
Mathematik

Lehramtsstudiengänge

Das Fach Mathematik ist als allgemein bildendes Fach für alle Lehramtsstudiengänge wählbar.

Beschreibung

Mathematiklehrerinnen und -lehrer planen, gestalten und reflektieren ihren Unterricht auf der Basis solider Fachkompetenz sowohl in der Mathematik und ihrer kulturgeschichtlichen Bedeutung als auch in den Bildungswissenschaften einschließlich der Didaktik der Mathematik. Sie richten ihren Unterricht auf die Persönlichkeitsentwicklung der Schülerinnen und Schüler aus und wecken bei ihnen Interesse und Neugier auf mathematische Themen, Probleme und Prozesse. Die Schüler sollen die Beziehungen zwischen Mathematik und der Welt erkennen und Mathematik als Ideengebäude wertschätzen, das zu erkunden und weiterzuentwickeln ist. Während des Studiums sind je nach Studiengang Pflicht- beziehungsweise Wahlpflichtmodule in den folgenden Bereichen zu belegen:

- Analysis
- Algebra und Zahlentheorie
- Lineare Algebra
- Funktionstheorie
- Theorie und Numerik von Differentialgleichungen
- Wahrscheinlichkeit und Statistik
- Elementarmathematik
- Modellierung/Programmierung.

Ergänzend zu den fachwissenschaftlichen Inhalten wird das Lehramtsstudium durch fachdidaktische und schulpraktische Anteile abgerundet.

Schulformbezogene Vorlesungen tragen den spezifischen Lernsituationen der Schülerinnen und Schüler Rechnung.

Kontakt

PROF. DR. MARTIN FUCHS
Campus E2 4, Raum 401
Telefon: 0681 302-3406
E-Mail: fuchs@math.uni-sb.de
www.math.uni-sb.de

für LPS1 und LSI

PD DR. BERNHARD BURGETH
Campus E2 4, Raum 3.20
Telefon: 0681 302-57513
E-Mail: burgeth@math.uni-sb.de
www.math.uni-sb.de