

Fachbereichsinformation

Lehramt Mathematik und Lehramt Informatik

Fachschaft Mathematik/Informatik



Inhalt

- Allgemeines
- Studienalltag
- Aufbau des Studiums
 - Allgemein
 - Mathematik
 - Informatik
- Was sonst noch wichtig ist

Allgemeines

■ Regelstudienzeit:

10 Semester: 6 Bachelor + 4 Master

Bei Kombination mit Kunst oder Musik: 8 Bachelor + 4 Master

■ Leistungspunkte (ECTS/LP)

- 180 im Bachelor, 120 im Master

- Je nach „Aufwand“ gibt es Punkte für Vorlesungen etc.

■ Prüfungen

- Entweder schriftlich oder mündlich

- In der Regel in der Vorlesungsfreizeit (RIP Ferien)

- Teilweise Übungsscheine als Voraussetzung

Studienalltag

- Vorlesungen
- Übungen
- Tutorien
- Übungsblätter

Studienalltag

Vorlesungen

- Dozent stellt Stoff vor
- Sätze und Beweise, einige Beispiele
- Großer Hörerkreis

Übungen

- Ähnlich wie Vorlesungen
- Beispiele und Aufgaben zur Vorlesung
- Teilweise Lösungen der Übungsblätter
- Gleicher Hörerkreis wie Vorlesung

Studienalltag

Tutorien

- Kleine Gruppen (10-30)
- Wiederholung des Vorlesungsstoffes
- Erklärungen, Tipps, Platz für Fragen
- Gemeinsames bearbeiten von Aufgaben
- Geleitet durch einen Student höheren Semesters (Tutor)

Übungsblätter

- Wöchentlich, in (fast) jeder Vorlesung, vom Tutor korrigiert
- Mindestprozentsatz an Punkten für Übungsschein nötig
- Aufgaben zum Vorlesungsstoff
- Am besten in kleinen Gruppen lösen

Aufbau des Studiums - Allgemein

■ Bachelor

- Je Fach 70 ECTS Fachwissenschaft
- Je 8 ECTS Fachdidaktik
- 8 ECTS Bildungswissenschaftliches Begleitstudium
- 4 ECTS Orientierungspraktikum
- 12 ECTS Bachelorarbeit (entweder Fach 1 oder 2)

■ Master

- Je Fach 20 ECTS Fachwissenschaft
- Je 7 ECTS Fachdidaktik
- 33 ECTS Bildungswissenschaftl. Begleitstudium
- 16 ECTS Praxissemester
- 17 ECTS Masterarbeit (Fach 1,2 oder Bildungswissenschaften)

Aufbau des Studiums - Allgemein

Fachwissenschaft

- Fachwissen, größtenteils mit den B.Sc. Studiengängen zusammen

Fachdidaktik

- Wie vermittele ich Fachwissen?
- Speziell für Lehramt

Bildungswissenschaftliches Begleitstudium

- Pädagogik
- Didaktik
- Für alle Lehramtler

Orientierungspraktikum

- 3 Wochen in einem Gymnasium oder einer Berufsschule
- Frühzeitig bewerben

Aufbau des Studiums - Allgemein

Praxissemester

- Im Master
- 12 Wochen lang im Wintersemester

Bachelor- und Masterarbeit

- Sechs Monate Bearbeitungszeit
- Wissenschaftliche Arbeit

Orientierungsprüfung

- In einem der Hauptfächer ist die Orientierungsprüfung abzulegen
- Nach dem zweiten Semester versucht
- Nach dem Dritten bestehen

Aufbau des Studiums - Mathematik

Im ersten Jahr:

- Lineare Algebra 1&2 (LA)
- Analysis 1&2 (Ana)
- Ana1 & LA1 sind Orientierungsprüfung
- Jeweils Übungsschein Zulassungsvoraussetzung zur Klausur
 - Also LA1, LA2, Ana1, Ana2

2. und 3. Jahr:

- Elementare Geometrie
- Numerik für das Lehramt
- Stochastik für das Lehramt
- Analysis für das Lehramt
- Proseminar
- Fachdidaktik (Wähle zwei von drei)

Aufbau des Studiums - Informatik

Im ersten Jahr:

- Grundbegriffe der Informatik (GBI) - mit Übungsschein
- Programmieren – mit Übungsschein
- Algorithmen 1 (Algo1) – Übungsschein für Klausurbonus
- Softwaretechnik 1 (SWT) – mit Übungsschein
- GBI und Programmieren sind Orientierungsprüfung

2. und 3. Jahr:

- Proseminar
- Teamprojekt
- Fachdidaktik
- Mehr Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen

Ansprechpartner

Fachschaft

- Studierende, die sich ehrenamtlich engagieren
- Anlaufstelle für alle Fragen und Probleme
 - Auch wenn man nicht weiß, wen man fragen muss
- Im Mathebau Raum 0.002
- Im Infobau Raum -124
- Jeder kann sich engagieren, einfach bei unserem Semesterauftakttreffen vorbeikommen.
 - Essen und Trinken
 - Nette Leute
 - Wir erklären was wir tun und was du tun kannst
 - 24.10. 19:30 Uhr im Foyer des Infobaus (Geb. 50.34)

Ansprechpartner

Lehramt@KIT

- Hochschulgruppe
- Lehrämter aller Fachrichtungen
- Bei speziellen Lehramtsfragen
lehramt-aktiv@lists.kit.edu

Fachstudienberatung

- Lehramt Mathe:
 - Ingrid Lenhardt
ingrid.lenhardt@kit.edu
- Info Studiengangservice:
 - beratung-informatik@informatik.kit.edu

Was sonst noch wichtig ist

MINT-Kolleg

- Begleitkurse zu LA 1&2
- Wer Probleme bei den ersten drei Übungsblättern hat
→ MINT-Kolleg

Mailinglisten

- <https://www.fsmi.uni-karlsruhe.de/Kontakt/Mailinglisten/>
- Lehramt allgemein
- Mathematik-/Informatik-News

Was sonst noch wichtig ist

- Anmeldung Orientierungspraktikum
 - <https://www.lehrer-online-bw.de/Schulpraktika/Orientierungspraktikum-Gymnasium>
- Lehramtsinfo von Lehramt@KIT
 - Mittwoch, um 15:30Uhr im Lehmann-HS, Geb. 30.22
- Ersti-Info
 - Alles nochmal ausführlich zum nachlesen und hoffentlich auch richtig
- Studienpläne
 - Mathe:
<http://www.math.kit.edu/lehre/seite/modulhandb/media/studienplanbedmathematik.pdf>
 - Info:
http://www.informatik.kit.edu/downloads/ModHB_Lehramt_Info_WS_17_18.pdf

Was nicht mehr so wichtig ist, aber hilfreich

- KIT-Mensa App
 - Was gibt es heute in der Mensa?
- KIT-Navigator App
 - Wo ist nochmal der Hörsaal?
- KVV App
 - Wann fährt die nächste Bahn?
- Autoload für die KIT-Card
 - Keine Angst mehr, dass das Guthaben nicht mehr für Currywurst und Pommes reicht
 - Im Studentenhaus freischalten

Platz für Fragen