

# Allgemeiner Studienaufbau

Bachelor 100%

Tom Rix

`trix@mathphys.info`

Teresa Byczkowski

`teresa@mathphys.info`

26. Oktober 2020

- 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 können nur der jeweilige Studienberater und das Prüfungssekretariat geben.

## Achtung

Dieser Vortrag bezieht sich auf die aktuellen Prüfungsordnungen, welche sich aber bald ändern werden, also aufgepasst!

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

<https://www.mathinf.uni-heidelberg.de/pruefausschuss.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

# Studienaufbau Mathematik

Fachstudium

- 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 (26 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 (26 CP Informatik)

# Studienaufbau Informatik

## Fachstudium

- Grundpflichtmodule (19 CP Informatik und 16 CP Mathe)
- Pflichtmodule (55 CP Informatik und 8 CP Mathematik)
- Wahlpflicht (26 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	
11 – 13 Uhr	IPK	MaIn I	ITI	MaIn I	Ana I / ITI
14 – 16 Uhr	IPK	IPI / IPK		IPI	IPK
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](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](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/?id=396>

Fragen?