grundschule	Punkte = 12	Note = x
1. Klausur: FG	4	$x/2$
2. Klausur: FG	4	$x/2$
1. Seminar: FGSem	2	-
2. Seminar: FGSem	2	-

Bemerkungen

- ❖ Notenrelevant sind nur die Vorlesungen (VL).
- ❖ „1. Klausur: FG“ = VL „Did. der Arithmetik I“
- ❖ „2. Klausur: FG“ = VL „Did. der Arithmetik II“
- ❖ Die Vorlesungen „Didaktik des Sachrechnens und der Grundschulgeometrie“ und „Einführung in die Mathematikdidaktik“ sind freiwillig und nicht notenrelevant.

3) Notengewichtung bei LA Grundschule (Unterrichtsfach)

LA Grundschule mit Unterrichtsfach Mathematik
17 LP
... setzt sich zusammen aus:
2 VL-Klausuren à 4 LP (8 LP)
2 Seminare à 2 LP (4 LP)
Praktikum mit Begleit- veranstaltung in M (3+2 LP)
evtl. Examensseminar (freiwillig, ohne LP)

Grundschule	Punkte = 12+5	Note = x
1. Klausur: FG	4	$x/2$
2. Klausur: FG	4	$x/2$
1. Seminar: FGSem	2	-
2. Seminar: FGSem	2	-
Prakt+Sem: FSP	3+2	-

Bemerkungen

- ❖ Notenrelevant sind nur die Vorlesungen (VL).
- ❖ „1. Klausur: FG“ = VL „Did. der Arithmetik I“
- ❖ „2. Klausur: FG“ = VL „Did. der Arithmetik II“
- ❖ Die Vorlesungen „Didaktik des Sachrechnens und der Grundschulgeometrie“ und „Einführung in die Mathematikdidaktik“ sind freiwillig und nicht notenrelevant.

4) Ablauf von Vorlesungen, Übungen und Seminaren

An- und Abmeldungen, Organisatorisches (Teil I)

❖ 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 Präsenz-Übungen ist nicht verpflichtend, wird aber dringend empfohlen.

❖ Klausuren zu den Vorlesungen:

Die Anmeldung erfolgt über FlexNow. Eine (trotz Anmeldung) nicht angetretene Klausur bedeutet einen Fehlversuch. Zu den An- und Abmeldefristen siehe [Begleitheft](#) zum Studium der Mathematikdidaktik Grundschule.

4) Ablauf von Vorlesungen, Übungen und Seminaren

An- und Abmeldungen, Organisatorisches (Teil II)

❖ Seminare:

Die Anmeldung erfolgt über [SPUR](#) in der Veranstaltung „Seminaranmeldungen Grundschule (MU in der Primarstufe)“ (Veranstaltungsnummer 51769) 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](#).

5) Bewertung von Lehrveranstaltungen

Vorlesungen (inkl. Übungen)

- ❖ Sie haben zum Bestehen der (benoteten) Klausuren jeweils 3 Versuche.
- ❖ Es gibt *keine* separate Wiederholungsklausur. Der nächste Klausurtermin ist jeweils der reguläre Termin 1 Jahr später. Eine erneute selbstständige Anmeldung (zur Wiederholung) ist erforderlich.
- ❖ Absolvieren Sie neben den beiden Vorlesungen „Didaktik der Arithmetik I“ und „Didaktik der Arithmetik II“ auch die (freiwilligen) Vorlesungen „Didaktik des Sachrechnens und der Grundschulgeometrie“ und/oder „Einführung in die Mathematikdidaktik“, so können Sie damit...
 - ... a) eines der zwei Seminare ersetzen (4 → 2 LP; 2 LP „verfallen“)
und/oder
 - ... b) die Punkte in den freien Wahlbereich einbringen (4 LP)

5) Bewertung von Lehrveranstaltungen

Seminare

- ❖ Die (unbenoteten) Leistungsnachweise bei Seminaren sind unterschiedlich. Bei Nichtbestehen eines Seminars kann dieses erneut belegt werden. Alternativ kann ein anderes Seminar belegt werden.

Praktikum (**Unterrichtsfach**)

- ❖ Das (unbenotete) studienbegleitende Praktikum mit Begleitseminar kann wiederholt werden (siehe LPO I).

Eine Exmatrikulation würde erst dann erfolgen, wenn bei den obligatorischen Lehrveranstaltungen die jeweils maximale Anzahl an Versuchen erfolglos ausgeschöpft wurde (→ Möglichkeit eines Wechsels der Schulform, z.B. Lehramt Real- oder Mittelschule). Bitte kontaktieren Sie rechtzeitig im Vorfeld einer drohenden Exmatrikulation die [Studienberatung](#) (+49 941 943 5544, Mo-Do 10-13 Uhr).

6) Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum

Praktikum im Fach Mathematik (nur Unterrichtsfach)

- ❖ 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 Semesters statt.
- ❖ Empfohlener Zeitpunkt im Studium: 3.-6. Semester
- ❖ Ansprechperson für das studienbegleitende Praktikum Mathematik für die Grundschule:
Frau Evermann (carmen.evermann@mathematik.uni-r.de)

7) Schriftliches Examen in Mathematikdidaktik

Schriftliches Examen (nur Unterrichtsfach Mathematik)

- ❖ Prüfungsstoff sind die Inhalte aller angebotenen Vorlesungen.
- ❖ Es werden dabei die Bereiche...
 - ... Arithmetik (LehrplanPLUS: ≈ „Zahlen und Operationen“),
 - ... Geometrie (≈ „Raum und Form“),
 - ... Sachrechnen & Größen (≈ „Größen und Messen“) &
 - ... Stochastik (≈ „Daten und Zufall“) behandelt.
- ❖ Eine Übersicht zu den bisher gestellten Themen im Examen findet sich unter: <https://staatsexamen.didmath.ewf.uni-erlangen.de/>
(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 für die Grundschule zur Vorbereitung auf das schriftliche Examen:
Dr. Nicole Steib (nicole.steib@ur.de)

8) Zulassungsarbeit in Mathematikdidaktik

Schriftliche Examensarbeit („Zulassungsarbeit“)

- ❖ Alle Studierenden müssen gemäß § 29 LPO I eine schriftliche Examensarbeit („Zulassungsarbeit“) zur Zulassung zum ersten Staatsexamen schreiben.
- ❖ Es gibt es eine Begleitveranstaltung (Mentorat) zur Unterstützung bei Zulassungsarbeiten in Mathematikdidaktik (spezifisch für Grundschule, ohne LP).
- ❖ Zulassungsarbeiten können von folgenden Dozierenden betreut werden:
 - Dr. Nicole Steib (nicole.steib@ur.de)
 - Carmen Evermann (carmen.evermann@ur.de)
 - Dr. Günter Rothmeier (guenter.rothmeier@ur.de)
 - Dr. Bernhard Schuch (bernhard.schuch@ur.de)

9) Wo findet man weitere Informationen?

Aktuelle Informationen im Internet

- ❖ Didaktik der Mathematik: <https://www.uni-regensburg.de/mathematik/didaktik-mathematik/startseite/index.html>
- ❖ Fakultät für Mathematik: <https://www.uni-regensburg.de/mathematik/fakultaet/startseite/index.html>

Allgemeine Fragen zum Studium an der Fakultät für Mathematik

- ❖ Studiengangskoordinatorin Catharina Würth, Raum M116
catharina.wuerth@mathematik.uni-r.de, Tel.: + 49 941 943 2805
Telefonsprechstunde: Di 09-11 Uhr (im Semester, sonst nach Vereinb.)

Allgemeine Fragen zum Studium der Mathematikdidaktik Primarstufe

- ❖ Begleitheft zum Studium der Mathematikdidaktik (Primarstufe):
<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/didaktik-mathematik/studium/organisatorisches/index.html>
- ❖ Vorliegender Folien zu dieser Infoveranstaltung: <https://www.uni-regensburg.de/mathematik/didaktik-mathematik/aktuelles/index.html>

10) Ansprechpersonen in der Mathematikdidaktik

Allgemeine Fragen (Studienberatung, Leistungsanerkennung etc.) und Examenskurs Mathematikdidaktik

Dr. Nicole Steib (nicole.steib@ur.de)

Raum M107, 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

Carmen Evermann (carmen.evermann@ur.de),

Sprechstunde nach Vereinbarung