



# Fachbereichsinformation

WS 18/19

Lehramt Mathematik und Lehramt Informatik

Fachschaft Mathematik/Informatik



Fachschaft Mathematik/Informatik

[www.fsmi.uni-karlsruhe.de](http://www.fsmi.uni-karlsruhe.de)

# 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 Vorlesungsfreienzeit (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](mailto:lehramt-aktiv@lists.kit.edu)

## Fachstudienberatung

- Lehramt Mathe:
  - Ingrid Lenhardt  
[ingrid.lenhardt@kit.edu](mailto:ingrid.lenhardt@kit.edu)
- Info Studiengangservice:
  - [beratung-informatik@informatik.kit.edu](mailto: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/>
- Mathematik-/Informatik-News

## Hopp Stipendium für das Lehramt Informatik

- <https://www.hopp-foundation.de/stipendium/lehramtsstipendien.html>

# 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 Benz-HS, Geb. 10.21
- Ersti-Info
  - Alles nochmal ausführlich zum nachlesen und hoffentlich auch richtig
- Studienpläne
  - Mathe:  
[http://www.math.kit.edu/lehre/seite/modulhandb/media/studienplanbe\\_dmathematik.pdf](http://www.math.kit.edu/lehre/seite/modulhandb/media/studienplanbe_dmathematik.pdf)
  - Info:  
[http://www.informatik.kit.edu/downloads/ModHB\\_Lehramt\\_Info\\_WS\\_17\\_18.pdf](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