

## STRUKTUR DER STUDIENGÄNGE

### Bachelor of Education

Grundlagen der Mathematik	
Analysis 1 + Analysis 2 + Lineare Algebra 1	27 LP
Algebraische Strukturen oder Analytische Geometrie + Mathematische Software	6 LP
Aufbauende Pflichtmodule	
Numerik	9 LP
Stochastik	9 LP
Proseminar Mathematische Vorträge	3 LP
Geometrie	9 LP
Algebra	9 LP
Fachdidaktik Mathematik	
Fachdidaktik Mathematik 1	3 LP
Fachdidaktik Mathematik 2	6 LP
<b>Bachelorarbeit (optional)</b>	<b>6 LP</b>

### Master of Education

Fachmodule	
Einführung Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen	9 LP
Vertiefung spezielle Gebiete der Mathematik	9 LP
Seminar Vertiefung Mathematik	4 LP
Fachdidaktik Mathematik	
Fachdidaktik Mathematik 3	6 LP
<b>Masterarbeit (optional)</b>	<b>15 CP</b>

LP: Leistungspunkte

1 LP entspricht 30 h Arbeitsaufwand

### Kombinationsmöglichkeiten

Der B. Ed./M. Ed. Mathematik kann mit jedem beliebigen Lehrfach kombiniert werden. Es besteht die Möglichkeit, vom Bachelor of Education (B. Ed.) auf den Bachelor of Science (B. Sc.) umzusteigen und umgekehrt, da sich die Veranstaltungen in den Studiengängen anteilig überschneiden.



Stand: November 2021

Bildnachweis: Universität Tübingen

## MATHEMATIK @ TÜBINGEN

Die Mathematik hat an der Universität Tübingen eine lange Tradition: Die erste Professur für mathematische Wissenschaften wurde vor mehr als 500 Jahren eingerichtet. Das 1869 gegründete Mathematisch-Physikalische Seminar war eines der ersten in Deutschland.

Derzeit werden rund 850 Studierende der Mathematik von etwa 20 Professorinnen und Professoren sowie zahlreichen promovierenden und anderen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern betreut, unterstützt von einer großen Zahl an studentischen Tutoren bei angenehm kleinen Übungsgruppen. In der Studieneingangsphase bietet der Fachbereich Mathematik den Studierenden Unterstützung durch eine Reihe ergänzender Angebote wie Repetitorien zu den Grundvorlesungen, offene mathematische Sprechstunden und eine umfassende Fachstudienberatung.

### Die Eberhard Karls Universität Tübingen

Innovativ. Interdisziplinär. International. Seit 1477. Die Universität Tübingen verbindet diese Leitprinzipien in ihrer Forschung und Lehre, und das seit ihrer Gründung. Sie zählt zu den ältesten und renommiertesten Universitäten Deutschlands. Im Exzellenzwettbewerb des Bundes und der Länder konnte sie sich mit ihrem Zukunftskonzept durchsetzen und gehört heute zu den elf deutschen Universitäten, die als exzellent ausgezeichnet wurden. Dass Tübingen eine hervorragende Forschungsuniversität ist, hat sich auch in weiteren nationalen und in internationalen Wettbewerben immer wieder gezeigt: So wurde die Universität Tübingen in den wichtigsten Hochschulrankings der vergangenen Jahre sowohl in den Geistes- und Sozialwissenschaften wie auch in den Lebens- und Naturwissenschaften als Spitzenuniversität ausgewiesen.

### Die Stadt Tübingen

Tübingen hat keine Universität, Tübingen ist eine Universität: jung, kreativ, aufgeschlossen, innovativ. Die sehenswerte historische Altstadt und die attraktive Lage am Neckar ermöglichen eine exzellente Lebensqualität und hohen Freizeitwert.

### Kontakt: Fachberatungszentrum Mathematik (FBZ)

Universität Tübingen · Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät  
Fachbereich Mathematik · Auf der Morgenstelle 10  
C-Bau · 3. Stock, Raum A14 · 72076 Tübingen  
Telefon: +49 7071/29-78591  
E-Mail: fbz@math.uni-tuebingen.de  
<https://www.math.uni-tuebingen.de/de/fbz>



Studieren  
in Tübingen

# MATHEMATIK

Bachelor of Education  
Master of Education

Lehramt an Gymnasien

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT  
Fachbereich Mathematik



## PROFIL DER STUDIENGÄNGE

Die Lehramtsausbildung Mathematik beinhaltet die grundlegenden Fragestellungen in Linearer Algebra, Analysis, Numerik, Stochastik, Geometrie und Algebra und das Erlernen der zentralen Techniken zu ihren Lösungen.

Im Bachelor of Education erwerben die Absolventinnen und Absolventen grundlegende mathematische Denkmuster wie die Strukturierung von Problemstellungen, das Erstellen von Argumentationsketten und schließlich das Beweisen von mathematischen Sätzen.



Aufbauend auf den grundlegenden Fragestellungen in Linearer Algebra, Analysis, Numerik, Stochastik, Geometrie und Algebra aus dem B. Ed. Mathematik erweitern die Studierenden im Master of Education ihre Stoff- und Methodenkompetenzen in den Gebieten der Fachdidaktik, der Analysis und einem weiteren mathematischen Gebiet aus den Studienschwerpunkten Algebra und Geometrie, Analysis und Differentialgeometrie, Mathematische Physik, Numerische Mathematik oder Stochastik. Die am Fachbereich angesiedelte Professur für Mathematik und ihre Didaktik deckt als Teil der „Tübingen School of Education“ Lehre und Forschung im Bereich Fachdidaktik der Mathematik ab und verknüpft Wissenschaft mit schulbezogener Anwendung. Zusätzlich bestehen enge Kooperationen mit den staatlichen Seminaren für Didaktik und Lehrerbildung sowie mit den Schulen der Umgebung.

## MÖGLICHKEITEN



### Optionen nach dem Abschluss

#### a) Berufliche Qualifikationen

Unsere Absolventinnen und Absolventen verfügen über ein breites Qualifikationsprofil aus mathematischen, fachdidaktischen und schulbezogenen Grundlagen. Berufsziel: in der Regel Mathematiklehrer/in an allgemeinbildenden oder beruflichen Gymnasien, aber auch an Gemeinschaftsschulen. Die angestrebte Qualifikation führt über den Studiengang Mathematik mit den Abschlüssen B. Ed. (6 Semester) und M. Ed. (4 Semester) und den Vorbereitungsdienst (Referendariat) zum Lehrerberuf. Sie haben im Allgemeinen gute Einstellungschancen, insbesondere in Verbindung mit dem Fach Physik oder anderen Naturwissenschaften.

#### b) Weiterführende Möglichkeiten bzw. aufbauendes Studium

Der Abschluss Bachelor of Education ermöglicht den Eintritt in den Studiengang Master of Education. Er kann aber auch als Grundlage für ein Masterstudium in anderen naturwissenschaftlichen Studiengängen entsprechend deren jeweiliger Studien- und Prüfungsordnung dienen. Im Anschluss an das Masterstudium ist es z. B. möglich, in den Vorbereitungsdienst zu wechseln oder zu promovieren.

## VORAUSSETZUNGEN

Ein Lehramtsstudium setzt große Freude an der Arbeit mit Jugendlichen, Begeigerungsfähigkeit, Empathie, Neugier und Engagement voraus. Erwartet wird ein großes Interesse an mathematischen Zusammenhängen sowie die Bereitschaft, sich in komplexe wissenschaftliche Sachverhalte einzuarbeiten.

Zulassungsvoraussetzung für den B. Ed. Mathematik ist die Allgemeine Hochschulreife. Für den B. Ed und M. Ed. bestehen keine Zulassungsbeschränkungen. Bevor Sie Ihr Lehramtsstudium aufnehmen, müssen Sie an einem besonderen, mit dem Kultusministerium abgestimmten Lehrerorientierungstest teilnehmen.

Die Einschreibung erfolgt zentral über das Studierendensekretariat der Universität Tübingen. Informationen zur Einschreibung finden Sie unter [www.uni-tuebingen.de/de/846](http://www.uni-tuebingen.de/de/846).

Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Sie können sich direkt online bewerben: [www.uni-tuebingen.de/de/2049](http://www.uni-tuebingen.de/de/2049).

## WEITERE INFORMATIONEN

Zum Fachbereich Mathematik:  
[www.mathematik.uni-tuebingen.de](http://www.mathematik.uni-tuebingen.de)

Zur Tübingen School of Education: [www.tuese.uni-tuebingen.de](http://www.tuese.uni-tuebingen.de)

Zur Struktur des Lehramtsstudiums:  
[www.uni-tuebingen.de/de/64156](http://www.uni-tuebingen.de/de/64156)

Zum Bachelor und Master of Education Mathematik:  
[www.uni-tuebingen.de/de/69316](http://www.uni-tuebingen.de/de/69316)

Fachberatungszentrum Mathematik:  
<https://www.math.uni-tuebingen.de/de/fbz>

Fachschaft Mathematik: [www.mathefachschaft.de](http://www.mathefachschaft.de)

**Studienbeginn:** Empfohlener Studienbeginn ist das Wintersemester  
**Regelstudienzeit:** 6 Semester (in Kombination mit einem anderen Hauptfach; einschließlich Orientierungspraktikum) im B. Ed., 4 Semester im M. Ed.  
**Auslandsstudium:** möglich aber nicht notwendig  
**Unterrichtssprache:** Deutsch  
**Einschreibefrist:** 30. September (WS) bzw. 31. März (SS)  
**Bewerbung** online unter: [www.uni-tuebingen.de/de/2049](http://www.uni-tuebingen.de/de/2049)