

# Studienmöglichkeiten im Fach Mathematik an der EUF

In den Semestern 1 bis 4: Gemeinsame Grundausbildung *[Prof. Lorenzen]*

(1) Lehramt an Grundschulen *[Dr. Sievert]*

(2) Lehramt an Gemeinschaftsschulen mit Schwerpunkt Sek. I  
*[Dr. Schmitz]*

(3) Lehramt an Gymnasien (Sek. II) *[Prof. Leck]*

- (1), (2) und (3) haben alle einen eigenständigen Master-Studiengang.
- Im Bachelor spezialisieren Sie sich ab dem 5. Semester.

# Spezialisierungsoptionen im Bachelor

Gemeinschaftsschule (Sek. I)

Gymnasium (Sek. II)

## 5. Semester

Zahlentheorie und Arithmetik (VL+Ü, 2+2 SWS)

Zahlentheorie (VL+Ü, 2+2 SWS)

Mathematik und Sprache (S, 2 SWS)

Mathematik und Sprache (S, 2 SWS)

Problemhaltige Aufgaben der Sekundarstufe I  
und Heuristik (S, 2 SWS)

Vertiefende Analysis (S, 2 SWS)

## 6. Semester

Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I  
(VL+Ü, 2+2 SWS)

Mathematikdidaktik der Sekundarstufen  
(VL+Ü, 2+2 SWS)

Digitalisierung und mathematische  
Technologien (VL+Ü, 2+2 SWS)

Angewandte Mathematik und mathematische  
Technologien (VL+Ü, 2+2 SWS)

# Masterstudiengang

Gemeinschaftsschule (Sek. I)

Gymnasium (Sek. II)

## 1. Semester

Lineare Algebra und analytische Geometrie und ihre Didaktik (VL+Ü+K, 4+2+2 SWS)

Algebra II und ihre Didaktik (VL+Ü+K, 4+2+2 SWS)

## 2. Semester

Differential- und Integralrechnung und ihre Didaktik (VL+Ü+K, 4+2+2 SWS)

Analysis II und ihre Didaktik (VL+Ü+K, 4+2+2 SWS)

## 3. Semester

Praxissemester mit Begleitseminar

Praxissemester mit Begleitseminar

## 4. Semester

Vertiefung Geometrie (S, 2 SWS)

Differentialgeometrie (S, 2SWS)

Vertiefung Stochastik (S, 2 SWS)

Vertiefende Stochastik (S, 2SWS)

# Spezialisierung und Master Grundschule

## B.A. Spezialisierung Grundschule

5. Semester

Arithmetik, Elemente der Zahlentheorie und ihre Didaktik (VL+Ü, 2+2 SWS)

6. Semester

Mathematikdidaktik der Primarstufe (VL+Ü, 2+2 SWS)

Diagnostik, Förderung und Beratung zum Mathematiklehren und -lernen in der Primarstufe (S, 2 SWS)

## M. Ed. Grundschule

1. Semester

Elementarmathematik und ihre Didaktik I (VL+Ü, 2+2 SWS)

2. Semester

Elementarmathematik und ihre Didaktik I (VL+Ü, 2+2 SWS)

3. Semester

Praxissemester mit Begleitseminar

# Weitere Infos

## Welche Kombinationsmöglichkeiten habe ich im Master?

- ✓ Fast jede Kombination (Sek. I/Sek. I, Sek. I/Sek. II, Sek. II/Sek. II) ist möglich.

## Wie kann ich mich weiter informieren?

- Sie wenden sich an uns.
- Sie schauen sich die Modulkataloge an.
- Sie wenden sich an die Fachschaft und/oder ältere Kommiliton\*innen oder Absolvent\*innen.