

Allgemeiner Studienaufbau

Bachelor 100%

Chris Heusel

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

Janne Frenz

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

7. Oktober 2019

- 1 Allgemeiner Studienaufbau
- 2 Studienaufbau Mathematik
- 3 Studienaufbau Informatik
- 4 Informationen zum ersten Semester
- 5 Stundenpläne
- 6 Fragen

Die Informationen die in diesem Vortrag präsentiert werden sind trotz sorgfältiger Überprüfung nicht zwingend korrekt.

Rechtsverbindliche Auskunft kann nur der jeweilige Studienberater geben.

<https://www.mathinf.uni-heidelberg.de/studienberatung.html>

B. Sc. Mathematik

| | |
|-----|-------------------|
| 127 | Fachstudium Mathe |
| 21 | Anwendungsgebiet |
| 20 | FÜK |
| 12 | Bachelor-Arbeit |

B. Sc. Informatik

| | |
|----|-------------------|
| 92 | Fachstudium Info |
| 32 | Fachstudium Mathe |
| 24 | Anwendungsgebiet |
| 20 | FÜK |
| 12 | Bachelor-Arbeit |

■ Pflichtmodule

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

Studienaufbau Mathematik

Anwendungsgebiet

- Astronomie
- Biowissenschaften
- Chemie
- Computerlinguistik
- Informatik
- Philosophie
- Physik
- Psychologie
- Wirtschaftswissenschaften

Studienaufbau Mathematik

Fachübergreifende Kompetenz

- 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 (Sprachkurse, Blockkurse
Versicherungsmathe)
 - fachdidaktische und bildungswissenschaftliche Veranstaltungen der
Universität oder Pädagogischen Hochschule
 - Sonstiges

Studienaufbau Informatik

Fachstudium

- Grundpflichtmodule (19 CP Informatik und 16 CP Mathe)
 - Einführung in die Praktische Informatik (IPI)
 - Programmierkurs (IPK)
 - Einführung in die Technische Informatik (ITE)
 - 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)

Studienaufbau Informatik

Fachstudium

- Grundpflichtmodule (19 CP Informatik und 16 CP Mathe)
- Pflichtmodule (55 CP Informatik und 8 CP Mathematik)
 - Algorithmen und Datenstrukturen (IAD)
 - Betriebssysteme und Netzwerke (IBN)
 - Datenbanken I (IDB)
 - Einführung in die Theoretische Informatik (ITH)
 - Software Engineering (ISW)
 - Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktikum
 - Proseminar
 - Seminar
- Einführung in die Numerik
- Wahlpflicht (24 CP Informatik)

Studienaufbau Informatik

Fachstudium

- 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, ...)

Studienaufbau Informatik

Anwendungsgebiet

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

Studienaufbau Informatik

Fachübergreifende Kompetenz

- 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
 - sonstiges

1. Semester

Mathematik

- Ana I
- LA I
- IPI

Informatik

- Einführung in die praktische Informatik
- 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: IPI

Stundenpläne

| | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|-------------|--------|----------|----------|------------|---------|
| 9 – 11 Uhr | | LA I | Ana I | LA I | Ana I |
| 11 – 13 Uhr | | Mafln I | ITI | Mafln I | ITI |
| 14 – 16 Uhr | | IPI | | IPI | |
| 16 – 18 Uhr | | | | | |

Wie man sich seinen Stundenplan zusammenstellt:

- 1 Festlegen welche Vorlesungen man hören möchte
- 2 Man nehme Stift und Papier
- 3 Vorlesungen einzeichnen
- 4 (Hobbys eintragen)
- 5 Übungsgruppen eintragen

Prüfungsordnung und Modulhandbuch

- **Fachbeschreibungsseite Mathematik**

<https://www.uni-heidelberg.de/de/studium/alle-studienfaecher/mathematik>

- **Prüfungsordnung Mathematik**

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

- **Modulhandbuch Mathematik**

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

- **Fachbeschreibungsseite Informatik**

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

- **Prüfungsordnung Informatik**

<https://www.uni-heidelberg.de/md/studium/download/a11-03-1-06.pdf>

- **Modulhandbuch Informatik**

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

Fragen?