

# Informationen zu Seminaren und Vertiefungsvorlesungen der kommenden Semester/

“Wie komme ich zu einer Abschlussarbeit?”

Stefan Friedl

6.7.2022

Folien: <https://www.uni-regensburg.de/mathematik/mathematik-friedl/studiendekan/index.html>  
oder: “Stefan Friedl” suchen und unter “Studiendekan” nachsehen

Siehe auch “Information der Schwerpunkte...” unter:

<http://www.mathematik.uni-r.de/amann/GA+Top/arbeiten.html>  
<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/arithmetische-geometrie/>  
<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/angewandte-analysis/>

und das kommentierte Vorlesungsverzeichnis (KVV):

[http://www-app.uni-regensburg.de/Fakultaeten/MAT/Hellus/KVV\\_2/index.php](http://www-app.uni-regensburg.de/Fakultaeten/MAT/Hellus/KVV_2/index.php)

# Studienplan für das Bachelor-Studium

Möglicher Studienplan ohne Seminare, Nebenfach und Wahlbereich:

Semester	Veranstaltungen		
B1 (WiSe20/21) B2 (SoSe21)	Analysis I Analysis II	Lineare Algebra I Lineare Algebra II	
B3 (WiSe21/22) B4 (SoSe22)	Maß- und Funktionentheorie Analysis auf Mannigfaltigkeiten (*)	Algebra Kommutative Algebra (*)	Numerik I W-Theorie (*)
B5 (WiSe22/23) B6 (SoSe23)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung Wahlpflichtbereich:Vertiefung	Bachelorarbeit	

# Studienplan für das Bachelor-Studium

Möglicher Studienplan ohne Seminare, Nebenfach und Wahlbereich:

Semester	Veranstaltungen		
B1 (WiSe20/21)	Analysis I	Lineare Algebra I	
B2 (SoSe21)	Analysis II	Lineare Algebra II	
B3 (WiSe21/22)	Maß- und Funktionentheorie	Algebra	Numerik I
B4 (SoSe22)	Analysis auf Mannigfaltigkeiten (*)	Kommutative Algebra (*)	W-Theorie (*)
B5 (WiSe22/23)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung		
B6 (SoSe23)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung	Bachelorarbeit	

## Modul BSem:

- Proseminar (kann durch Seminar ersetzt werden)
- Seminar (schriftliche Ausarbeitung legt Note für BSem fest)
- Seminarvortrag über Bachelorarbeit

# Studienplan für das Bachelor-Studium

Möglicher Studienplan ohne Seminare, Nebenfach und Wahlbereich:

Semester	Veranstaltungen		
B1 (WiSe20/21)	Analysis I	Lineare Algebra I	
B2 (SoSe21)	Analysis II	Lineare Algebra II	
B3 (WiSe21/22)	Maß- und Funktionentheorie	Algebra	Numerik I
B4 (SoSe22)	Analysis auf Mannigfaltigkeiten (*)	Kommutative Algebra (*)	W-Theorie (*)
B5 (WiSe22/23)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung		
B6 (SoSe23)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung	Bachelorarbeit	

## Modul BSem:

- Proseminar (kann durch Seminar ersetzt werden)
- Seminar (schriftliche Ausarbeitung legt Note für BSem fest)
- Seminarvortrag über Bachelorarbeit

## Modul BV:

- Zwei vier-stündige Vorlesungen aus BV
- Themen können gemischt werden
- Bei gleichem Thema kann man auch eine einzige Prüfung ablegen.

# Studienplan für das Bachelor-Studium

Möglicher Studienplan ohne Seminare, Nebenfach und Wahlbereich:

Semester	Veranstaltungen		
B1 (WiSe20/21)	Analysis I	Lineare Algebra I	
B2 (SoSe21)	Analysis II	Lineare Algebra II	
B3 (WiSe21/22)	Maß- und Funktionentheorie	Algebra	Numerik I
B4 (SoSe22)	Analysis auf Mannigfaltigkeiten (*)	Kommutative Algebra (*)	W-Theorie (*)
B5 (WiSe22/23)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung		
B6 (SoSe23)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung	Bachelorarbeit	

## Modul BSem:

- Proseminar (kann durch Seminar ersetzt werden)
- Seminar (schriftliche Ausarbeitung legt Note für BSem fest)
- Seminarvortrag über Bachelorarbeit

## Modul BV:

- Zwei vier-stündige Vorlesungen aus BV
- Themen können gemischt werden
- Bei gleichem Thema kann man auch eine einzige Prüfung ablegen.

# Grundsätzliches zu Seminaren und Abschlussarbeiten

## Seminare:

- Vergabe der Themen erfolgt i.d.R. in oder nach einer Vorbesprechung am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters.
- Termine der Vorbesprechungen werden im kommentierten Vorlesungsverzeichnis der Mathematik ca. 2-3 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit angekündigt. – Also: rechtzeitig nachsehen.
- Seminare können auf eine Abschlussarbeit bei der Dozentin/dem Dozenten in dem Bereich vorbereiten.

# Grundsätzliches zu Seminaren und Abschlussarbeiten

## Seminare:

- Vergabe der Themen erfolgt i.d.R. in oder nach einer Vorbesprechung am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters.
- Termine der Vorbesprechungen werden im kommentierten Vorlesungsverzeichnis der Mathematik ca. 2-3 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit angekündigt. – Also: rechtzeitig nachsehen.
- Seminare können auf eine Abschlussarbeit bei der Dozentin/dem Dozenten in dem Bereich vorbereiten.

## Zulassungs-/Bachelorarbeit:

- Bitte rechtzeitig planen und mit möglicher Betreuungsperson sprechen. – Ein Gespräch kann auch bei der weiteren Studienplanung helfen und diese besser auf die Abschlussarbeit abstimmen.
- Endgültige Anmeldung sollte spätestens am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters erfolgen.

# Grundsätzliches zu Seminaren und Abschlussarbeiten

## Seminare:

- Vergabe der Themen erfolgt i.d.R. in oder nach einer Vorbesprechung am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters.
- Termine der Vorbesprechungen werden im kommentierten Vorlesungsverzeichnis der Mathematik ca. 2-3 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit angekündigt. – Also: rechtzeitig nachsehen.
- Seminare können auf eine Abschlussarbeit bei der Dozentin/dem Dozenten in dem Bereich vorbereiten.

## Zulassungs-/Bachelorarbeit:

- Bitte rechtzeitig planen und mit möglicher Betreuungsperson sprechen. – Ein Gespräch kann auch bei der weiteren Studienplanung helfen und diese besser auf die Abschlussarbeit abstimmen.
- Endgültige Anmeldung sollte spätestens am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters erfolgen.

## Tipp des Studiendekans:



# Grundsätzliches zu Seminaren und Abschlussarbeiten

## Seminare:

- Vergabe der Themen erfolgt i.d.R. in oder nach einer Vorbesprechung am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters.
- Termine der Vorbesprechungen werden im kommentierten Vorlesungsverzeichnis der Mathematik ca. 2-3 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit angekündigt. – Also: rechtzeitig nachsehen.
- Seminare können auf eine Abschlussarbeit bei der Dozentin/dem Dozenten in dem Bereich vorbereiten.

## Zulassungs-/Bachelorarbeit:

- Bitte rechtzeitig planen und mit möglicher Betreuungsperson sprechen. – Ein Gespräch kann auch bei der weiteren Studienplanung helfen und diese besser auf die Abschlussarbeit abstimmen.
- Endgültige Anmeldung sollte spätestens am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters erfolgen.

## Tipp des Studiendekans:

Probieren Sie was Neues aus und belegen Sie z.B. ein Extra-Seminar.

# Globale Analysis und Geometrie

Beteiligte DozentInnen: Bernd Ammann, Ulrich Bunke, Clara Löh, Stefan Friedl, Mihaela Pilca

Vorlesungen und Seminare im WiSe 22/23:

Algebraic topology I	Friedl
Differential Geometry I	Ludewig
Knot theory (2h)	Friedl-Misev
Geometric PDEs on manifolds	Ammann
Applied Algebraic Topology	Löh

Titel	DozentInnen	Vorbesprechung/Anmeldung
Differentialtopologie	Bowden	19. Juli, 14:00, M 201
Manifolds, Sheaves and Cohomology	Werner, Kipp	27.7., 16:00

Geplante Vorlesungen im SoSe 23:

Algebraic Topology II (Bowden)

Differential Geometry II (Ludewig)

# Arithmetische Geometrie

## Beteiligte Dozenten:

Denis-Charles Cisinski, Walter Gubler, Michael Hellus, Marc Hoyois, Moritz Kerz, Guido Kings, Klaus Künnemann, Niko Naumann

## Vorlesungen und Seminare im WiSe 22/23:

Algebraic Number Theory I | Naumann

Titel	DozentInnen	Vorbesprechung/Anmeldung
Projektive Geometrie	Kerz	25.7. 15:00 M 311
Serre's Problem zu projektiven Moduln	Naumann-Schäppi	29.7. M 201
Logik und Algebra	Nguyen	??
Galois Cohomology and Poitou-Tate duality	de Mello	email
Funktionentheorie	Cisinski	??
Lie Groups and Lie Algebras	Prader	25.7. 18:00 zoom

## Geplante Vorlesungen im SoSe 23:

Algebraic Number Theory II (Naumann)

# Angewandte Analysis

**Beteiligte DozentInnen:** Anca Matic, Helmut Abels, Luise Blank, Georg Dolzmann, Felix Finster, Harald Garcke, Balasz Kovács, Bogdan Matic

**Vorlesungen im WiSe 22/23:**

Funktionalanalysis | Finster

**Seminare im WiSe 22/23:**

Seminartitel	DozentInnen	Vorbesprechung/Anmeldung
Schrödinger Operatoren	Ammann	14.7. um 18:00 zoom
Seminar Angewandte Mathematik	Dolzmann	email
Algorithmen aus dem Buch	Kovács	email

**Geplante Vorlesungen im SoSe 23:**

Numerik II (Blank)

Partielle Differentialgleichungen I (NN)

# Didaktik der Mathematik

## Beteiligte DozentInnen:

- Stefan Krauss
- Andreas Eberl

## Zulassungsarbeiten:

- Rechtzeitig Wunsch ankündigen – Nach Möglichkeit ein Jahr vorher.
- Für empirische Zulassungsarbeiten wird Vorlesung “Didaktik der Stochastik/Grundlagen der statistischen Datenanalyse” empfohlen.

## Weitere Informationen:

<http://www.uni-regensburg.de/mathematik/didaktik-mathematik/studium/zulassungsarbeiten/index.html>

## Seminare im WiSe 22/23:

Titel	DozentInnen	Vorbesprechung
Differentialtopologie	Bowden	19. Juli, 14:00, M 201
Funktionentheorie	Cisinski	??
Projektive Geometrie	Kerz	25.7. 15:00 M 211
Algorithmen aus dem Buch	Kovács	email
Logik und Algebra	Nguyen	per Email

# Master-Studium Mathematik in Regensburg

## Inhalte/Besonderheiten:

- Weitere Vertiefungsvorlesung aus zwei der drei oben genannten Schwerpunkte
- Seminare, Spezialvorlesungen und Masterarbeit in einem der Schwerpunkte
- viel Freiheit den eigenen Interessen nachzugehen
- gutes Betreuungsverhältnis
- Nebenfach, z.B. Aktuarwissenschaften, BWL, VWL, Wirtschaftsinformatik, Computational Science, Physik, Philosophie,...

**Wichtig:** Zusätzliche Vorlesungen und Seminare, die während des Bachelor-Studiums belegt wurden, können im Master-Studium anerkannt werden.

**Achtung:** Hochstufung um ein Semester pro 30 LP

**Bewerbungsfristen:** Zum **WiSe:** 1. Juni, zum **SoSe:** 1. Dezember