



Zweitsemester- einführung

21.08.2023



Agenda



1 Orientierungsprüfung

2 Spezialisierungsphase

3 Bachelorarbeit

4 Sonstiges

Agenda



1 Orientierungsprüfung

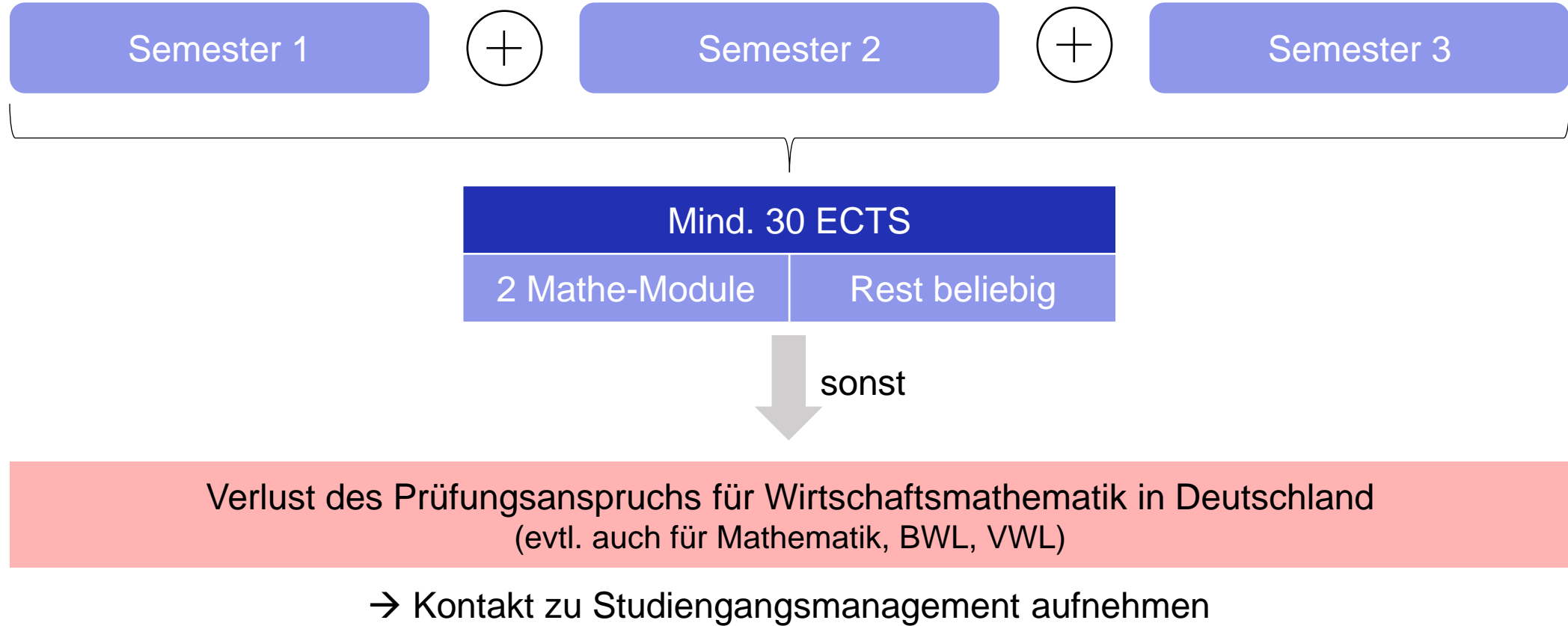
2 Spezialisierungsphase

3 Bachelorarbeit

4 Sonstiges

Orientierungsprüfung (1/2)

Bis zum Ende des 3. Semesters müsst ihr mindestens 30 ECTS bestanden haben. Ansonsten folgt der Verlust des Prüfungsanspruchs.



Orientierungsprüfung (2/2)

Unter den bestandenen Modulen müssen mindestens 2 Mathe-Module sein.

Beispiel 1



Modul	ECTS
Analysis I	10
Marketing	6
Mikroökonomik A	8
Makroökonomik A	8
32	

- ✓ Mind. 30 ECTS
- ✗ Mind. 2 Mathe-Module

Beispiel 2



Modul	ECTS
Lineare Algebra I	9
Analysis II	10
Finanzwirtschaft	6
Makroökonomik A	8
33	

- ✓ Mind. 30 ECTS
- ✓ Mind. 2 Mathe-Module

Agenda



1 Orientierungsprüfung

2 Spezialisierungsphase

3 Bachelorarbeit

4 Sonstiges

Wahl des Schwerpunktes (1/2)

Ihr könnt zwischen dem BWL- und VWL-Schwerpunkt wählen. Die Zuordnung erfolgt durch die Klausuranmeldung.

Schwerpunkt **BWL**

	ECTS
Mathe Grundlagenfächer (7)	59
Wahlpflichtfächer Mathematik	23 – 38
Seminar Mathematik (1)	3
Bachelorarbeit + Kolloquium	15
BWL-Veranstaltungen (6)	36
VWL-Veranstaltungen (4)	30
Informatik	0 - 8
Schlüsselqualifikationen (2)	6
	180 – 187

Schwerpunkt **VWL**

	ECTS
Mathe Grundlagenfächer (7)	59
Wahlpflichtfächer Mathematik	16 – 39
Seminar Mathematik (1)	3
Bachelorarbeit + Kolloquium	15
BWL-Veranstaltungen (3)	18
VWL-Veranstaltungen (6+)	47 – 63
Informatik	0 - 16
Schlüsselqualifikationen (2)	6
	180 – 187

Wahl des Schwerpunktes (2/2)

Ihr könnt zwischen dem BWL- und VWL-Schwerpunkt wählen. Die Zuordnung erfolgt durch die Klausuranmeldung.

Endgültige Wahl des Schwerpunktes durch Prüfungsanmeldung im 3. Semester *

Schwerpunkt **BWL**

Anmeldung zu 3. BWL-Klausur im HWS
(Marketing, Produktion oder Finanzwirtschaft)

Anmeldung zu 4. BWL-Klausur (wenn 3.
BWL-Klausur im FSS)

Schwerpunkt **VWL**

Anmeldung zur Klausur „Makroökonomik B“

→ Bei falscher Zuteilung: David Steiner kontaktieren

* nach Studienverlaufsplan

Wahlpflichtfächer Mathematik

Es gibt drei Wahlbereiche. Ihr müsst aus mind. 2 der Bereiche jeweils mind. 8 ECTS belegen. Eure Wahl solltet ihr mit dem Betreuer eurer Bachelorarbeit absprechen.

Mathematik A

- Dynamische Systeme
- Funktionentheorie
- ...

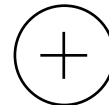
Mathematik B

- Algebra
- Kryptologie
- ...

Mathematik C (wirtschaftsnah)

- Lineare Optimierung
- Monte Carlo Methods
- Finanzmathematik
- ...

Mind. 8 ECTS aus
Bereich 1



Mind. 8 ECTS aus
Bereich 2

→ Informationen zu angebotenen Fächern im [mittelfristigen Vorlesungsverzeichnis](#) und im [Modulkatalog](#)

Schlüsselqualifikationen

Ihr müsst während eures Studiums zwei Schlüsselqualifikationen bestehen, wobei eine davon ein Programmierkurs ist. Die Schlüsselqualifikationen geben je 3 ECTS und sind unbenotet. Sie werden auch während den Semesterferien angeboten.

Schlüsselqualifikation 1 – Programmierkurs

- Programmierkurs C
- Programmierkurs R
- Programmierkurs Python

3
ECTS

Schlüsselqualifikation 2 – frei wählbar

- Praxiskurs Statistik mit R
- Mathematisches Projekt mit Schulen
- Angebot des Zentrums für Schlüsselqualifikationen (ZfS)
- Sprachkurs (oder EDV-Kurse) → Genehmigung des Prüfungsausschusses

3
ECTS

Studienverlauf 3. – 6. Semester

Der Studienverlaufsplan bietet eine Übersicht, wie ihr die Module auf das 3. bis 6. Semester aufteilen könnt. Dies ist nur eine Empfehlung und Abweichungen können sinnvoll sein.

3. Semester

Schwerpunkt **BWL**

Modul	ECTS
Stochastik 1	9
Numerik	9
Mikroökonomik B	8
BWL-Veranstaltung	6
	32

Schwerpunkt **VWL**

Modul	ECTS
Stochastik 1	9
Numerik	9
Mikroökonomik B	8
Makroökonomik B	8
	34

Studienverlauf 3. – 6. Semester

Der Studienverlaufsplan bietet eine Übersicht, wie ihr die Module auf das 3. bis 6. Semester aufteilen könnt. Dies ist nur eine Empfehlung und Abweichungen können sinnvoll sein.

4. Semester

Schwerpunkt BWL

Modul	ECTS
Stochastik 2	8
Grundlagen der Ökonometrie	6
BWL-Veranstaltung	6
BWL-Veranstaltung	6
Schlüsselqualifikation 1 (Programmierkurs)	3
	29

Schwerpunkt VWL

Modul	ECTS
Stochastik 2	8
Grundlagen der Ökonometrie	6
BWL-Veranstaltung	6
Wahlpflichtfach Mathematik (wirtschaftsnah) / VWL	4 – 8
Schlüsselqualifikation 1 (Programmierkurs)	3
	27 – 31

Studienverlauf 3. – 6. Semester

Der Studienverlaufsplan bietet eine Übersicht, wie ihr die Module auf das 3. bis 6. Semester aufteilen könnt. Dies ist nur eine Empfehlung und Abweichungen können sinnvoll sein.

5. Semester

Schwerpunkt BWL

Modul	ECTS
Wahlpflichtfach Mathematik (wirtschaftsnah)	8
Wahlpflichtfach Mathematik	8
Wahlpflichtfach Mathematik / Informatik	8
Schlüsselqualifikation 2	3
Seminar	3
	30

Schwerpunkt VWL

Modul	ECTS
Wahlpflichtfach VWL / Informatik / Mathematik (wirtschaftsnah)	8
Wahlpflichtfach Mathematik	8
Wahlpflichtfach Mathematik / Informatik	8
Schlüsselqualifikation 2	3
Seminar	3
	30

Studienverlauf 3. – 6. Semester

Der Studienverlaufsplan bietet eine Übersicht, wie ihr die Module auf das 3. bis 6. Semester aufteilen könnt. Dies ist nur eine Empfehlung und Abweichungen können sinnvoll sein.

6. Semester

Schwerpunkt **BWL**

Modul	ECTS
Wahlpflichtfach Mathematik	8
BWL-Veranstaltung	6
Bachelor-Arbeit	12
Kolloquium	3
	29

Schwerpunkt **VWL**

Modul	ECTS
Wahlpflichtfach VWL (Finanzwissenschaft oder Wirtschaftspolitik)	9
Wahlpflichtfach Mathematik	4
Bachelor-Arbeit	12
Kolloquium	3
	28

Agenda



1 Orientierungsprüfung

2 Spezialisierungsphase

3 Bachelorarbeit

4 Sonstiges

Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit wird nach Studienverlaufsplan im 6. Semester geschrieben. Ihr solltet euch frühzeitig um einen passenden Betreuer kümmern.

Betreuer für Bachelorarbeit

3. Semester

Infoveranstaltung des IfM
→ Vorstellung aller Professoren
→ Verteilungsverfahren +
Bewerbungsmodalitäten

4. Semester

Bewerbung bei Wunsch-Profis

5. Semester

Seminar

6. Semester

Bachelorarbeit + Kolloquium

3 Monate

Kolloquium zur Bachelorarbeit

12 ECTS + 3 ECTS

Bachelorarbeit in anderen Fachbereichen

- BWL-, VWL- oder Informatik-
Lehrstühle
- Zustimmung des
Prüfungsausschusses nötig

Lehrstühle und Professoren (1/6)

Die folgende Übersicht zeigt alle Mathematik-Professoren der Fakultät WIM mit ihrem Forschungsgebiet und einer Auswahl an angebotenen Vorlesungen.

Analysis

Prof. boshi Li Chen

Angewandte Analysis

Dynamische Systeme
Introduction to PDEs

Prof. Martin Schmidt

Geometrische Analysis

Introduction to PDEs
PDEs
Analysis II

Lehrstühle und Professoren (2/6)

Die folgende Übersicht zeigt alle Mathematik-Professoren der Fakultät WIM mit ihrem Forschungsgebiet und einer Auswahl an angebotenen Vorlesungen.

Optimierung und Numerik

Prof. Simone Göttlich	Wissenschaftliches Rechnen	Numerik Numerik für PDEs/ODEs
Prof. Andreas Neuenkirch	Stochastische Numerik & Analysis	Monte Carlo Methoden Quasi Monte Carlo Methoden Computational Finance
Prof. Mathias Staudigl	Mathematische Optimierung	Lineare Optimierung Konvexe Optimierung

Lehrstühle und Professoren (3/6)

Die folgende Übersicht zeigt alle Mathematik-Professoren der Fakultät WIM mit ihrem Forschungsgebiet und einer Auswahl an angebotenen Vorlesungen.

Algebraische Geometrie / Spieltheorie

Prof. Claus Hertling *

Algebraische Geometrie

Spieltheorie I / II
Lineare Algebra
Algebra

* unter Vorbehalt

Lehrstühle und Professoren (4/6)

Die folgende Übersicht zeigt alle Mathematik-Professoren der Fakultät WIM mit ihrem Forschungsgebiet und einer Auswahl an angebotenen Vorlesungen.

Stochastik / Statistik / Finanzmathematik

Prof. Leif Döring

Wahrscheinlichkeitstheorie,
Reinforcement Learning

Stochastik 1
Reinforcement Learning

Prof. Martin Schlather

Angewandte Stochastik

Stochastik 2
Big Data
Programmierkurse
Unsupervised Learning

Prof. David Prömel

Mathematical Finance

Stochastic Calculus
(Advanced) Mathematical Finance

Lehrstühle und Professoren (5/6)

Die folgende Übersicht zeigt alle Mathematik-Professoren der Fakultät WIM mit ihrem Forschungsgebiet und einer Auswahl an angebotenen Vorlesungen.

Seniorprofessur für Mathematik

Prof. Klaus D. Schmidt

Versicherungsmathematik,
Wahrscheinlichkeitstheorie,
Statistik, Analysis

Schwerpunkt:
Schadenversicherungsmathematik

Lehrstühle und Professoren (6/6)

Die folgende Übersicht zeigt alle Mathematik-Professoren der Fakultät WIM mit ihrem Forschungsgebiet und einer Auswahl an angebotenen Vorlesungen.

Juniorprofessur am Lehrstuhl Döring

Prof. Martin Slowik

Stochastik

Markovprozesse
Markovketten
Mathematical Finance

Prof. Simon Weißmann

Stochastik, Stochastische
Optimierung, Inverse Probleme

Mathematical Finance
Optimization in Machine Learning

Agenda



1 Orientierungsprüfung

2 Spezialisierungsphase

3 Bachelorarbeit

4 Sonstiges

Auslandssemester

Ihr habt die Möglichkeit während eures Studiums ein Auslandssemester zu absolvieren. Ihr habt die Wahl zwischen mehr als 100 Partneruniversitäten in 24 Länder.



- ✓ Sprachkenntnisse verbessern
- ✓ Neue Leute und Kulturen kennenlernen
- ✓ Viele unvergessliche Erfahrungen

Weitere Informationen

- Infoveranstaltungen des AAA
- Juliane Roth (Auslandskoordinatorin WIM)
- [Website der Uni](#)

Bewerbungsfristen für das 5. und 6. Semester (HWS 24 / FSS 25)

- Übersee: 15. Oktober 2023
- Europa: 31. Januar 2024

Änderungen im Studienplan (Vorschläge)

- Auslandssemester im 5. Semester (HWS 24)
→ Seminar im 4. Semester oder länger studieren
- Auslandssemester im 6. Semester (FSS 25)
→ Bachelorarbeit im 7. Semester
- Auslandssemester im 7. Semester (HWS 25)
→ Bachelorarbeit im 6. Semester

Arbeiten an der Uni

Es gibt verschiedene Möglichkeiten an der Uni Mannheim zu arbeiten.

Hiwi-Stellen

- Dekanat WIM
- Lehrstühle
- AAA, UB, ...

Tutorenstellen

- Leiten eines Tutoriums
- Korrigieren von Übungsblättern

Belastung nicht unterschätzen!

Zusammenfassung

Schwerpunktwahl

BWL oder VWL
→ jetzt

Betreuer für Bachelorarbeit

Infoveranstaltung → 3. Semester
Bewerbung → 4. Semester

Studienplan zusammenstellen

Wählfächer + Schlüsselqualifikationen
Absprache mit Betreuer der Bachelorarbeit

Bewerbung Auslandssemester

→ 15.10.2023 oder 31.01.2024



Kontakt

fim@fim.uni-mannheim.de

chiara.purkl@fim.uni-mannheim.de

fim.uni-mannheim.de

