



BACHELOR OF EDUCATION (B.ED.)
LEHRAMT GYMNASIUM

UNIVERSITÄT
MANNHEIM

Facheinführung Informatik

Samuel Broscheit

Aufbau des Fachs

- Gesamtumfang: 70 ECTS
- Pflichtmodul Informatik
 - 11 Veranstaltungen
 - 64 ECTS
- Wahlmodul Wirtschaftsinformatik
 - 1 Veranstaltung
 - 6 ECTS

Pflichtmodule Informatik

- Formale Grundlagen der Informatik (VL+Ü)
 - Mathe, Logik und Algorithmen
- Praktische Informatik I (VL+Ü)
 - Algorithmen in Java
- Praktische Informatik II (VL+Ü)
 - Rechnerarchitektur, Betriebssysteme

Pflichtmodule Informatik

- Programmierpraktikum I (VL+Ü)
 - Programmieren in Java
- Programmierpraktikum II (VL+Ü)
 - Noch mehr programmieren in Java
- Softwaretechnik I (VL+Ü)
 - Organisation um das Programmieren herum
- Praktikum Software Engineering (VL+Ü)
 - Projekt begleitend zu „Softwaretechnik I“

Pflichtmodule Informatik

- Theoretische Informatik
 - Mehr Mathe, Logik und Analyse von Algorithmen
- Algorithmen und Datenstrukturen (VL+Ü)
 - Mehr Mathe und Algorithmen
- Datenbanksysteme I (VL+Ü)
 - Theoretische Grundlagen zu Datenbanken
- Zeitmanagement (VL)
 - Zusatzqualifikation

Wahlmodul Wirtschaftsinformatik

- **Informatik-Modul** aus dem Bereich *Vertiefung* des B.Sc. Wirtschaftsinformatik (VL+Ü) :
 - (CS 404) Kryptographie I [erst wieder ab HWS 2018/19]
 - (CS 405) Künstliche Intelligenz
 - (CS 408) Selected Topics in IT-Security
- Ausführliche Modulbeschreibungen im Modulkatalog des B.Sc. Wirtschaftsinformatik:
 - <https://www.wim.uni-mannheim.de/de/studium/modulkatalog-uebersicht/>

Orientierungsphase

Nach 2 Semestern müssen **zwei** der drei folgenden Veranstaltungen bestanden sein:

- Formale Grundlagen der Informatik
- Praktische Informatik I
- Praktische Informatik II

Wird die Orientierungsprüfung nicht **spätestens mit Abschluss des 3. Fachsemesters** bestanden, erlischt der Prüfungsanspruch!

Studienverlaufsplan (1/2)

» 1. Semester (HWS)		14 ECTS
VL+Ü Praktische Informatik I (OP-relevant)	Pflichtmodul Informatik	8
VL+Ü Formale Grundlagen der Informatik (OP-relevant)	Pflichtmodul Informatik	6
» 2. Semester (FSS)		12 ECTS
VL+Ü Praktische Informatik II (OP-relevant)	Pflichtmodul Informatik	6
VL+Ü Theoretische Informatik	Pflichtmodul Informatik	6
» 3. Semester (HWS)		13 ECTS
VL+Ü Programmierpraktikum I	Pflichtmodul Informatik	5
VL+Ü Algorithmen und Datenstrukturen	Pflichtmodul Informatik	8

Studienverlaufsplan (2/2)

» 4. Semester (FSS)		6 ECTS
VL+Ü Programmierpraktikum II	Pflichtmodul Informatik	5
VL Zeitmanagement	Pflichtmodul Informatik	1
» 5. Semester (HWS)		14 ECTS
VL+Ü Datenbanksysteme I	Pflichtmodul Informatik	8
VL+Ü aus dem Bereich „Vertiefung“ des B.Sc. Wirtschaftsinformatik	Wahlmodul Wirtschaftsinformatik	6
» 6. Semester (FSS)		11(+6) ECTS
VL+Ü Softwaretechnik	Pflichtmodul Informatik	6
VL+Ü Praktikum Software Engineering	Pflichtmodul Informatik	5
Ggf. Bachelorarbeit		6

Fachdidaktik

- Zuständig: Prof. Dr. Colin Atkinson
- 6 SWS
- 15 ECTS-Punkte
- Veranstaltungen an:
 - Universität Heidelberg
 - PH Heidelberg

Stundenplan 1. Semester

Block		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
B1	08:30 – 10:00					
B2	10:15 – 11:45					
B3	12:00 – 13:30	Formale Grundlagen der Informatik VL			Formale Grundlagen der Informatik VL	
B4	13:45 – 15:15					Praktische Informatik I Ü
B5	15:30 – 17:00		Praktische Informatik I VL		Praktische Informatik I VL	

Prüfungsordnung

- Es gilt die Prüfungsordnung eures Fachs
- Prüfungsordnung von B.Sc. hat andere Regelungen, z.B. bei der Orientierungsprüfung
 - > Bei Unklarheiten immer bei einem Verwaltungsangestellten der Universität nachfragen

Ansprechpartner

- Studienbüro / Express-Service:
 - David Steiner
 - steiner@verwaltung.uni-mannheim.de
- Fachstudienberatung:
 - Samuel Broscheit
 - studienberatung@wim.uni-mannheim.de
- Fachschaft
 - fim@fim.uni-mannheim.de

Links

- <http://www.wim.uni-mannheim.de>
- [Prüfungsordnung](#)
 - https://www.uni-mannheim.de/studienbueros/pruefungen/pruefungsordnungen/po_lag/Bed%20Lehramt/PO%20Bed%20Lehramt_2017.pdf
- [Modulkatalog Bildungswissenschaft](#)
 - http://lehramt.phil.uni-mannheim.de/studiengang/BEd/Modulkatalog_B.Ed._Bildungswissenschaften_und_Fachdidaktik_Stand_Feb.2017.pdf
- [Modulkatalog B.Sc. Wifo](#)
 - <https://www.wim.uni-mannheim.de/de/studium/modulkatalog-uebersicht/#c13744>



Fragen?