

Mathematik Bachelor

Fachbereichsinformation

Leonid Grau, Carolina Reutin

Fachschaft Mathematik/Informatik



15.10.2024

Warum seid ihr hier?

- Wie funktioniert das Studium?
- Das erste Semester
- Weiterer Aufbau
- Was wenn was schief geht?

Allgemeines

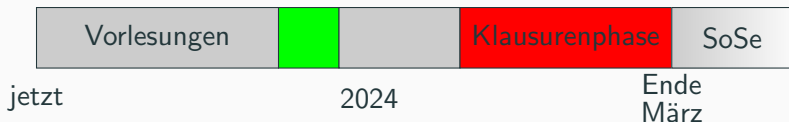
Ihr seid nicht mehr in der Schule!

- keinen festen Stundenplan
- (meistens) keine Anwesenheitspflicht
- Ihr seid für alles selbst verantwortlich

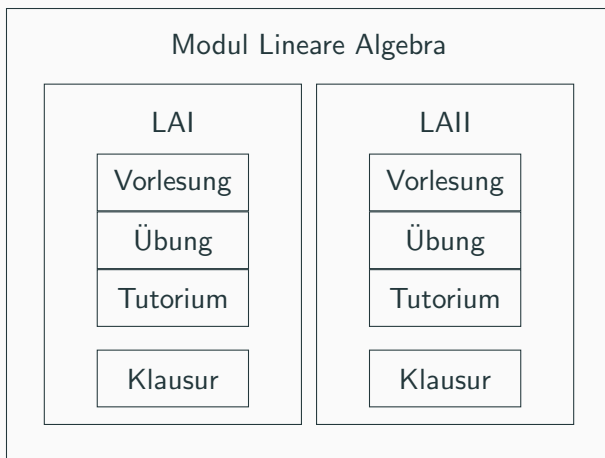
- *Prüfungsordnung*
 - Regelungen und Abläufe
- *Modulhandbuch*
 - Aufbau des Studiums
 - Liste der Veranstaltungen
- Ersti-Info
 - *kein* offizielles Dokument
 - Wer hat noch keine?

Struktur des Studiums

- Veranstaltungen sind in *Modulen* gruppiert
- Module sind unterschiedlich „groß“
 - Gemessen in Leistungspunkten (LP/ECTS)
 - Bachelor = 180 LP
 - 1 ECTS \approx 30h Zeitaufwand
- Manche wählbar, andere verpflichtend



Struktur von Modulen: Beispiel LA



Im ersten Semester gibt es

- **Lineare Algebra I** (9LP)
- **Analysis I** (9LP)
- zweites Fach (ca. 12 ECTS)

Zeit & Ort stehen im Ersti-Info-Heft

Tutorien nicht vergessen

Stundenplan

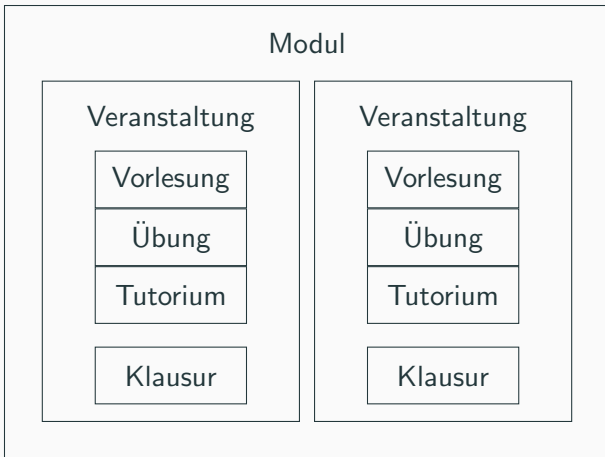
Stundenplan Bachelor Mathematik

Hauptfächer

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 - 9:30		Ana I Daimler	LA I Daimler	Ana I Neue Chemie	LA I Daimler
9:45 - 11:15					
11:30 - 13:00		IAM Hertz			
14:00 - 15:30	IAM Übung Grashof				
15:45 - 17:15	LA I Übung Benz				Ana I Übung Benz
17:30 - 19:00					

Module

Das generische Modul



- regelmäßige Veranstaltung
- neuer Stoff wird von Dozent:in vorgestellt
- keine Anwesenheitspflicht
- keine Anmeldung

- regelmäßige Veranstaltung
- gehalten von Übungsleiter:in (Doktorand:in)
- meist wird Musterlösung der Übungsblätter vorgestellt oder Vorlesungsstoff wiederholt
- ergänzende Anmerkungen und Tipps zur Vorlesung
- keine Anwesenheitspflicht
- keine Anmeldung

- regelmäßige Veranstaltung
- kleine Gruppe von rund 20 Personen
- Stoff aus der Vorlesung wird geübt oder Übungsblätter besprochen
- wird von Studi aus höherem Semester geleitet, genannt Tutor:in
- keine Anwesenheitspflicht
- Anmeldung online, Details in der ersten Vorlesung
- Abmeldung nicht nötig

- regelmäßige Übungsblätter (1–2 Wochen Takt)
- Korrektur & Punkte durch Tutor:innen
- genug Punkte \Rightarrow Übungsschein
- geht nicht in die Note ein
- Manchmal Modulbestandteil, manchmal Klausurvoraussetzung
- Manchmal Notenbonus oder optional

Die generische Klausur

- schriftliche Prüfung über 1–2 Stunden
- An- und Abmeldung online via:
<https://campus.studium.kit.edu>
- Abmeldung im Hörsaal **vor** Klausurbeginn ohne Angabe von Gründen möglich (online gibt es einen spätesten Abmeldetermin)
- nicht erschienen \Rightarrow durchgefallen
(außer bei guten Gründen wie ärztlichem Attest)
- muss nicht direkt nach der Vorlesung geschrieben werden
- nach der Korrektur gibt es eine Einsicht
- max. zwei Versuche

Beispiel: Analysis 1

- Zwei Vorlesungstermine pro Woche
- Eine Übung
- Ein Tutoriumstermin
- wöchentliche Übungsblätter
- Übungsschein ($> 40\%$): Voraussetzung für Klausur
- Klausur im Frühjahr

LA 1 sollte ganz ähnlich funktionieren

- 10–15 Teilnehmende + 2 Betreuende
- jede/jeder hält einen Vortrag (ca. 90 Minuten)
- unbenotet
- Anmeldung gegen Ende des vorherigen Semesters
- Anwesenheitspflicht

- Studiengänge sind unbeschränkt
- Orientierungsprüfung überprüft ob das Studium funktioniert

Achtung

Jetzt wird's wichtig!

- Die O-Prüfung ist *keine* extra Prüfung
 - Ihr müsst in einem der beiden Fächer die O-Prüfung machen
 - die Überprüfung passiert automatisch
 - Als Orientierungsprüfung in Mathe gelten die Klausuren Analysis I und Lineare Algebra I.
 - Nach 3. Semester keine O-Prüfung bestanden
⇒ Zwangsexmatrikulation
 - Egal ob noch Versuche bestehen
 - In Mathe ist Schein eine Voraussetzung zur Anmeldung
- ↪ Übungsscheine sollten im 1. Semester bestanden werden
- ↪ Erstversuch spätestens im zweiten Semester

Prüfungen

- die meisten Prüfungen sind benotet
- 1,0; 1,3; 1,7; 2,0; 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0
- 1,0 ist „sehr gut“
- bis 4,0 inklusive ist bestanden
- 5,0 ist durchgefallen

Bachelornote

Nach LP/ECTS gewichteter Durchschnitt aller Noten.

5,0 – Was nun?

Einmal durchgefallen, was nun?

Nachklausur schreiben? \Rightarrow anmelden.

Braucht nicht direkt die nächste Klausur sein.

Alleine die Note der Wiederholung zählt.

Erste Wiederholung **bei Wahlmodulen** nicht verpflichtend.

Nochmal durchgefallen, was nun?

Mündliche Nachprüfung **muss** nun abgelegt werden. Bis dahin ist der Prüfungsanspruch verloren und man kann sich für keine andere Prüfung anmelden!

Muss zeitnah sein (evtl. Termin per Mail an KIT-Email).

Beste mögliche Note ist 4,0.

5,0 – Was nun?

Mündliche auch durchgefallen, was nun?

Prüfungsanspruch deutschlandweit erstmal weg

Zweitwiederholungsantrag stellen

Wenn genehmigt, dann nochmal

- eine schriftliche Prüfung
- ggf. einmal mündlich
- Prüfungsanspruch wieder da

Lasst euch bei der Antragstellung von der Fachschaft beraten

Die Zweitwiederholung einer Orientierungsprüfung ist ausgeschlossen!

- Regelstudienzeit Bachelor ist 6 Semester (= 30 LP/Semester)
- Regelstudienzeit \neq durchschnittliche Studienzeit
- **Maximal** 11 Semester (= 16,36 LP/Semester)

BAföG

BAföG gibt es während der Regelstudienzeit

Ab 5. Semester nur gegen „Leistungsnachweis“ Ab 1. Semester

Master gibt es wieder BAföG, unabhängig von der Länge des

Bachelors

- Die Bachelorarbeit wird gegen Ende des Studiums geschrieben und bringt 12 Leistungspunkte.
- Die Bearbeitungszeit beträgt 6 Monate. Parallel dazu hört ihr noch Vorlesungen.
- Die Bachelorarbeit kann beispielsweise im Anschluss an ein Seminar oder eine Vorlesung geschrieben werden.
- Die Bachelorarbeit kann in einem der zwei Hauptfächer geschrieben werden.

Übergang Bachelor/Master

Gibt es einen KIT-Masterplatz für jeden KIT-Bachelor?

Laut Rektorat: Ja

Bisher war das zumindest so

Mathe hat mehr Studienplätze als Bewerber

Kein einklagbarer Anspruch

Vorziehen

Bis zu 30 LP aus dem Master vorziehen

Anmeldung beim Studierendenzentrum

- Es sollte in Betracht gezogen werden EAZ als Mastervorzug zu schreiben!

Achtung

Didaktikmodule im Master sind andere als im Bachelor!

- Im Ilias euren Vorlesungskursen beitreten
(`ilias.studium.kit.edu`)
- Euch mit dem Campussystem vertraut machen
(`campus.studium.kit.edu`)

Studiumsaufbau

Die fachwissenschaftliche Module im Lehramt sind:

- Analysis I
- Analysis II
- Analysis für das Lehramt
- Lineare Algebra I
- Lineare Algebra II
- Einführung in die Stochastik für das Lehramt
- Numerische Mathematik für das Lehramt
- Elementare Geometrie
- Proseminar

Zusätzlich sind 8 LP in Fachdidaktik zu erbringen, aus der folgenden Liste¹(je 4 LP):

- Fachinhaltliche Didaktik des Mathematikunterrichts
- Digitale Werkzeuge für den Mathematikunterricht
- Mathematik zwischen Schule und Hochschule
- Didaktik der Geometrie

¹Vorbehaltlich Änderungen

Weitere Module können belegt werden, lassen sich aber nicht auf die 180 LP des Bachelor anrechnen:

- Tutorenschulung
- Sprachkurs mit Abschlussprüfung
- Veranstaltungen des HoC
- Veranstaltungen des FORUM

Es gibt für die meisten Sprachkurse mehr Bewerber als Plätze.

Anmeldung

Anmeldung von Montag 14.10. 9:00 Uhr bis Dienstag 15.10. 15:00
Uhr

<https://www.spz.kit.edu/253.php>

Die Plätze werden nach Anmeldeschluss ausgelost.

MINT

- Das MINT-Kolleg bietet Vorkurse, Begleitkurse und Onlinekurse an.
- Es gibt Begleitkurse in LA I/II für Mathe und Analysis I.
- Anmeldung ab 14.10.2024 (14:00)
- <https://www.mint-kolleg.kit.edu/Mathe.php>

- Lernräume werden von Doktorand:innen betreut.
- Hilfe beim Verstehen nicht Lösen.
- `https://www.math.kit.edu/lehre/seite/eingangsphase/de`

Quellen

Folien online

<http://o-phase.com>

<http://fsmi.uni-karlsruhe.de>

Get your Updates

Instagram: @fsmi.kit

Facebook: @fsmi.kit

Twitter: @fsmikit

Alles, was die Fachschaft oder Tutoren sagen, ist inoffiziell und unverbindlich.

Insbesondere

- das Ersti-Info-Heft
- dieser Vortrag

Offizielle Quellen auf Fakultätswebseite

- Prüfungsordnung
- Modulhandbuch
- www.math.kit.edu/lehre/

Offizielle Ansprechpartner

Studienberatung Mathe

Dr. Lenhardt

Fachstudienberatung, Anträge
an den Prüfungsausschuss,
Fragen zu Modulhandbuch und
Prüfungsordnung, ...

Studierendenzentrum Mathe

Im Mathebau direkt neben der
Fachschaft

Anmeldung/Zulassung/
Erfassung von Prüfungen (sofern
nicht online möglich) ...

KIT

Studium & Lehre (SLE)

ugs.: Studienbüro

Gebäude 10.12 (Ehrenhof)

Im-/Exmatrikulation,

Beurlaubung, Gebühren ...

ZLB

Zentrum für Lehrerbildung

Gebäude 20.52

Fragen zum BBS,

Lehramtsberatung ...

- Nightline (<https://nightline-karlsruhe.de/>)
- Psychotherapeutische Beratungsstelle für Studierende (PBS)
(unabhängig von der Krankenkasse)
(<https://www.studiumundbehinderung.kit.edu/67.php>)

Fachschaft

Wir!

Fachschaft Mathematik (FSM)

im EG des Mathebaus

mathe@fsmi.uni-karlsruhe.de

www.fsmi.uni-karlsruhe.de

lehramt@fsmi.uni-karlsruhe.de

Beratung von Student zu Student, studentische Vertretung,
Klausurenverkauf, Feste, O-Phase, ...

Wie kann ich bei der Fachschaft mitmachen?

Erste Anlaufstellen:

- Semesterauftakttreffen am 29.10. (Dienstag in der zweiten Vorlesungswoche) um 19:00 im Foyer im Infobau
- Einstiegs-FSR am 06.11. (Mittwoch in der dritten Vorlesungswoche)
- Lehramtssprechstunde: Freitag 09:45 in der FSM

Zusammenfassung

- Mathe-Vorlesungen unterschätzen ist eine schlechte Idee
- Aber: Studium und Klausuren sind machbar
- Übungsblätter selber machen
- Für die meisten ist Teamarbeit eine gute Idee
 - Das heißt: Gemeinsam nachdenken, gemeinsam diskutieren, selber verstehen
 - Nicht: Du machst Aufgabe 1, ich mach Aufgabe 2
- Vor- und Nachbereitung von Vorlesungen kann sehr effektiv sein
- Rechtzeitig Hilfe suchen bei Problemen!

- **Macht eure Übungsscheine!**
- **Orientierungsprüfungen (Ana 1 & LA 1) spätestens im 2. Semester versuchen** oder in anderem Fach schreiben
- Klausuren direkt nach Freischaltung anmelden (Abmelden geht zur Not immer, ist aber nicht immer sinnvoll (O-Prüfung))
- Erstiinfo aufheben und ab und zu nochmal reingucken
- Erstiinfo kann Fehler beinhalten (Modulhandbücher/SPO gelten)
- Ihr könnt Dinge verändern! Uni basiert viel auf Selbstverwaltung. Also geht wählen und kommt zum SAT (29.10.)!
- **Bei Fragen: Fachschaft oder Studiengangsbetreuer**