

# Mathematik & Informatik

## Fachspezifische Einführung

### B.Ed. Lehramt Gymnasium



# Agenda

1. Ansprechpartner
2. Aufbau des Studiums
3. Modulkatalog
4. Fach Mathematik
5. Fach Informatik
6. Orientierungsphase
7. Besonderheiten der Fächer Mathematik & Informatik
8. Wichtige Hinweise
9. Vorkurse Mathematik
10. Wichtige Links
11. Fachschaft für Mathematik & Informatik
12. Erstiwoche

# Ansprechpartner

## Studiengangsmanagement – Mathematik

### ***Sanja Juric***

*Studiengangsmanagement Lehramt Gymnasien, B.Sc. und M.Sc. Wirtschaftsmathematik, M.Sc.*

*MathematikB 6, 26, Gebäudeteil B – Raum B 1.05, 68159 Mannheim*

**Tel.:** +49 621 181-2640      **E-Mail:** [juric@uni-mannheim.de](mailto:juric@uni-mannheim.de)

**Sprechstunde:** nach Vereinbarung:

<https://www.wim.uni-mannheim.de/studium/studienorganisation/terminvereinbarungen/#c440822>

### ***Dr. Harald Baum***

*Fachstudienberater B.Sc. Wirtschaftsmathematik, B.Ed. Mathematik*

*B 6, 26, Gebäudeteil B – Raum B 4.12, 68159 Mannheim*

**Tel.:** +49 621 181-2456      **E-Mail:** [harald.baum@uni-mannheim.de](mailto:harald.baum@uni-mannheim.de)

**Sprechstunde:** nach Vereinbarung

# Ansprechpartner

## Studiengangsmanagement – Informatik

### **Lisa Wessa**

*Studiengangsmanagement B.Sc. Wirtschaftsinformatik, M.Sc. Wirtschaftsinformatik  
und Mannheim Master in Data Science*

*B 6, 26, Gebäudeteil B – Raum B 1.05, 68159 Mannheim*

**Tel.:** +49 621 181-2441      **E-Mail:** [lisa.wessa@uni-mannheim.de](mailto:lisa.wessa@uni-mannheim.de)

**Sprechstunde:** nach Vereinbarung:

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

# Ansprechpartner Fachschaft

## **Fachschaft für Mathematik und Informatik**

B 6, 26, Gebäudeteil A – Raum A 2.07, 68159 Mannheim

**Tel.: + 49 621 181-2426**

**E-Mail: [fim@fim.uni-mannheim.de](mailto:fim@fim.uni-mannheim.de)**

**Instagram: [@fim\\_unima](https://www.instagram.com/fim_unima)**

# Modulkatalog

- Zu finden auf den Seiten der Fakultät WIM  
<https://www.wim.uni-mannheim.de/studium/studienorganisation/lehramtsstudium/#c110972>
- Gibt eine Übersicht über alle Kurse, die für den Studiengang relevant sind
- Detaillierte Beschreibungen der Kurse im **MK B.Sc. Wirtschaftsmathematik** bzw. **MK B.Sc. Wirtschaftsinformatik**
- Studiengangebot wird ggf. aktualisiert (Appendix)
- Aktuelle Übersicht der Veranstaltungen des Semesters für Mathematik im **mittelfristigen Vorlesungsverzeichnis** (→ Studium B.Sc. Wima)

# Aufbau des Studiums

Studieneinheiten	ECTS
Fach 1	70
Fach 2	70
Fachdidaktik	15
Bildungswissenschaften und Orientierungspraktikum	19
Bachelorarbeit	6
	<b>180</b>

# Fach Mathematik

## Aufbau des Fachs

Pflichtmodule	ECTS
Analysis 1	10
Analysis 2	10
Lineare Algebra 1	9
Lineare Algebra 2	9
Stochastik 1	9
Numerik	9
Wahlmodule	ECTS
Mathematische Vorlesung	8
Seminar	3
Seminar	3

# Fach Mathematik

## Studienverlauf

Veranstaltung	ECTS
<b>1. Semester (HWS)</b>	<b>19</b>
VL+Ü Analysis I <sup>HWS</sup> (OP-relevant *)	10
VL+Ü Lineare Algebra I <sup>HWS</sup> (OP-relevant *)	9
<b>2. Semester (FSS)</b>	<b>19</b>
VL+Ü Analysis II <sup>FSS</sup>	10
VL+Ü Lineare Algebra II <sup>FSS</sup> (OP-relevant *)	9
<b>3. Semester (HWS)</b>	<b>9</b>
VL+Ü Stochastik I <sup>HWS</sup>	9

# Fach Mathematik

## Studienverlauf

Veranstaltung	ECTS
<b>4. Semester (FSS) **</b>	<b>3</b>
Seminar aus B.Sc. Wirtschaftsmathematik	3
<b>5. Semester (HWS) –Auslandssemester</b>	<b>12</b>
Seminar auf B.Sc. Wirtschaftsmathematik	3
VL+Ü Numerik <sup>HWS</sup>	9
<b>6. Semester (FSS)</b>	<b>8 (+6)</b>
Mathematisches VL+Ü aus dem B.Sc./M.Sc. Wirtschaftsmathematik	8
Ggf. Bachelorarbeit	(6)

\*\* Empfehlung: Das Seminar Fachdidaktik Mathematik sollte im 4. Semester belegt werden.

# Fach Mathematik

## 1. Semester

### Analysis I (10 ECTS)

- Prof. Dr. Martin Schmidt
- Inhalte: Folgen, Reihen, Funktionen, Ableitungen, Integrale und ihre Eigenschaften
- Wöchentlich: 2 Vorlesungen + 1 Gr. Übung + 1 Tutorium
- Homepage:  
<https://www.wim.uni-mannheim.de/schmidt/>

### Lineare Algebra I (9 ECTS)

- Prof. Dr. Claus Hertling
- Inhalte: Körper, Matrizen, Vektoren und ihre Eigenschaften
- Wöchentlich: 2 Vorlesungen + 1 Gr. Übung + 1 Tutorium
- Homepage:  
<https://www.wim.uni-mannheim.de/hertling/lehre/hws-2025/lineare-algebra-i-hws-2025-26/>

# Fach Mathematik

## Stundenplan 1. Semester

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Block 1 8.30 – 10.00				Lineare Algebra I VL (B6 A001)	
Block 2 10.15 – 11.45		Lineare Algebra I VL (B6 A0.01)		Lineare Algebra I GÜ (B6 A0.01)	Analysis I VL (B6 A0.01)
Block 3 12.00 – 13.30			Analysis I VL (B6 A0.01)		Analysis I GÜ (B6 A0.01)
Block 4 13.45 – 15.15					
Block 5 15.30 – 17.00					
Block 6 17.15 – 18.45					

# Fach Informatik

## Aufbau des Fachs

Pflichtmodule	ECTS
Formale Grundlagen der Informatik	6
Algorithmen und Datenstrukturen	8
Theoretische Informatik	6
Praktische Informatik I + II	8 + 6
Programmierpraktikum I + II	5 + 5
Softwaretechnik	6
Praktikum Software Engineering (Projekt begleitend zu „Softwaretechnik“)	5
Datenbanksysteme I	8
Zeitmanagement	1
Wahlmodul Wirtschaftsinformatik	ECTS
Informatikmodul (CS) aus dem Bereich Vertiefungen des B.Sc. Wifo	6

# Fach Informatik

## Studienverlauf

Veranstaltung	ECTS
<b>1. Semester (HWS)</b>	<b>14</b>
VL+Ü Praktische Informatik I <sup>HWS</sup> (OP-relevant *)	8
VL+Ü Formale Grundlagen der Informatik <sup>HWS</sup> (OP-relevant *)	6
<b>2. Semester (FSS)</b>	<b>12</b>
VL+Ü Praktische Informatik II <sup>FSS</sup> (OP-relevant *)	6
VL+Ü Theoretische Informatik <sup>FSS</sup>	6
<b>3. Semester (HWS)</b>	<b>14</b>
VL+Ü Programmierpraktikum I <sup>HWS</sup>	5
VL+Ü Algorithmen und Datenstrukturen <sup>HWS</sup>	8
VL Zeitmanagement <sup>HWS</sup>	1

# Fach Informatik

## Studienverlauf

Veranstaltung	ECTS
<b>4. Semester (FSS) **</b>	<b>5</b>
VL+Ü Programmierpraktikum II <sup>FSS</sup>	5
<b>5. Semester (HWS) – Auslandssemester</b>	<b>14</b>
VL+Ü Datenbanksysteme I <sup>HWS</sup>	8
VL+Ü aus dem Bereich "Vertiefung" des B.Sc. Wirtschaftsinformatik	6
<b>6. Semester (FSS)</b>	<b>11 (+6)</b>
VL+Ü Softwaretechnik <sup>FSS</sup>	6
VL+Ü Praktikum Software Engineering <sup>FSS</sup>	5
Ggf. Bachelorarbeit	(6)

\*\* Empfehlung: Bei der Fächerkombination Mathematik und Informatik sollte das Seminar Fachdidaktik Informatik im 4. Semester belegt werden.

# Fach Informatik

## 1. Semester

### Praktische Informatik I (8 ECTS)

- Prof. Dr. Frederik Armknecht
- Inhalte: Programmiersprachen, Entwurf von Algorithmen, einfache Datenstrukturen
- Wöchentlich: 2 Vorlesungen + 1 Gr. Übung + 1 Tutorium
- Homepage:  
<https://www.wim.uni-mannheim.de/ths/people/professors/prof-dr-frederik-armknecht/>

### Formale Grundlagen der Informatik (6 ECTS)

- Prof. Dr. Matthias Krause
- Inhalte: Beweise, Mengen und Relationen, Abbildungen, Graphen, Automaten
- Wöchentlich: 2 Vorlesungen + 1 Tutorium (im Portal<sup>2</sup> als „Übung“ bezeichnet)
- Homepage:  
<https://www.wim.uni-mannheim.de/ths/teaching/bachelor-courses/formal-foundations-of-computer-science/>

# Fach Informatik

## Stundenplan 1. Semester

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Block 1 8.30 – 10.00					
Block 2 10.15 – 11.45					
Block 3 12.00 – 13.30	FGdl VL (B6 A0.01)				
Block 4 13.45 – 15.15				FGdl VL (B6 A0.01)	
Block 5 15.30 – 17.00	Pr. Informatik I Ü (B6 A0.01)			Pr. Informatik I VL (B6 A0.01)	Pr. Informatik I VL (B6 A0.01)
Block 6 17.15 – 18.45					

# Fach Mathematik & Informatik

## Fachdidaktik Informatik und Fachdidaktik Mathematik

- Fachdidaktik I Informatik in Heidelberg  
([spannagel@ph-heidelberg.de](mailto:spannagel@ph-heidelberg.de);  
[hildebrandt@ph-heidelberg.de](mailto:hildebrandt@ph-heidelberg.de))
- Fachdidaktik II Informatik in Mannheim  
([spannagel@ph-heidelberg.de](mailto:spannagel@ph-heidelberg.de);  
[hildebrandt@ph-heidelberg.de](mailto:hildebrandt@ph-heidelberg.de))
- Fachdidaktik I Mathematik in Mannheim  
([dejon@uni-mannheim.de](mailto:dejon@uni-mannheim.de))
- Fachdidaktik II Mathematik in Mannheim  
([dejon@uni-mannheim.de](mailto:dejon@uni-mannheim.de))

# Orientierungsphase

- Jeweils zwei der drei folgenden Lehrveranstaltungen müssen erfolgreich innerhalb der Orientierungsphase absolviert werden
- Informatik:
  - Formale Grundlagen der Informatik
  - Praktische Informatik I
  - Praktische Informatik II
- Mathematik:
  - Analysis I
  - Lineare Algebra I
  - Lineare Algebra II
- Wird die Orientierungsprüfung nicht spätestens mit Abschluss des 3. Fachsemesters bestanden, erlischt der Prüfungsanspruch!

# Besonderheiten der Fächer Mathematik & Informatik

- Übungsblätter müssen wöchentlich bearbeitet und abgegeben werden
- Hinweis → Lerngruppe suchen
- Grundlagenveranstaltungen werden nur einmal pro Jahr angeboten

# Wichtige Hinweise

- Prüfungsanmeldung: Pflichtanmeldung nur von Erst- auf Zweitermin
- Lerngruppe
- Anmeldung für Veranstaltungen über das Portal<sup>1,2</sup> ist notwendig

# Vorkurse Mathematik

- Dr. Peter Parczewski
- Inhaltlicher Einblick in Themen rund um die mathematischen Inhalte des Studiums
- Termine

• Mi, 27.08.	mit Einführung Lehramt
10-12 Uhr (+ 13:15 - 16 Uhr)	
• Do, 28.08.	Für alle, Übungen evtl. differenziert nach Mathe/Info
10 - 12 Uhr + 13:15 - 16 Uhr	
• Freitag, 29.08.	Für alle, evtl differenziert nach Mathe/Info
10 - 12 Uhr	
• <a href="https://www.wim.uni-mannheim.de/neuenkirch/lehre/vorkurs-mathematik/">https://www.wim.uni-mannheim.de/neuenkirch/lehre/vorkurs-mathematik/</a>	Für alle, aber Überschneidung
→ <b>Man schafft den Start ins Studium auch ohne Vorkus, falls man ihn verpasst hat.</b>	

# Wichtige Links

<b>Portal 2</b>	<a href="http://portal2.uni-mannheim.de">portal2.uni-mannheim.de</a>	Im Portal zwei könnt ihr euer Studium managen. Hier werden eure Noten hochgeladen und Ihr könnt nachgucken, wo und wann welche Kurse von welchem Professor gehalten werden.
<b>ILIAS</b>	<a href="http://ilias.uni-mannheim.de">ilias.uni-mannheim.de</a>	Nachdem ihr im Portal einen Kurs „belegt“ habt, könnt ihr in ILIAS Unterlagen und Material zur Veranstaltung herunterladen.
<b>Fachschaft</b>	<a href="http://fim.uni-mannheim.de">fim.uni-mannheim.de</a>	In der Erstwoche besonders wichtig ist unsere Website. Hier haben wir für euch Übersichten erstellt über alle Veranstaltungen, die diese Woche anstehen.
<b>Fakultät</b>	<a href="http://wim.uni-mannheim.de">wim.uni-mannheim.de</a>	Auf dieser Seite findet Ihr Modulkataloge, Prüfungsordnungen sowie die Seiten der einzelnen Lehrstühle, an denen Ihr Fächer hört.
<b>Uni Webmail</b>	<a href="https://exchange.uni-mannheim.de">https://exchange.uni-mannheim.de</a>	Hier wartet euer Universitätspostfach auf euch. Wie immer könnt Ihr euch einfach mit eurer Kennung und eurem Passwort anmelden.

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

# Fachschaft für Mathematik und Informatik



# Die Arbeit der Fachschaft

In der Fachschaft engagieren wir uns in vier verschiedenen Bereichen. Dabei steht stets das Wohl und der Spaß der Studenten im Vordergrund.

## Gremienarbeit

Wir pflegen ein gutes Verhältnis zu unserer Fakultät und den Professoren. In verschiedenen Gremien versuchen wir dabei eure Interessen in die Gestaltung der Universität mit einzubringen.

## Events

Euer Spaß steht bei uns im Vordergrund. Ob gemütlich ein Bier mit dem Prof beim Fakultätsgrillen oder hemmungsloses Feiern auf dem Schneckenhof. An uns führt kein Weg vorbei.



## Unternehmenskooperationen

Wir ermöglichen euch zusammen mit führenden Unternehmen aus verschiedenen Branchen einen Einblick in interessante Themen.

## Ansprechpartner der Studenten

Ihr habt ein Problem mit einem Professor, Fragen zu eurem Studium, einem speziellen Fach oder habt das Gefühl, dass irgendwie gar nichts klappt. Sprecht uns an!

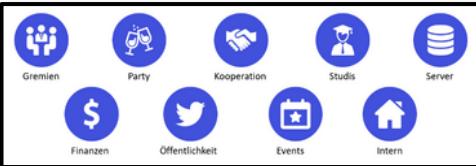
# Die Erstiwoche

Die Erstiwoche ist die jetzige Woche vom 25.08 – 29.08 . In diesen Tagen erhaltet Ihr in Vorkursen einen ersten Einblick ins Studium und könnt euch bei eigens für euch organisierten Events kennenlernen.

Montag 25.08.	Dienstag 26.08.	Mittwoch 27.08.	Donnerstag 28.08.	Freitag 29.08.	
Allgemeine Einführung 11:30 - 13:00	AStA - Tag	Vorkurs 10:00 -12:00  Lehramt Mathe/Info Einführung 14:00 - 15:30  Kneipenbummel 18:00  Club: Zimmer (Tickets online) Ca. 23:30	Vorkurs 10:00 -12:00  Vorkurs 13:15 -16:00	Vorkurs 10:00 -12:00	Vorkurs 10:00 -12:00
Campus Rundgang 15:30				Spiel & Spaß (Pizza) Alfred-Delp- Sportplatz 16:00	
Mensawiese Get-Together 18:30	AStA Kneipenbummel Ca. 18:00		Vorglühen + Schnellenhof 19:00		

# Eintritt in die Fachschaft

Wir freuen uns, wenn Ihr Interesse habt euch in der Fachschaft einzubringen. Kommt dazu einfach in unsere Schnuppersitzung.



**Du bestimmst, wo du mitabreitest und was dich interessierst!**

**Organisiere deine eigenen Events im Team und sei immer mit dabei!**



**Schnuppersitzung  
03.09.2025**



**Von Studenten für Studenten. In allen Bereichen deines Uni-Lebens.**

**Leite Kooperationen mit führenden Unternehmen der Branche.**



# Hilfreiche QR-Codes



@WIM\_ERSTIS\_UNIMA

Instagram Account



WhatsApp Gruppe

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?