

# Willkommen im Chaos

Der 50%-Bachelor in Mathematik und Informatik

Sami & Xel

Präsentation von Mo & Fabian

`{fachschaft@mathphys.stura.uni-heidelberg.de}`

07. Oktober 2022

# Wie viel muss man eigentlich machen?

## 1. Fach

Fachstudium	74 CP
FÜK	10 CP
Bachelorarbeit	12 CP
<hr/>	
	96 CP

## 2. Fach

Fachstudium	74 CP
FÜK	10 CP
<hr/>	
	84 CP

# Wie viel muss man eigentlich machen?

## 1. Fach: Mathe

Fachstudium	74 CP
Pflichtmodule	42 CP
Wahlpflichtmodule	24 CP
Wahlmodul(e)	8 CP
FÜK	10 CP
Bachelorarbeit	12 CP
<hr/>	
	96 CP

## 2. Fach

Fachstudium	74 CP
FÜK	10 CP
<hr/>	
	84 CP

# Wie viel muss man eigentlich machen?

## 1. Fach: Mathe

Fachstudium	74 CP
Pflichtmodule	42 CP
Wahlpflichtmodule	24 CP
Wahlmodul(e)	8 CP
FÜK	10 CP
Bachelorarbeit	12 CP
<hr/>	
	96 CP

## 2. Fach: Informatik

Fachstudium	80 CP
Pflichtmodule	80 CP
FÜK	4 CP
<hr/>	
	84 CP

# Und was heißt das jetzt für die Mathematik?

<b>Pflichtmodule</b>	<b>44 CP</b>
■ Lineare Algebra 1 <sup>†</sup> und 2 <sup>*</sup>	16 CP
■ Analysis 1 und 2 <sup>*</sup>	16 CP
■ Proseminar	6 CP
■ Seminar	6 CP
<sup>†</sup> Orientierungsprüfung <sup>*</sup> bessere der beiden Noten zählt	
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>24 CP</b>
<b>Wahlmodul(e)</b>	<b>8 CP</b>
<b>FÜK (Nicht-Lehramt)</b>	<b>10 CP</b>
<b>FÜK (Lehramt)</b>	<b>10 CP</b>

# Und was heißt das jetzt für die Mathematik?

Pflichtmodule	44 CP
<b>Wahlpflichtmodule</b>	<b>24 CP</b>
■ Algebra 1	8 CP
■ Funktionentheorie 1	8 CP
■ Numerik 0	8 CP
■ Stochastik 0	8 CP
Wahlmodul(e)	8 CP
FÜK (Nicht-Lehramt)	10 CP
FÜK (Lehramt)	10 CP

# Und was heißt das jetzt für die Mathematik?

Pflichtmodule 44 CP

Wahlpflichtmodule 24 CP

**Wahlmodul(e) 8 CP**

- beliebige Mathe-Veranstaltung(en)  
(z. B. auch die vierte Vorlesung aus dem Wahlpflichtbereich)

FÜK (Nicht-Lehramt) 10 CP

FÜK (Lehramt) 10 CP

# Und was heißt das jetzt für die Mathematik?

Pflichtmodule	44 CP
Wahlpflichtmodule	24 CP
Wahlmodul(e)	8 CP
<b>FÜK (Nicht-Lehramt) 10 CP</b>	<b>FÜK (Lehramt) 10 CP</b>
■ was Du willst	„Lehramtsoption“



# Und was heißt das jetzt für die Informatik?

## Pflichtmodule (Nicht-Lehramt)

80 CP

1	Einführung in die Praktische Informatik <sup>*†</sup>	8 CP
1	Programmierkurs <sup>*</sup>	3 CP
2	Algorithmen und Datenstrukturen	8 CP
2	Betriebssysteme und Netzwerke	8 CP
3	Einführung in die Technische Informatik <sup>*</sup>	8 CP
3	Mathematik für Informatiker 1 <sup>*‡</sup>	8 CP
4	Einführung in die Theoretische Informatik	8 CP
4	Proseminar	3 CP
5	Software Engineering	8 CP
6	Datenbanken	8 CP
	Seminar	4 CP
	Anfängerpraktikum	6 CP

\* Note zählt nicht

† Orientierungsprüfung

‡ außer zweites Fach ist Mathe

## Fachübergreifende Kompetenzen (Nicht-Lehramt)

4 CP

# Und was heißt das jetzt für die Informatik?

Pflichtmodule (Nicht-Lehramt)

80 CP

Fachübergreifende Kompetenzen (Nicht-Lehramt)

4 CP

- was Du willst

# Und was heißt das jetzt fürs Informatik-Lehramt?

Pflichtmodule (Lehramt)	74 CP
1 Einführung in die Praktische Informatik <sup>*†</sup>	8 CP
1 Programmierkurs <sup>*</sup>	3 CP
2 Algorithmen und Datenstrukturen	8 CP
2 Betriebssysteme und Netzwerke	8 CP
3 Einführung in die Technische Informatik <sup>*</sup>	8 CP
3 Mathematik für Informatiker 1 <sup>*‡</sup>	8 CP
4 Einführung in die Theoretische Informatik	8 CP
5 Informatik und Gesellschaft	3 CP
5 Software Engineering	8 CP
6 Datenbanken	8 CP
6 Seminar	4 CP

\* Note zählt nicht    † Orientierungsprüfung    ‡ außer zweites Fach ist Mathe

Fachübergreifende Kompetenzen (Lehramt)	8 CP
---	------

# Und was heißt das jetzt fürs Informatik-Lehramt?

Pflichtmodule (Lehramt)

74 CP

Fachübergreifende Kompetenzen (Lehramt)

8 CP

„Lehramtsoption“

# Was ist diese sogenannte „Lehramtsoption“?

- Einführung in die Schulpädagogik 3 CP
- Einführung in die Pädagogische Psychologie 3 CP
- Grundfragen der Bildung 4 CP
- 1 dreiwöchiges Praktikum (BOP 1) 4 CP
- 1 zweiwöchiges Praktikum (BOP 2) 2 CP
- ein Fachdidaktikmodul in beiden Fächern je 2 CP
  - ι Fachdidaktik 1 Teil 2: Didaktik der Informatik
  - μ in Proseminar und Seminar integriert

# Was ist wenn ich mal durch eine Klausur falle? – Mathe

- Generell können Prüfungen einmal wiederholt werden
- Achtet darauf, ob es eine Wiederholungsfrist gibt
- Numerik 0 und WTheo 0 können zweimal wiederholt werden
- Wahpflichtbereich kann zweimal wiederholt werden
- Pflichtmodule im Grundlagenbereich können dreimal wiederholt werden

Bestandene Prüfungen können nicht wiederholt werden.

- Generell können Prüfungen einmal wiederholt werden
- Achtet darauf, ob es eine Wiederholungsfrist gibt
- Grundpflichtmodule können dreimal wiederholt werden (IPI, Mathe, ITI)
- Zusätzlich können bis zu drei (Wahl-)Pflichtmodule im Ausnahmefall ein weiteres Mal wiederholt werden

**Bestandene Prüfungen können nicht wiederholt werden.**

# Was sind mögliche Stolpersteine?

## Startschwierigkeiten: Zwei-Fach-Studium

- Überschneidung von Lehrveranstaltungen
- Modellstudienplan und die Realität können abweichen
- Pendeln Feld – Altstadt/Bergheim wird knapp

## Weitere Probleme

- Nur Wenige kennen die Details



# Was sind mögliche Stolpersteine?

## Erste Hürde: Bachelorarbeit

- Mathe-Bachelorarbeit:
  - Betreuer kann fachliches Seminar als Vorbereitung fordern
- Informatik-Bachelorarbeit an keine formale Schranke gebunden,
- möglicherweise Schwierigkeiten Thema zu finden

## Zweite Hürde: Masterzulassung

- Zulassung zum Master of Education erschwert, wenn die „Lehramtsoption“ nicht korrekt belegt wurde
- Zulassung zu anderen Masterstudiengängen unter Umständen schwierig
  - $\mu$  Mathe-Bachelor oder vergleichbarer Abschluss
    - ist im Allgemeinen nicht so ohne weiteres zu machen
    - 90 CP Mathemodule, davon 16 CP Vertiefende Module
  - $\iota, TI$  MINT-Bachelor mit  $\geq 24$  CP Informatikanteil
  - SciCom Mathe- oder Informatik-Bachelor, ausreichende Mathe- und Informatik-Kenntnisse
  - $\varphi$  Bachelor mit  $\geq 50\%$  Physik-Anteil

# Wie sieht der Master of Education aus?

- Heidelberg School of Education
- Bildungswissenschaften 27 CP
- Fachwissenschaft  $2 \times 18$  CP
- Fachdidaktik  $2 \times 13$  CP
- Schulpraxissemester 16 CP
- Masterarbeit 15 CP

# An wen kann ich mich wenden?

- Fachschaft

- AK Lehramt

  - [lehramt@stura.uni-heidelberg.de](mailto:lehramt@stura.uni-heidelberg.de)

- Fachstudienberater

  - μ Dr. H. Kasten

    - INF 205, Zi 3.315

    - Sprechstunden: Freitags 13:00 - 14:00 Uhr

  - ι Dr. W. Merkle

    - INF 205, Zi 2.211

    - Sprechstunden: nach Vereinbarung

- Prüfungsausschuss

  - μ der Gleiche wie für den 100% Bachelor

  - ι der Gleiche wie für den 100% Bachelor

## ■ Studienberatung Lehramt

### ■ Offene Sprechstunde der Studien- und Lehramtsberatung

Montag - Donnerstag: 10 - 16 Uhr

Freitag: 10 - 14 Uhr

Im Serviceportal, Universitätsverwaltung, Seminarstraße 2

### ■ Lehramtsberatung: Susanne Kemmer

Heidelberg School of Education

Raum 178, Seminarstraße 2

kemmer@heiedu.uni-heidelberg.de

## ■ Am Institut für Bildungswissenschaften

### ■ Bildungswissenschaftliches Begleitstudium

Prof. Dr. Anne Sliwka

### ■ Praxisphasen

Lia Oberhauser

# An wen kann ich mich wenden?

## ■ Studienberatung Lehramt

### ■ Offene Sprechstunde der Studien- und Lehramtsberatung

Montag - Donnerstag: 10 - 16 Uhr

Freitag: 10 - 14 Uhr

Im Serviceportal, Universitätsverwaltung, Seminarstraße 2

### ■ Lehramtsberatung: Susanne Kemmer

Heidelberg School of Education

Raum 178, Seminarstraße 2

kemmer@heiedu.uni-heidelberg.de

## ■ Am Institut für Bildungswissenschaften

### ■ Bildungswissenschaftliches Begleitstudium

Prof. Dr. Anne Sliwka

### ■ Praxisphasen

Lia Oberhauser

## **Letzter Hinweis**

Im Müsli bitte korrekten Studiengang angeben!

# Wo finde ich die Inhalte der Lehramtsoption im LSF?



**LSF: Lehre, Studium und Forschung** Informationssystem der Universität Heidelberg

[Startseite](#) [Abmelden](#) Herr Samuel Scherer: Sie sind angemeldet in der Rolle Studierender der LAOption

[Meine Funktionen](#) [Veranstaltungen](#) [Einrichtungen](#) [Räume und Gebäude](#) [Personen](#)

WiSe 2018/19 |

Sie sind hier: [Veranstaltungen](#) [Vorlesungsverzeichnis](#)

## Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2018/19)

Seitenansicht wählen: [mittel](#) [lang](#)

### • Vorlesungsverzeichnis

- Suche nach Veranstaltungen
- Tagesaktuelle Veranstaltungen
- Ausfallende Veranstaltungen
- Menü ausblenden

### Vorlesungsverzeichnis

#### Fakultät für Verhaltens- und Empirische Kulturwissenschaften

#### Erziehungswissenschaft / Bildungswissenschaft

#### Bildungswissenschaftliche Studienanteile in der Lehramtsoption

Die bildungswissenschaftlichen Lehrangebote in der Lehramtsoption im polyvalenten Bachelor richten sich vornehmlich an Studierende mit 50-50 Fächerkombinationen, die ins Lehramt führen.

- Einführung in die Schulpädagogik (3LP)
- Einführung in die Pädagogische Psychologie (3LP)
- Berufsorientierende Praxisphase I (4 LP)
- Berufsorientierende Praxisphase II (2 LP)
- Seminar "Grundfragen der Bildung" (4LP)