

**Studiengang**

**Bachelor of Education (B.Ed.) Lehramt**

**Gymnasium**

**„Informatik“**

der Universität Mannheim

– Modulkatalog –

Akademisches Jahr

HWS 2019 / FSS 2020

## **Inhaltsverzeichnis**

Vorwort .....	3
Modulübersicht im Fach Informatik, B.Ed.....	4
1. Pflichtmodule Informatik .....	6
2. Schlüsselqualifikationen .....	7
3. Wahlmodul Wirtschaftsinformatik.....	7
4. Bachelorarbeit .....	7

## **Abkürzungsverzeichnis**

Min. Minuten

OP Orientierungsphase

PL Prüfungsleistung

SL Studienleistung

Std. Stunden

Ü Übung

VL Vorlesung

## Vorwort

Der vorliegende Modulkatalog gibt eine Übersicht über alle Kurse, die für den *Bachelor of Education* (B.Ed.) Lehramt Gymnasium im Fach *Informatik* relevant sind. Eine detaillierte Beschreibung der Kurse finden Sie im Modulkatalog des Studiengangs B.Sc. Wirtschaftsinformatik.

Die Modulkataloge werden fortlaufend aktualisiert. Sollten Kurse zusätzlich angeboten werden, wird dies auf der folgenden Webseite sowie im Anhang des jeweiligen Katalogs bekannt gegeben:

<https://www.wim.uni-mannheim.de/studium/studienorganisation/>

Die für Sie geltende Prüfungsordnung finden Sie auf den Seiten des Studienbüros:

<http://www.uni-mannheim.de/studienbueros/pruefungen/pruefungsordnungen/>

Wenn Sie Fragen zum aktuellen Veranstaltungsangebot oder zu Ihrer Prüfungsordnung haben, wenden Sie sich bitte an das Studiengangsmanagement der Fakultät WIM oder der Philosophischen Fakultät.

## Modulübersicht im Fach Informatik, B.Ed.

### Pflichtmodule Informatik

						64 ECTS
Lehrveranstaltung	Prüfungsform*	Dauer	SL/ PL	Gesamtnoten- relevant	OP	ECTS
VL+Ü Grundlagen der Informatik	Klausur	90 Min.	PL	Ja	Ja/ -	6
VL+Ü Theoretische Informatik	Prüfungsgespräch	30 Min.	PL	Ja		6
VL+Ü Praktische Informatik I	Klausur	90 Min.	PL	Ja	Ja/ -	8
VL+Ü Praktische Informatik II	Klausur	90 Min.	PL	Ja	Ja/ -	6
VL+Ü Programmierpraktikum I	Programmiertestat	180 Min.	PL	Ja		5
VL+Ü Programmierpraktikum II	Programmiertestat	180 Min.	PL	Ja		5
VL+Ü Praktikum Software Engineering	Beitrag zur Entwicklung eines vollständigen Software Systems		PL	Ja		5
VL+Ü Softwaretechnik	Klausur	90 Min.	PL	Ja		6
VL+Ü Algorithmen und Datenstrukturen	Klausur	100 Min.	PL	Ja		8
VL+Ü Datenbanksysteme I	Klausur	90 Min.	PL	Ja		8
VL Zeitmanagement	Referat	15 Min.	PL	Ja		1

## Wahlmodul Wirtschaftsinformatik

						6 ECTS
Lehrveranstaltung	Prüfungsform *	Dauer	SL/ PL	Gesamtnoten-relevant	OP	ECTS
VL+Ü aus dem Bereich „Vertiefung“ des B.Sc. Wirtschaftsinformatik	-	-	PL	Ja		6

\* In der Regel gelten die aufgeführten Prüfungsformen. Den Erfordernissen der Lehre entsprechend und nach der Maßgabe der Lehrenden kann von den jeweils aufgeführten Prüfungsformen abgewichen werden. Die verbindliche Festlegung erfolgt durch die/ den DozentIn.

\*\* Eine Modulübersicht zu Bildungswissenschaften und Fachdidaktik finden Sie auf den Seiten der Philosophischen Fakultät:  
<https://www.phil.uni-mannheim.de/studium/lehramtsstudiengaenge/bed-lehramt-gymnasium/>

# Modulbeschreibungen

## 1. Pflichtmodule Informatik

Modulnr.	Modul	ECTS	Seite
CS 301	Formale Grundlagen der Informatik	6	WI*
CS 406	Theoretische Informatik	6	WI*
CS 302	Praktische Informatik I	8	WI*
CS 303	Praktische Informatik II	6	WI*
CS 304	Programmierpraktikum I	5	WI*
CS 305	Programmierpraktikum II	5	WI*
CS 306	Praktikum Software Engineering	5	WI*
CS 307	Algorithmen und Datenstrukturen	8	WI*
CS 308	Softwaretechnik	6	WI*
CS 309	Datenbanksysteme I	8	WI*

\* Für eine detaillierte Modulbeschreibung siehe auch: Modulkatalog des B.Sc. Wirtschaftsinformatik:

<https://www.wim.uni-mannheim.de/studium/studienorganisation/b-sc-wirtschaftsinformatik/>

## 2. Schlüsselqualifikationen

Modulnr.	Modul	ECTS	Seite
	Zeitmanagement	1	WI*

## 3. Wahlmodul Wirtschaftsinformatik

Informatikveranstaltungen (Vorlesung und Übung) aus dem Bereich „**Vertiefung**“ aus dem Modulhandbuch des Bachelorstudiengangs „B.Sc. Wirtschaftsinformatik“, sofern die formalen und inhaltlichen Voraussetzungen erfüllt sind.

## 4. Bachelorarbeit

Das Thema der Bachelorarbeit wird in der Regel aus dem belegten Pflichtmodul gewählt und kann aus den besuchten Lehrveranstaltungen entwickelt werden.