

Allgemeiner Studienaufbau

Bachelor 100% und 50% Informatik

Olga & Xel

`olga@mathphys.info & xel@mathphys.info`

4. Oktober 2024

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

Die Informationen die in diesem Vortrag präsentiert werden sind trotz sorgfältiger Überprüfung nicht zwingend korrekt.
Rechtsverbindliche Auskunft kann nur der jeweilige Studienberater geben, in der Informatik ist das Herr Merkle.

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

Allgemeiner Studienaufbau

B. Sc. Informatik 100%

120	Fachstudium Info
24	Anwendungsgebiet
20	FÜK
16	Bachelor-Arbeit
= 180	(für Regelstudienzeit 30 LP pro Semester)

B. Sc. Informatik 50%

74	Fachstudium Info
74	Fachstudium 2. Fach
20	FÜK (10 pro Fach)
12	Bachelor-Arbeit
= 180	(für Regelstudienzeit 30 LP pro Semester)

Pflichtmodule Informatik (Vorlesungen)

- Einführung in die praktische Informatik ('IPI')
- Programmierkurs ('IPK')
- Einführung in die technische Informatik ('ITE')
- Algorithmen und Datenstrukturen ('IAD')
- Betriebssysteme und Netzwerke ('IBN')
- Einführung in Software Engineering ('ISW')
- Datenbanken ('IDB')
- Einführung in die theoretische Informatik ('ITH')

Pflichtmodule Informatik (Praktika, Seminar, Arbeit)

- * Anfängerpraktikum ('AP')
- * Fortgeschrittenenpraktikum ('FP')
- Seminar
- † Bachelor-Arbeit
- * Bachelor-Kolloquium

*Nur im 100%-Studium

† im 50%-Studium nur im Hauptfach

Pflichtmodule Mathe

- Mathe 1
 - Mathe für Informatik 1 ('IMI1')
 - Lineare Algebra 1 ('LA1')
- * Mathe 2
 - Mathe für Informatik 2 ('IMI2')
 - Analysis 1 ('Ana1')
- * Mathe 3
 - Einführung in die Numerik ('Num0')
 - Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik ('Wtheo0')
 - Analysis 2 ('Ana2')

Wahlmodule

B. Sc. Informatik 100%

- insg. 22 LP
- Module aus Wahlbereich Informatik 100% Bachelor
- 2 Seminare
- 1 FP
- 2 Wahlmodule aus Master Data and Computer Science
- 16 LP aus mathematischen Fachmodulen des Bachelors Mathematik (Ausgenommen Ana1 und LA1)

B. Sc. Informatik 50%

- insg. 2 LP (+8 LP wenn Mathe 2. Fach)
- Informatik und Gesellschaft (Mit Lehramtsoption)
- Anfängerpraktikum (Ohne Lehramtsoption)
- Wahl aus Informatik 100% Wahlmodulen (Mit Mathe 2. Fach)

mögliche Anwendungsgebiete (betrifft nur 100%):

- Astronomie
- Biowissenschaften
- Chemie
- Computerlinguistik
- Geographie
- Geowissenschaften
- Mathematik
- Medizinische Informatik
- Medizintechnik (Mannheim)
- Philosophie
- Physik
- Psychologie
- Wirtschaftswissenschaften
- Weiteres (auf Antrag beim Prüfungsausschuss)

Studienaufbau Informatik

Übergreifende Kompetenzen

Im 100%-Studium sind 12 LP im Studium bereits integriert, 8 LP sind wählbar.
Im 50%-Studium ohne Lehramtsoption sind 6 LP bereits integriert und 4 LP frei wählbar.*

- Im Modulhandbuch aufgelistete Übergreifende Kompetenzen (Praktika, Latex-Kurs, Tutoren-Schulung, ...)
- Studienangebot der Universität (Vorlesungen, Sprachkurse, Blockkurse etc.)
- 'Entrepreneurship' aus Master Technische Informatik für 6 LP

Im 50%-Studium mit Lehramtsoption werden die jeweils 10 LP der beiden Fächer als Lehramtsoption zusammengefasst. Sie setzen sich folgendermaßen zusammen

- in beiden Fächern jeweils 2 LP Fachdidaktik (In Informatik das Modul 'Didaktik der Informatik')
- Einführung in die Schulpädagogik (3 LP)
- Einführung in die Pädagogische Psychologie (3 LP)
- Berufsorientierende Praxisphase I (4 LP)
- Berufsorientierende Praxisphase II (2 LP)
- Seminar "Grundfragen der Bildung"(4 LP)

B. Sc. Informatik 100%

- 2 Pflichtmodule aus Benotung ausschließbar
- 70% arithm. Mittel der Module
- 30% arthm. Mittel Bachelorarbeit und -kolloquium

B. Sc. Informatik 50%

- 2 Pflichtmodule aus Benotung ausschließbar
- 35% Notenwert Studienfachnote Informatik
- 35% Notenwert Studienfachnote zweites Hauptfach
- 30% Notenwert Bachelorarbeit

1. Semester

B. Sc. Informatik 100%

- IPI
- IPK
- ITE
- Mathe 1

B. Sc. Informatik 50%

- IPI
- Mathe 1
- Module aus dem 2. Fach

1. Semester

Übungsgruppen

- 1 Übungsgruppe pro Woche und Vorlesung
- 1 Übungszettel pro Woche und Vorlesung
- meistens 50% der Punkte als Klausurzulassung
- Rechnet mit euren Zetelpartnern/Freunden!!
- Stellt alle eure Fragen!!

Klausuren

- 1. Termin gegen Ende der Vorlesungszeit, 2. Termin gegen Ende der Semesterferien
- genauer Ablauf wird von Dozenten bekanntgegeben
- ihr habt freie Wahl ob ihr den 1. oder 2. Versuch oder beide wahrnehmt
- sobald ihr einen Versuch bestanden habt, könnt nicht nochmal an der Prüfung teilnehmen

Wiederholung

- jede Klausur ist ein Prüfungsversuch
- für alle Vorlesungen hat man mindestens 2 Versuche
 - 4 Versuche: IPI, ITE, Mathe 1-3
 - 2 Versuche für alle anderen
- nicht bestandene Prüfungen können entweder bei einer Nachklausur oder im nächsten Turnus wiederholt werden

Orientierungsprüfung

- IPI
- muss nach dem 3. Semester bestanden sein, also nutzt eure 4 Prüfungsversuche!

Stundenpläne

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
11 – 12 Uhr				IMI1	
12 – 13 Uhr	ITE		ITE	IMI1	
13 – 14 Uhr	ITE		ITE		
14 – 16 Uhr	IMI1	IPI		IPI	

Wie man sich seinen Stundenplan zusammenstellt:

- 1 Festlegen, welche Vorlesungen man hören möchte
- 2 in HeiCO nachschauen, wann diese stattfinden
- 3 Man nehme Stift und Papier/ Google Calendar/ iCal
- 4 Vorlesungen einzeichnen
- 5 (Hobbys eintragen)
- 6 Übungsgruppen eintragen

Prüfungsordnung und Modulhandbuch

Typische Probleme im 50%-Studium

- Vorlesungsüberschneidungen möglich – ggf. Profs. fragen, ob sie Material online bereitstellen können (oder Kommilitonen bitten)
- Pendeln Feld – Altstadt/Bergheim kann sehr knapp werden
- Betreuer der Bachelor-Arbeit kann fachliches Seminar als Vorbereitung fordern
- Zulassung zum Master Informatik fordert mehr als einen 50%-Bachelor (s. Zulassungsordnung Master Informatik)
- Zulassung zum Master of Education erschwert, wenn "Lehramtsoption" nicht korrekt belegt wurde.

- Fachbeschreibungsseite Informatik
<https://www.uni-heidelberg.de/de/studium/alle-studienfaecher/informatik>
- Übersicht Modulhandbücher, Prüfungs- & Zulassungsordnungen
<https://www.informatik.uni-heidelberg.de/studium>
- (hier gibt es auch einen Modellstudienplan)

Fragen?