

**Studiengang**

**Master of Education (M.Ed.)**

**Lehramt Gymnasium**

**„Informatik“**

der Universität Mannheim

– Modulkatalog –

Akademisches Jahr

HWS 2023 / FSS 2024

## **Inhaltsverzeichnis**

Vorwort .....	3
Modulübersicht im Fach Informatik, M.Ed. ....	4
1.    Pflichtmodule Informatik .....	6
2.    Wahlmodule Informatik .....	6
3.    Masterarbeit.....	6

## **Abkürzungsverzeichnis**

Min. Minuten

PL Prüfungsleistung

SL Studienleistung

Ü Übung

VL Vorlesung

## Vorwort

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

<https://www.uni-mannheim.de/studium/im-studium/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, M.Ed.

### Pflichtmodule Informatik

					18 ECTS
Lehrveranstaltung	Prüfungsform*	Dauer/Umfang	SL/PL	Gesamtnoten-relevant	ECTS
VL+Ü Algorithmics	Klausur	90 Min.	PL	Ja	6
VL+Ü Database Systems II	Klausur	90 Min.	PL	Ja	6
VL+Ü Advanced Software Engineering	Klausur	90 Min.	PL	Ja	6

## Wahlmodul Informatik

					6 ECTS
Lehrveranstaltung	Prüfungsform*	Dauer	SL/PL	Gesamtnoten-relevant	ECTS
Lehrveranstaltung aus den Bereichen „Fundamentals Computer Science“, „Specialization Courses: CS-Courses“ oder „Specialization Courses: IE-Courses“ des M.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/med-lehramt-gymnasium/#c103292>

# Modulbeschreibungen

## 1. Pflichtmodule Informatik

Modulnr.	Modul	ECTS	Seite
CS 550	Algorithmics	6	WI*
CS 530	Database Systems II	6	WI*
CS 500	Advanced Software Engineering	6	WI*

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

<https://www.wim.uni-mannheim.de/studium/studienorganisation/m-sc-business-informatics/>

## 2. Wahlmodule Informatik

Im *Wahlmodul Informatik* kann jede Lehrveranstaltung aus den Bereichen „**Fundamentals Computer Science**“, „**Specialization Courses: CS-Courses**“ oder „**Specialization Courses: IE-Courses**“ des Studiengangs M.Sc. Wirtschaftsinformatik gewählt werden, sofern die formalen und inhaltlichen Voraussetzungen erfüllt sind und die Lehrveranstaltung nicht Teil des Pflichtmoduls Informatik 2 ist.

Für eine detaillierte Modulbeschreibung siehe auch: Modulkatalog des M.Sc. Wirtschaftsinformatik:

<https://www.wim.uni-mannheim.de/studium/studienorganisation/m-sc-business-informatics/>

## 3. Masterarbeit

Die Masterarbeit wird in der Regel im Bereich des Wahlmoduls Informatik erstellt und das Thema der Masterarbeit kann aus der besuchten Lehrveranstaltung entwickelt werden. Die Masterarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden.