

# Mathematik (Lehramt)

Universität Bayreuth

Bachelor of Science, Master of Education, Staatsexamen



## Allgemein

### Mathematik verständlich vermitteln – fundiert, praxisnah, zukunftssicher

Deine Liebe zur Mathematik möchtest du als Lehrerin oder Lehrer an deine Schülerinnen und Schüler weitergeben? Dann ist ein Lehramtsstudium Mathematik in Bayreuth genau die richtige Wahl.

Das Lehramtsstudium im Fach Mathematik an der Universität Bayreuth bereitet dich darauf vor, deine Begeisterung für Mathematik an Schülerinnen und Schüler weiterzugeben. Die Universität bietet Lehramtsstudiengänge für Gymnasien, Realschulen und berufliche Schulen an, die alle nach dem Bachelor-Master-Modell strukturiert sind.

#### Kurzinfo

**Abschlüsse:** Bachelor of Science, Master of Education, Staatsexamen

**Studienbeginn:** Wintersemester

**Regelstudienzeit:** 10 Semester (Lehramt Gymnasium und Lehramt berufliche Schulen), 7 Semester (Lehramt Realschule)

**Vorlesungssprache:** Deutsch



**UNIVERSITÄT  
BAYREUTH**

#### Kontakt

##### Zentrale Studienberatung

Tel.: 0921 / 55-4433

E-Mail: [studienberatung@uni-bayreuth.de](mailto:studienberatung@uni-bayreuth.de)

##### Zentrum für Lehrkräftebildung

Prof. Dr. Ingrid Bauer  
Studiengangsmoderatorin  
Gymnasium  
Tel.: +49 (0)921 55 3367  
E-Mail: [ingrid.bauer@uni-bayreuth.de](mailto:ingrid.bauer@uni-bayreuth.de)

Prof. Dr. Volker Ulm  
Studiengangsmoderator  
Realschule und berufliche  
Schulen  
Tel.: 0921 55 3266  
E-Mail: [volker.ulm@uni-bayreuth.de](mailto:volker.ulm@uni-bayreuth.de)

## Inhalt

### Studieninhalte

Das Lehramtsstudium Mathematik an der Universität Bayreuth vermittelt eine breite und fundierte mathematische Ausbildung, die speziell auf die Anforderungen des Schulunterrichts ausgerichtet ist. Studierende erwerben sowohl theoretische als auch praxisnahe Kenntnisse in zentralen Bereichen der Mathematik.

Zu den mathematischen Kerninhalten gehören:

- Analysis: Differenzial- und Integralrechnung in einer und mehreren Variablen, grundlegende Konzepte der Funktionentheorie.
- Lineare Algebra: Vektorräume, Matrizen, lineare Abbildungen und Eigenwerte.
- Geometrie: Klassische und moderne geometrische Konzepte, einschließlich analytischer und algebraischer Geometrie.
- Stochastik: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik, angewendet auf schulische und wissenschaftliche Fragestellungen.
- Didaktik der Mathematik: Theorien und Methoden des Mathematikunterrichts, Unterrichtskonzepte und digitale Lehrmittel.

Darüber hinaus ergänzen mathematische Wahlmodule das Studium, die einen vertieften Einblick in spezielle Themenbereiche wie Numerik, Logik oder Computeralgebra ermöglichen. Ein besonderer Fokus liegt auf der schulnahen Vermittlung der Inhalte und deren praktischer Anwendung im Unterricht.

## Bewerbung

### Zulassung

Für die Zulassung zum Lehramtsstudium Mathematik an der Universität Bayreuth gelten folgende Voraussetzungen:

- Allgemeine oder einschlägige fachgebundene Hochschulreife oder eine berufliche Qualifikation.
- Sprachkenntnisse: Deutsch auf dem Niveau B2.
- Zulassungsbeschränkung: Keine.

Bei Fächerkombinationen mit Englisch oder Sport ist die Vorlage des Eignungsbescheides bei der Immatrikulation erforderlich.

#### Weitere Informationen:

Interessierte können sich auf den Webseiten des Zentrums für Lehrerbildung Bayreuth und der Universität Bayreuth über spezifische Details des Studiengangs, Bewerbungsfristen und zusätzliche Unterstützungsmöglichkeiten informieren.

- [Zentrum für Lehrerbildung Bayreuth](#)
- [Lehramt an der Universität Bayreuth](#)
- [Studiengangsfinder Universität Bayreuth](#)

#### Wie erhalte ich einen Studienplatz?

[Informationen zur Einschreibung](#) (mit deutscher Staatsangehörigkeit)

## Perspektiven

### Berufsperspektiven

Absolventinnen und Absolventen des Lehramtsstudiums Mathematik haben vielfältige berufliche Perspektiven im Schulsystem sowie im Bildungsbereich im Allgemeinen. Sie sind qualifiziert, an Gymnasien, Realschulen oder beruflichen Schulen Mathematik zu unterrichten. Zudem bietet das Programm "MINT-Lehramt PLUS" besonders begabten und leistungsfähigen Studierenden der Fächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik für das Lehramt an Gymnasien zusätzliche Bildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten, die über die regulären Lehramtsstudiengänge hinausgehen.

### Besonderheiten des Bayreuther Lehramtsstudium

Bachelor und Master als akademische Abschlüsse in allen Lehramtsstudiengängen (neben der Ersten Staatsprüfung) - auch für berufliche Tätigkeiten außerhalb der Schule.

Dies ist eine wirkliche Besonderheit, die es so - in Deutschland - kaum gibt. Zum einen führt das Lehramtsstudium (für Grund-, Mittel-, Realschulen, Gymnasien) an einer bayerischen Universität immer zum Ersten Staatsexamen. Die Universität Bayreuth bietet aber all ihren Lehramtsstudierenden in allen Fächerkombinationen zusätzlich auch Bachelor-/Masterabschlüsse. Dies macht der Universität zwar zusätzliche Arbeit (die manch andere Universitäten scheuen), dies ist aber für Studierende ausgesprochen wertvoll, wenn sie z.B. nicht das Staatsexamen machen möchten, sondern mit dem Bachelor-/Masterabschluss außerhalb des Schulbereichs arbeiten möchten.

## Realschule

### Lehramt Realschule in Bayreuth studieren

Dein Traum ist es, eines Tages an einer Realschule zu lehren? Dann ist ein Lehramtsstudium an der Uni Bayreuth die richtige Wahl für dich! Hier erwartet dich ein anspruchsvolles Studium, das in den Bereichen Fachwissenschaft, Fachdidaktik, Erziehungswissenschaft und Schulpraxis Maßstäbe setzt.

Im Lehramt für Realschulen umfasst das Studium zwei Unterrichtsfächer aus den vorgegebenen Kombinationsmöglichkeiten sowie das Studium der Erziehungswissenschaften. Hast du die erforderlichen Studienleistungen erbracht, kannst du die Erste Staatsprüfung (= 1. Staatsexamen)

ablegen und bekommst außerdem den Titel Bachelor of Education verliehen (Details regelt die Prüfungs- und Studienordnung). Die Erste Staatsprüfung ist Voraussetzung für die Zulassung zum Vorbereitungsdienst (= Referendariat) und zur Zweiten Staatsprüfung im Freistaat Bayern.

[Weitere Informationen >](#)

[Flyer >](#)

## Gymnasium

### Lehramt Gymnasium in Bayreuth studieren

Dein Traum ist es, eines Tages an einem Gymnasium zu lehren? Dann ist ein Lehramtsstudium an der Uni Bayreuth die richtige Wahl für dich! Hier erwartet dich ein anspruchsvolles Studium, das sich durch die besondere Gewichtung von Fachwissenschaft, Fachdidaktik, Erziehungswissenschaft und einen hohen schulpraktischen Anteil auszeichnet.

#### Bleib flexibel

Im Lehramt für Gymnasien umfasst das Studium zwei Unterrichtsfächer aus vorgegebenen Kombinationsmöglichkeiten sowie das Studium der Erziehungswissenschaften. Das Studium ist in eine Bachelor- und eine Master-Phase aufgeteilt. In der Bachelor-Phase wählst du ein Erstfach, das du zunächst vertieft studierst und in dem du eine Bachelor-Arbeit schreibst. Die Bachelor-Arbeit entspricht der schriftlichen Hausarbeit (= Zulassungsarbeit). In diesem Fach bekommst du einen Bachelorabschluss verliehen, je nach Fach einen Bachelor of Science oder einen Bachelor of Arts.

Diese Studienstruktur, mit einem fachwissenschaftlichen Bachelorabschluss als Zwischenstufe, ist eine Besonderheit der Universität Bayreuth und soll den Einstieg in einen fachwissenschaftlichen Master-Studiengang erleichtern, falls du dich gegen eine Fortführung des Lehramtsstudiums entscheiden solltest.

In der Master-Phase des Lehramtsstudiums studierst du verstärkt das zweite Unterrichtsfach und die Erziehungswissenschaften. Im Anschluss kannst du die Erste Staatsprüfung (= 1. Staatsexamen) ablegen und durch das Anfertigen einer Master-Arbeit zusätzlich noch den Titel Master of Education erwerben.

[weitere Informationen >](#)

[Flyer >](#)

## Berufliche Bildung

### Lehramt Berufliche Bildung in Bayreuth studieren

Du möchtest an einer beruflichen Schule lehren? Dann ist ein Lehramtsstudium an der Uni Bayreuth die richtige Wahl für dich! Wähle zwischen der Fachrichtung Metalltechnik und der Fachrichtung Elektrotechnik.

Du bekommst jeweils ingenieurwissenschaftliche Grundlagen vermittelt, ergänzt durch das Studium der Erziehungswissenschaften und das Studium eines weiteren Unterrichtsfaches. Hier kannst du dich zwischen Chemie, Deutsch, Englisch\*, Informatik, Mathematik, Physik und Sport\* entscheiden. Das Studium teilt sich in eine Bachelor- und eine Masterphase auf. Der Masterabschluss berechtigt zum Eintritt in den Vorbereitungsdienst (= Referendariat) im Freistaat Bayern.

\*nach Eignungsfeststellungsprüfung

[weitere Informationen >](#)

## Lehramtsstudiengänge