

# Allgemeiner Studienaufbau

Bachelor 100%

Caroline Edmaier

`caroline@mathphys.stura.uni-heidelberg.de`

Tom Rix

`trix@mathphys.stura.uni-heidelberg.de`

9. Oktober 2017

## B. Sc. Mathematik

127	Fachstudium Mathe
21	Anwendungsgebiet
20	FÜK
12	Bachelorarbeit

## B. Sc. Informatik

92	Fachstudium Info
32	Fachstudium Mathe
24	Anwendungsgebiet
20	FÜK
12	Bachelorarbeit

- Pflichtmodule
  - Analysis I & II
  - Analysis III (Höhere Analysis)
  - Lineare Algebra I & II
  - Informatik I (Einführung in die praktische Informatik)
  - Numerik 0 (Einführung in die Numerik)
  - Stochastik 0 (Einf. in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Stat.)
  - Proseminar
  - Seminar
  - Bachelor-Seminar
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule

- Pflichtmodule
- Wahlpflichtmodule
  - insgesamt 32 CP aus drei Wahlpflichtbereichen
  - jeder Wahlpflichtbereich muss abgedeckt sein
  - mindestens eine vertiefende Vorlesung
- Wahlmodule
  - insgesamt 16 CP
  - frei wählbar aus dem Modulhandbuch Bachelor und Master Mathematik

- Informatik
- Physik
- Astronomie
- Biologie
- Chemie
- Wirtschaftswissenschaften
- Philosophie

- 8 CP fest gelegt
  - 5 CP im Fachstudium integriert
  - 3 CP im Anwendungsgebiet integriert
- 12 CP frei wählbar
  - Softwarepraktikum
  - Industriepraktikum
  - Tutorenschulung
  - Auslandssemester
  - Studienangebot der Uniiversität
  - fachdidaktische und bildungswissenschaftliche Veranstaltungen der Universität oder Pädagogischen Hochschule
  - sonstiges

- Grundpflichtmodule (19 CP Informatik und 16 CP Mathe)
  - Informatik 1 (Einführung in die Praktische Informatik)
  - Programmierkurs
  - Einführung in die Technische Informatik
  
  - LA I *oder* Mathe für Informatiker I
  - Ana I *oder* Mathe für Informatiker II
- Pflichtmodule (55 CP Informatik und 8 CP Mathematik)
- Wahlpflicht (18 CP Informatik und 8 CP Mathematik)

- Grundpflichtmodule (19 CP Informatik und 16 CP Mathe)
- Pflichtmodule (55 CP Informatik und 8 CP Mathematik)
  - Algorithmen und Datenstrukturen
  - Betriebssysteme und Netzwerke
  - Datenbanken I
  - Einführung in die Theoretische Informatik
  - Software Engineering
  - Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktikum
  - Proseminar
  - Seminar
- Numerik 0 (Einführung in die Numerik)
- Wahlpflicht (18 CP Informatik und 8 CP Mathematik)



- Grundpflichtmodule (19 CP Informatik und 16 CP Mathe)
- Pflichtmodule (55 CP Informatik und 8 CP Mathematik)
- Wahlpflicht (18 CP Informatik und 8 CP Mathematik)
  - Informatik-Module frei wählbar
  - Ana II *oder* Mathematische Logik *oder* Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik als Mathematik-Modul

- Astronomie
- Biowissenschaften
- Chemie
- Computerlinguistik
- Geographie
- Geowissenschaften
- Mathematik
- Medizinische Informatik
- Medizintechnik
- Philosophie
- Physik
- Wirtschaftswissenschaften

- 12 CP fest gelegt
  - 4 CP im Anfängerpraktikum integriert
  - 2 CP im Proseminar integriert
  - 6 CP nach Bestehen des Anwendungsgebietes
- 8 CP frei wählbar
  - Studienangebot der Universität (außer Informatik und Anwendungsgebiet)
  - Projektmanagement *oder* Entrepreneurship
  - Ferienkurs, Summer School
  - Auslandssemester
  - Industriepraktikum
  - Physikalisches Anfängerpraktikum  
(*mit Anwendungsgebiet Physik*)
  - sonstiges

## Mathematik

- Ana I
- LA I
- Info I

## Informatik

- Info I
- Programmierkurs
- Mafln 1 *oder* LA 1
- Techn. Info *oder* Ana 1

# 1. Semester

## Übungsgruppen

- 1 Übungszettel pro Woche und Vorlesung
- ca. 50 % der Punkte als Klausurzulassung
- 1 Übungsgruppe pro Woche und Vorlesung

# 1. Semester

## Orientierungsprüfung

- muss im 1. Semester geschrieben werden
- muss nach dem 3. Semester bestanden sein

Mathe: LA I & Ana I

Info: Info I

später?

# Prüfungsordnung und Modulhandbuch

- Fachbeschreibungsseite Mathematik

<http://www.mathematik.uni-heidelberg.de/bachelor.html>

- Prüfungsordnung Mathematik

[http://www.uni-heidelberg.de/md/studium/download/mathe\\_ba\\_po\\_150625.pdf](http://www.uni-heidelberg.de/md/studium/download/mathe_ba_po_150625.pdf)

- Modulhandbuch Mathematik

<http://www.mathematik.uni-heidelberg.de/modulhandbuch.html>

- Fachbeschreibungsseite Informatik

[http://www.uni-heidelberg.de/studium/interesse/faecher/anwend\\_informatik.html](http://www.uni-heidelberg.de/studium/interesse/faecher/anwend_informatik.html)

- Prüfungsordnung Informatik

[http://www.uni-heidelberg.de/md/studium/download/angewandte\\_informatik\\_po\\_bachelor.pdf](http://www.uni-heidelberg.de/md/studium/download/angewandte_informatik_po_bachelor.pdf)

- Modulhandbuch Informatik

<http://www.informatik.uni-heidelberg.de/index.php?id=138>