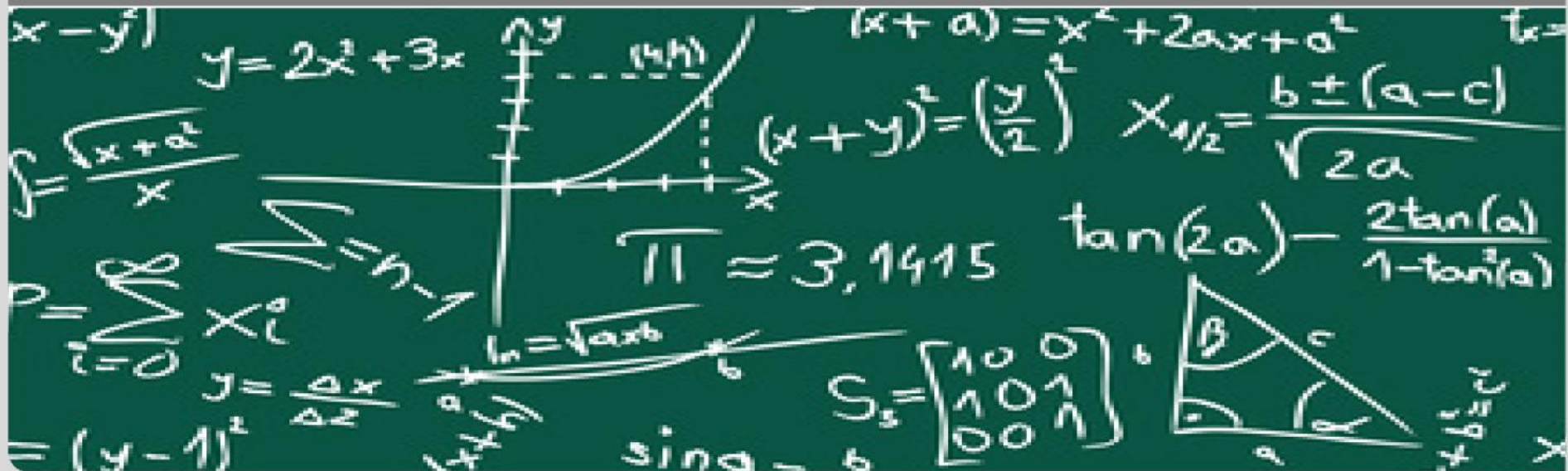


Fachbereichsinformation

Mathematik Lehramt



Inhalt

- Allgemeines
- Bestandteile des Lehramtsstudiums
- Studienalltag
- Aufbau des Studiums
 - Bachelor
 - Master
 - Bildungswissenschaften
- Links & Ansprechpartner

Allgemeines

■ Regelstudienzeit:

10 Semester: 6 Bachelor + 4 Master

■ Bei Kombination mit *Musik* oder *Kunst*:

12 Semester: 8 Bachelor + 4 Master

■ Leistungspunkte (LP)

gibt es für Vorlesungen und Seminare
insgesamt 300LP

■ Klausuren

meist in der vorlesungsfreien Zeit

teils Übungsscheine als Voraussetzung für die Klausur

Bestandteile des Studiums

1. & 2. Hauptfach

- Je 109 LP insgesamt
 - 72 LP Bachelor
 - 37 LP Master
- Je 94 LP Fachwissenschaft
- Je 15 LP Fachdidaktik
- In einem Fach
 - Bachelorarbeit 12 LP
 - Masterarbeit 9 LP

Bildungswissenschaften

- 45 LP insgesamt
- 12 LP Bachelor
- 33 LP Master

Praktika

- Bachelor: Orientierungspraktikum
 - 3 Wochen
 - 4 LP
- Master: Schulpraxissemester
 - 13 Wochen
 - 16 LP

Studienalltag

- Vorlesungen
- Übungen
- Tutorien
- Übungsblätter

Studienalltag

Vorlesungen

- Dozent stellt den Vorlesungsstoff vor
- Sätze und Beweise, wenige kurze Beispiele
- Großer Hörerkreis (200-300 Studenten)

Übungen

- Ähnlich wie Vorlesung, Übungsleiter
- Beispiele und Aufgaben zu Sätzen der Vorlesung
- Ggf. Lösungen der Übungsblätter
- Gleicher Hörerkreis wie Vorlesung

Studienalltag

Tutorien

- Kleine Gruppen (10-20)
- Student in höherem Semester (Tutor) rechnet mit euch weitere Beispiele durch / Besprechung der Übungsblätter
- Wiederholung des Vorlesungsstoffs
- Erklärungen, Ratschläge, Platz für Fragen

Übungsblätter

- Wöchentlich, in (fast) jeder Vorlesung, vom Tutor korrigiert und bewertet
- Mindestprozentsatz für Übungsscheine notwendig
- Meist an Übungsaufgaben angelehnt
- z.T. erheblicher zeitlicher Aufwand

Die ersten 2 Semester

Lineare Algebra I + II

Analysis I + II

- Teil I und II der Module wird einzeln geprüft
- Alle Teile müssen bestanden werden
- Für jeden Teil muss ein Übungsschein erworben werden → Insgesamt 4 Übungsscheine

Vorlesungen/ Übungen im 1. Semester

Analysis I

<u>Vorlesung</u> :	Dienstag 8:00-9:30	Daimler-Hörsaal
	Donnerstag 8:00-9:30	Chemie Neuer Hörsaal
<u>Übung</u> :	Freitag 15:45-17:15	Benz-Hörsaal

Lineare Algebra und analytische Geometrie I

<u>Vorlesung</u> :	Mittwoch 8.00-9.30	Daimler-Hörsaal
	Freitag 8.00-9.30	Daimler-Hörsaal
<u>Übung</u> :	Montag 15.45-17.15	Benz-Hörsaal

+Tutorien (Infos zur Anmeldung in der ersten Vorlesung)

Studienverlauf Bachelor

Module	Wann	LP
Beispielvorlesung		
Geometrie Einführung in Geometrie und Topologie Elementargeometrie	WS WS	8
Numerik Numerik für das Lehramt	SS	8
Stochastik Einführung in die Stochastik für das Lehramt	SS	8
Analysis Analysis für das Lehramt	WS	7
Proseminar	WS/SS	3
Fachdidaktik Schulmathematik wiederentdecken Fachinhaltliche Didaktik des Mathematikunterrichts	WS SS	4 4
Insgesamt		78

Orientierungsprüfung

- Muss bis Anfang des dritten Semesters versucht und bis zum Ende des dritten Semesters bestanden sein
- Besteht aus Analysis I und Lineare Algebra I

Zwischenprüfung

- Muss bis zum Anfang des sechsten Semesters versucht und bis zum Ende des sechsten Semesters bestanden sein
- Voraussichtlich Analysis I+II und Lineare Algebra I+II

Bachelorarbeit

- 12 LP
- Muss in einem der beiden wissenschaftlichen Hauptfächer geschrieben werden
- **Voraussetzung:**
Mindestens 45LP in einem Fach
- Baut in Mathe oft auf Proseminar oder eine Vorlesung ab dem zweiten Studienjahr
- Wechsel zu Master of Science ist möglich, aber nur, wenn die Bachelorarbeit im selben Fach geschrieben wurde

Master

- Erneute Bewerbung an der Uni nötig
- Zulassung zum Master wird NICHT garantiert
- Masterarbeit 9 LP

Module	LP
Algebra und Zahlentheorie	8
Seminar	4
Fachdidaktik	7
Wahlmodul	8
Numerik	6
Insgesamt	27

Bildungswissenschaften

Bachelor: 12LP

Anmeldung für Seminare/Vorlesungen über ILIAS

<http://www.ibap.kit.edu/paedagogik/288.php>

- Orientierungspraktikum (4LP)

- Nach dem ersten Studienjahr

- Anmeldung über zentrales Verfahren

- Begleitveranstaltung am KIT

- Pädagogische Grundlagen (4LP)

- Ethisch-Philosophische-Grundlagen 1 (4 LP)

Bildungswissenschaften

Master: 33 LP

- Psychologische Grundlagen (4LP)
- Ethisch-Philosophische-Grundlagen 2 (6LP)
- Grundlagen der Didaktik und Methodik (4LP)
- Organisation Schule (6LP)
- Sozialwissenschaften (8LP)
- Inklusion (5LP)

MINT-Kolleg

- WS: Begleitkurs zu LA 1
- SS: Begleitkurs zu LA 2 & Wiederholkurs zu LA 1
- (noch) kein extra Kurs für Analysis
- Wer Probleme bei den ersten drei Übungsblättern hat → **MINT-Kolleg**
- Bei Belegung von 10 SWS kann die Frist für die Orientierungsprüfung verlängert werden

Ansprechpartner und Links

Mailinglisten

■ Anmeldung zu Mailinglisten

<https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/>

- Mailingliste für Lehramt allgemein (Lehramt@KIT)
- Mathematik-News (von der Mathe Fachschaft)
- Mathe-Alle

■ Anmeldung zur Lehramts-Mailingliste der Mathe Fakultät

<http://www.math.kit.edu/lehre/seite/lehramt-emailliste/de>

Ansprechpartner und Links

■ Lehramt allgemein

<http://www.asta-kit.de/wiki/lehramt%3Astart>

■ Fakultät für Mathematik > Lehramt

<http://www.math.kit.edu/lehre/seite/lehramt/>

- Infos zum Studium Bachelor & Master
- Studien- und Prüfungsordnung

■ Bildungswissenschaften

- House of competence <http://www.hoc.kit.edu>
- Institut für Pädagogik – Abteilung Allgemeine Pädagogik
<http://www.ibap.kit.edu/paedagogik/index.php>

Ansprechpartner und Links

Ansprechpartner

<http://www.math.kit.edu/lehre/seite/lehramt-beratung/>

- **Studienplanung, BAFöG-Bescheinigungen, Studienfachwechsel:**
Dr. Ingrid Lenhardt
- **Anmeldung zum Staatsexamen, Wiederholungsanträge, Fristverlängerungen:**
Prof. Dr. Andreas Kirsch

Ansprechpartner und Links

Praktika

■ Orientierungspraktikum

- Anmeldung <http://www.orientierungspraktikum-bw.de/OPHandreichungRVO15.pdf>
- Handreichung https://www.lehrer-online-bw.de/Lde/Startseite/Schulpraktika/Online_Bewerbung

■ Schulpraxissemester

- Anmeldung <http://www.praxissemester-bw.de>