



UNIVERSITÄT **BONN**

# **Bachelorstudiengang Mathematik**

**Studienplanung ab dem  
3. Fachsemester**

**Ringvorlesung im Sommersemester**





# Bachelorstudiengang Mathematik

Einführung  
Bereich 1  
9 LP 4+2 SWS

Einführung  
Bereich 2  
9 LP 4+2 SWS

Einführung  
Bereich 3  
9 LP 4+2 SWS

Nebenfach-  
modul  
6 LP

Einführung Bereich 4  
9 LP

Praktikum  
9 LP

Weitere Vorlesungen (Vertiefung)  
18 LP

Weitere Vorlesungen (Nebenfach)  
18 LP

Hauptseminar  
6 LP

Optionalbereich  
15 LP

Begleitseminar  
zur Bachelorarbeit  
6 LP

Bachelorarbeit  
12 LP

▲  
**3. Semester**

▶  
**4. bis 6.  
Semester**



# Vorlesungen

## Bereichsabdeckungen

- Im mathematischen Wahlpflichtbereich müssen **mindestens 6** Vorlesungsmodule absolviert werden.
- Dabei müssen vier der sechs Bereiche mit jeweils min. **2-2-1-1 Vorlesungen (18-18-9-9 LP)** abgedeckt werden.

A Algebra, Zahlentheorie und Logik

B Analysis und Differentialgleichungen

C Diskrete Mathematik

D Geometrie und Topologie

E Numerik und wissenschaftliches Rechnen

F Stochastik

▶ **min. 54 LP**

# Hauptseminar

- Im mathematischen Wahlpflichtbereich muss **mindestens ein** Hauptseminar absolviert werden.
- Typischerweise werden pro Semester etwa **10** Hauptseminare (von insgesamt **16**) angeboten.
- Die Hauptseminare werden von den Bereichen angeboten, hier gibt es aber keine Bereichsbedingung!
- Die **Liste** der Hauptseminare ist auf BASIS einsehbar.
- Bei Interesse nimmt man an der **Vorbesprechung** teil bzw. kontaktiert den Dozenten/die Dozentin.

# Praktikum

- Im mathematischen Wahlpflichtbereich muss **mindestens ein** Praktikum absolviert werden.
- Es gibt drei Möglichkeiten für ein Praktikum:
  - Tutorenpraktikum  
Betreuung von Übungsgruppen
  - Industriepraktikum  
Arbeit in einer Firma, Präsentation und Bericht
  - Programmierpraktikum  
in den Bereichen
    - Logik
    - Diskrete Mathematik oder
    - Numerische Mathematik

▶ **min. 9 LP**

***Die Vorstellung der Praktika erfolgt(e) ebenfalls in der Ringvorlesung.***



# Weiteres Fach

## (nicht-mathematischer Wahlpflichtbereich)

- Für den nicht-mathematischen Wahlpflichtbereich muss ein **Nebenfach** gewählt werden.
- Die Standard-Nebenfächer sind:
  - Physik
  - Informatik
  - Volkswirtschaftslehre
- Weitere (außerordentliche) Nebenfächer können genehmigt werden. Dazu genügt ein formloser Antrag per Mail an [bama@math.uni-bonn.de](mailto:bama@math.uni-bonn.de) .

▶ **min. 24 LP**



# Bachelorarbeit mit Begleitseminar

- Die Arbeitsdauer beträgt **5 Monate**.
- Die Arbeit sollte idealerweise gegen Ende des 5. Semesters begonnen und im 6. Semester fertiggestellt werden.
- Als Studienleistung ist eine Schulung zur fachspezifischen Literaturrecherche zu besuchen.
- Während der Bearbeitung sind im **Begleitseminar** zwei Vorträge zu halten.
- Kurz vor oder nach Abgabe der Arbeit wird diese in einem Abschlusskolloquium vorgestellt.

▶ **12 + 6 = 18 LP**

# Freier Wahlpflichtbereich

- **Alle LP** aus Vorlesungen, Hauptseminaren, Praktika und Nebenfach zählen vollständig zum Abschluss.
- Maximal verbleiben **15 LP**, die mit weiteren Modulen aufzufüllen sind.
- Davon dürfen maximal **6 LP** aus einem anderen Studiengang der Universität Bonn stammen (sofern keine erhebliche inhaltliche Nähe zu Mathematikmodulen vorliegt).
- Die restlichen LP können durch Module der Mathematik oder des Nebenfachs erworben werden.

▶ **max. 15 LP**



# Zeugnisantrag

## - Zusatzleistungen

- In jedem Fall ist ein **Zeugnisantrag** zu stellen, auf dem die für den Abschluss ausgewählten Module aufgelistet sind.
- Es können solange Module aufgezählt werden, bis die geforderten **180 LP** erreicht oder erstmalig überschritten sind.
- Ggf. können Module, die nicht in den Abschluss eingehen, als **Zusatzleistungen** auf dem Zeugnis aufgeführt werden.

▲ min. 180 LP



# Informationsquellen

- Internetseiten zum Mathematikstudium in Bonn:  
<https://www.mathematics.uni-bonn.de/studium/de>
- Mails des Bachelor-Master-Büros an die Adresse ...[@uni-bonn.de](mailto:...@uni-bonn.de) beachten!
- Vorlesungsverzeichnis: <https://basis.uni-bonn.de>
- Bachelor-Master-Büro Mathematik:
  - Sprechzeiten
  - Mail an [bama@math.uni-bonn.de](mailto:bama@math.uni-bonn.de)

# Bachelor-Master-Büro Mathematik



## Studienberatung und -organisation

Dr. Antje Kiesel  
Hildegard Gebertz  
Endenicher Allee 60  
Raum 0.005 / 0.010  
0228/73 -2468 / -2934  
Sprechzeiten:  
Di 11-13 Uhr  
Fr 10-12 Uhr

## Reguläre Sprechzeiten Sekretariat

Ute Lemmer  
Sabine George  
Endenicher Allee 60  
Raum 0.004  
0228/73-3180  
Sprechzeiten:  
Mo, Di, Do 9-11 Uhr  
Mi 13-15 Uhr

**Aktuelle Sprech- und Öffnungszeiten auf der Homepage unter „Kontakt“!**