

Zur allgemeinen Orientierung

Mathematik

im Studiengang für das Lehramt an Grundschulen (L1)



Zielsetzungen des Studiums

Der Studiengang besteht aus
fachwissenschaftlichen und **fachdidaktischen** Anteilen:

Den Studierenden werden zum einen fachwissenschaftliche & fachdidaktische Kenntnisse vermittelt, zum anderen werden sie in fachdidaktische Theorien & Forschungsmethoden eingeführt.

Fachwissenschaftliche Grundlagen

für die zu unterrichtenden mathematischen Inhalte

Mathematikdidaktische Ansätze

zur Gestaltung, Reflexion und Analyse mathematischer Lehr-Lernprozesse

Das L1 Mathematikstudium: 4 Module

Modul	Bezeichnung		Pflicht bzw. Wahlp licht	SWS Semester- wochenstunden	Veranstaltungsform
Modul 1	L1M-G1	Arithmetik und Geometrie, Mathematik und Didaktik	PF	7 SWS	Vorlesung & Übung
Modul 2	L1M-G2	Elementare Mathematik und Stochastik, Mathematik und Didaktik	PF	7 SWS	Vorlesung & Übung
Modul 3	L1M-V	Vertiefung	WPF	8 SWS	3 Seminare
Modul 4	L1M-SP	SchulPraktische Studien	WPF	5 Wochen Schule und 4 SWS	Vorbereitungsseminar Schulpraktikum Nachbereitungsseminar

Studienplan (1)

Sie können sowohl im Wintersemester als auch im Sommersemester Ihr Studium beginnen. Im Winter beginnen Sie mit L1M-G1-A und im Sommer mit L1M-G1-G. Die Veranstaltungen bauen nicht aufeinander auf, sondern ergänzen sich. Die Reihenfolge ist egal (analog für L1M-G2-EM und L1M-G2-S).

Sem.	Modultitel	Titel der Lehrveranstaltung	CP	
1	L1M-G1 Grundlagen der Arithmetik und Geometrie und deren Didaktik	L1M-G1-A: Arithmetik und Diagnose	5	10
2		L1M-G1-G: Lehr- Lern-Prozesse im Bereich Geometrie, Größen und Messen sowie des Sachrechnens	5	
3	L1M-G2 Grundlagen der Stochastik und Elementaren Mathematik und deren Didaktik	L1M-G2-EM: Grundlagen der Elementarmathematik einschließlich didaktischer Perspektiven	5	10
4		L1M-G2-S: Stochastische Lehr-Lern-Prozesse und Problemlösen	5	
5	L1M-V Vertiefungsmodul	L1M-V-A L1M-V-B	6	12
6		L1M-V-C	6	

Studienplan (2)

Modul 4: Schulpraktische Studien

Dieses Modul ist das zweite Praktikum in Ihrem Studium, das Fachpraktikum.

Sie *können* es im Fach Mathematik, Deutsch oder Ihrem Drittfach machen.

Dieses Modul liegt ‚quer‘ zur übrigen Studienstruktur.

Sem.	Modultitel	Titel der Veranstaltung	Art der Veranstaltung	SWS	CP
4	L1M-SP Schulpraktische Studien	Vorbereitung auf das Schulpraktikum	Seminar	2	3
		Schulpraktikum		2	6
5		Nachbereitung des Schulpraktikums	Seminar		3
		Praktikumsbericht			
					14

Credit Points

Credit Points geben den Arbeitsaufwand an, den eine Studieneinheit inklusive Vor- und Nachbereitung erfordert. (**Workload**)

1 CP = 30 Stunden Arbeitsaufwand pro Semester

Beispielrechnung:

10 CP für Modul 1: G1: Grundlagen der Arithmetik und Geometrie und deren Didaktik

L1M-G1-A	L1M-G1-G
5 CP = 150h	5 CP = 150h
Vorlesung: 2 SWS = 30h	Vorlesung: 2 SWS = 30h
Übung: 2 SWS = 30h	Übung: 1 SWS = 15h
Vor- und Nachbereitung: 90h	Vor- und Nachbereitung: 105h

Anders formuliert:

Es bleiben etwa 6h pro Woche für Hausaufgaben, Vor- und Nachbereitung.

Leistungsnachweise/ Modulprüfungen

Modul 1 L1M-G1: Klausur (über 2 Semester) & Übungsblätter

Modul 2 L1M-G2: Klausur (über 2 Semester) & Übungsblätter

Modul 3 L1M-V: Referat und schriftliche Ausarbeitung, Experiment mit schriftlicher Ausarbeitung, Schulbesuche und Hospitationen, Hausarbeiten, digitales Portfolio, multimediale Ausarbeitungen, Projektarbeit etc.

Modul 4 L1M-SPS: Unterrichtsversuche im Praktikum & Praktikumsbericht

Modulbeauftragte Modul 1 : Prof.in Dr. Schnell

Modulbeauftragter Modul 2 und 3: Prof.in Dr. Vogel

Modulbeauftragte Modul 4: Dr. Fetzer

Studien- und Prüfungsordnung (SPoL)

SPoL: Hier steht alles Wichtige drin!

Den Link finden Sie auf den Seiten der ABL

(**A**kademie für **B**ildungsforschung und **L**ehrerbildung)

https://www.uni-frankfurt.de/63261859/Allgemeine_Studien_und_Pru_fungsordnung

Infos speziell zum Studiengang L1 im Fach Mathematik
finden Sie im fachspezifischen Anhang Mathematik.

https://www.uni-frankfurt.de/63261873/20_Fachspezifische-Anhaenge-und-Modulscheine-L1

Grundlage ist das Hessische Lehrerbildungsgesetz (HLbG)

<https://kultusministerium.hessen.de/schulsystem/schulrecht/lehrerbildung>

Anmerkungen zu den Modulen 1-3

Modul 1: L1M-G1

- zwei Teile: L1M-G1-**A** (WiSe) und L1M-G1-**G** (SoSe) (Reihenfolge egal)
- Sie schreiben *eine* Klausur, wenn Sie *beide* Teile besucht haben
- Jedes Semester wird ein Klausurtermin angeboten

Modul 2: L1M-G2

- zwei Teile: L1M-G2-**EM** (WiSe) und L1M-G2-**S** (SoSe) (Reihenfolge egal)
- Sie schreiben *eine* Klausur, wenn Sie *beide* Teile besucht haben
- Jedes Semester wird ein Klausurtermin angeboten

Modul 3: L1M-V

- Voraussetzung zur Zulassung zu den Vertiefungsmodulen ist der erfolgreiche Abschluss von Modul 2 mit bestandener Klausur.
- L1M-V-A : fachdidaktisch ausgerichtet
L1M-V-B: fachwissenschaftlich ausgerichtet
L1M-V-C: fachwissenschaftlich und fachdidaktisch ausgerichtet
- Benotete Modulteilprüfung **muss** in B und in C erbracht werden.

Was gibt es für Vertiefungsseminare?

Beispiele aus dem Sommersemester 2021

L1M-V-A fachdidaktisch	L1M-V-B fachlich	L1M-V-C fachlich + didaktisch
Sachrechnen und Modellieren in der Grundschule	Darstellen - Beispiele aus den Zahlen und der Geometrie	Lernumgebungen - analog und digital
Förderung (früher) mathematischer Kompetenzen mit Regelspielen	Funktioniert's? - Funktionale Zusammenhänge in der Grundschule	Datendetektive auf der Spur - Explorative Statistik (auch) in der Grundschule
Diagnose und Fördern im Mathematikunterricht der Grundschule	Begründen, Argumentieren und Beweisen in der Mathematik	Mathematik lernen und unterrichten in heterogenen Gruppen mit dem Schwerpunkt Muster und Strukturen
Mathematisches Lernen mit Bilderbüchern	Graphentheoretische Themen für die Grundschule	Mathematik und Sprache

Und am Ende? - Erstes Staatsexamen

- 12 Module aus dem Studium gehen in die Note ein (60%)
- Zwei Module aus dem Fach Mathematik:
 - 1) Entweder Modul 1 L1M-G1 oder Modul 2 L1M-G2
 - 2) Modul 3 L1M-V
- Sie können sich in Mathematik für eine mündliche Prüfung oder eine Examensklausur entscheiden.
- Hinweis:

Wird Modul 1 in das Erste Staatsexamen eingebracht, so werden in der mündlichen Prüfung Themenschwerpunkte aus Modul 2 geprüft und umgekehrt. Die Examensklausur umfasst Themen aus Modul 1 und 2.

ABL: http://www.uni-frankfurt.de/62115214/Akademie_für_Bildungsforschung_und_Lehrerbildung

LSA: <https://lehrkraefteakademie.hessen.de/>

ZPL: http://www.uni-frankfurt.de/62156147/Zentrales_Prüfungsamt_für_Lehramtsstudiengänge

Zur Orientierung : Adressen und Kontakte

FB 12: Informatik und Mathematik

Institut für Didaktik der Mathematik und der Informatik (IDMI)

Arbeitsgruppe Primarstufe

Robert-Mayer-Straße 6-8

http://www.uni-frankfurt.de/39418041/Mathematik_f%C3%BCr_Primarstufe

Administration – Grundschullehramtsstudiengang L1 - Mathematik:

Frau Suchá

EG, Raum 1

Bibliothek des IDMI bzw. der Mathematik: (bitte Hinweise auf der Website beachten)

4. Stock

Öffnungszeiten: Mo - Fr: 9 - 17Uhr,

Mo - Fr: 11 - 16Uhr (vorlesungsfreie Zeit)

www.ub.uni-frankfurt.de/bnat/mathematik/

Zur Orientierung : Personen in der Lehre

Institut für Didaktik der Mathematik und der Informatik (IDMI)
Arbeitsgruppe Primarstufe

Professorinnen L1

Prof.in Dr. Jessica Hoth (ab WiSe2021/22)

Prof.in Dr. Susanne Schnell

Prof.in Dr. Rose Vogel

Akademische Rätin L1

Dr. Marei Fetzer

Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen und Pädagogische Mitarbeiter*innen

Melanie Beck

Marijana Gregurevic

Lara Billion

Martina Henrici

Carolin Fellenz

Julia Seipel

Florian Grosser

Martina Vogel

Melanie Huth

Niyat Menghistu-Habte

Victoria Möller

Lehrbeauftragte

Ergi Acar Bayraktar