

Allgemeiner Studienaufbau

Bachelor 100%

Caroline Edmaier

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

Tom Rix

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

8. Oktober 2018

B. Sc. Mathematik

| | |
|-----|-------------------|
| 127 | Fachstudium Mathe |
| 21 | Anwendungsgebiet |
| 20 | FÜK |
| 12 | Bachelorarbeit |

B. Sc. Informatik

| | |
|-----|-------------------|
| 100 | Fachstudium Info |
| 24 | 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
- Biowissenschaften
- Chemie
- Wirtschaftswissenschaften
- Philosophie
- Computerlinguistik
- Psychologie

- 8 CP fest gelegt
 - 5 CP im Fachstudium integriert
 - 3 CP im Anwendungsgebiet integriert
- 12 CP frei wählbar
 - Softwarepraktikum
 - Industriepraktikum
 - Tutorenschulung
 - \LaTeX - Kurs
 - Auslandssemester
 - Studienangebot der Universität
 - 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 (24 CP Informatik)

- 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 (24 CP Informatik)

- Grundpflichtmodule (19 CP Informatik und 16 CP Mathe)
- Pflichtmodule (55 CP Informatik und 8 CP Mathematik)
- Wahlpflicht (24 CP Informatik)
 - Informatik-Module frei wählbar
 - auch Mathe-Module mit 8 CP möglich (Ana II, WTheo, ...)

- 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

www.mathematik.uni-heidelberg.de/bachelor.html

■ Prüfungsordnung Mathematik

www.uni-heidelberg.de/md/studium/download/mathe_ba_po_150625.pdf

■ Modulhandbuch Mathematik

www.mathematik.uni-heidelberg.de/modulhandbuch.html

■ Fachbeschreibungsseite Informatik

www.uni-heidelberg.de/studium/interesse/faecher/anwend_informatik.html

■ Prüfungsordnung Informatik

www.uni-heidelberg.de/md/studium/download/a11-03-1-06.pdf

■ Modulhandbuch Informatik

www.informatik.uni-heidelberg.de/images/pruef_modul/MHB_Informatik_BSc_100_WS201718.pdf