

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.

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

Tel.: +49 621 181-2640

E-Mail: 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

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

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

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

Studienaufbau	ECTS
Fach 1	70
Fach 2	70
Fachdidaktik	15
Bildungswissenschaften und Orientierungspraktikum	19
Bachelorarbeit	6
	180

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
1. Semester (HWS)	19
VL+Ü Analysis I ^{HWS} (OP-relevant *)	10
VL+Ü Lineare Algebra I ^{HWS} (OP-relevant *)	9
2. Semester (FSS)	19
VL+Ü Analysis II ^{FSS}	10
VL+Ü Lineare Algebra II ^{FSS} (OP-relevant *)	9
3. Semester (HWS)	9
VL+Ü Stochastik I ^{HWS}	9

Fach Mathematik

Studienverlauf

Veranstaltung	ECTS
4. Semester (FSS) **	3
Seminar aus B.Sc. Wirtschaftsmathematik	3
5. Semester (HWS) –Auslandssemester	12
Seminar auf B.Sc. Wirtschaftsmathematik	3
VL+Ü Numerik ^{HWS}	9
6. Semester (FSS)	8 (+6)
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 <i>Vertiefungen</i> des B.Sc. Wifo	6

Fach Informatik

Studienverlauf

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

Fach Informatik

Studienverlauf

Veranstaltung	ECTS
4. Semester (FSS) **	5
VL+Ü Programmierpraktikum II ^{FSS}	5
5. Semester (HWS) – Auslandssemester	14
VL+Ü Datenbanksysteme I ^{HWS}	8
VL+Ü aus dem Bereich "Vertiefung" des B.Sc. Wirtschaftsinformatik	6
6. Semester (FSS)	11 (+6)
VL+Ü Softwaretechnik ^{FSS}	6
VL+Ü Praktikum Software Engineering ^{FSS}	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/th/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 Portal² als „Übung“ bezeichnet)
- Homepage:
<https://www.wim.uni-mannheim.de/th/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; hildebrandt@ph-heidelberg.de)
- Fachdidaktik II Informatik in Mannheim (spannagel@ph-heidelberg.de; hildebrandt@ph-heidelberg.de)
- Fachdidaktik I Mathematik in Mannheim (dejon@uni-mannheim.de)
- Fachdidaktik II Mathematik in Mannheim (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 Zweittermin
- Lerngruppe
- Anmeldung für Veranstaltungen über das Portal² ist notwendig

Vorkurse Mathematik

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

- | | |
|--|--|
| • Mi, 27.08.
10-12 Uhr (+ 13:15 – 16 Uhr) | mit Einführung Lehramt |
| • Do, 28.08.
10 - 12 Uhr + 13:15 - 16 Uhr | Für alle, Übungen evtl.
differenziert nach Mathe/Info |
| • Freitag, 29.08.
10 - 12 Uhr | Für alle, evtl differenziert nach
Mathe/Info |

- <https://www.wim.uni-mannheim.de/neuenkirch/lehre/vorkurs-mathematik/> Für alle, aber Überschneidung

→ **Man schafft den Start ins Studium auch ohne Vorkus, falls man ihn verpasst hat.**

Wichtige Links

Portal 2	portal2.uni-mannheim.de	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.
ILIAS	ilias.uni-mannheim.de	Nachdem ihr im Portal einen Kurs „belegt“ habt, könnt ihr in ILIAS Unterlagen und Material zur Veranstaltung herunterladen.
Fachschaft	fim.uni-mannheim.de	In der Erstiwoche besonders wichtig ist unsere Website. Hier haben wir für euch Übersichten erstellt über alle Veranstaltungen, die diese Woche anstehen.
Fakultät	wim.uni-mannheim.de	Auf dieser Seite findet Ihr Modulkataloge, Prüfungsordnungen sowie die Seiten der einzelnen Lehrstühle, an denen Ihr Fächer hört.
Uni Webmail	https://exchange.uni-mannheim.de	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	Vorkurs 10:00 -12:00	Vorkurs 10:00 -12:00
		Lehramt Mathe/Info Einführung 14:00 - 15:30	Vorkurs 13:15 -16:00	
Campus Rundgang 15:30		Kneipenbummel 18:00		Spiel & Spaß (Pizza) Alfred-Delp- Sportplatz 16:00
Mensawiese Get-Together 18:30	AStA Kneipenbummel Ca. 18:00	Club: Zimmer (Tickets online) Ca. 23:30	Vorglühen + Schneckenhof 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 interessiert!

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?