

## STRUKTUR DES STUDIENGANGS

### Bachelor of Science

Grundlagen der Mathematik (1. und 2. Semester)	
Analysis	18 CP
Algebra	18 CP
Aufbauende Pflichtmodule (3. und 4. Semester)	
Maß- und Integrations-theorie	9 CP
Einführung Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen	9 CP
Algebra	9 CP
Numerik	12 CP
Stochastik	9 CP
Proseminar Mathematische Vorträge	3 CP
Erweiterungswissen Mathematik (5. und 6. Semester)	
Weiterführende Mathematik 1	9 CP
Weiterführende Mathematik 2	9 CP
Vernetzung mathematischer Bereiche	9 CP
Seminar Vorträge zu weiterführenden Themen in der Mathematik	3 CP
<b>Freier Wahlbereich (1. bis 6. Semester)</b>	<b>∑ 33 CP</b>
<b>Überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen</b>	<b>∑ 18 CP</b>
<b>Bachelorarbeit (6. Semester)</b>	<b>12 CP</b>

### Master of Science

Studienschwerpunkt Mathematik	
Module Studienschwerpunkt (1. - 3. Semester)	18 CP
Seminar Studienschwerpunkt (2. - 3. Semester)	3 CP
<b>Vertiefungswissen Mathematik (1. - 3. Semester)</b>	<b>∑ 30-33 CP</b>
<b>Freier Wahlbereich (1. - 3. Semester)</b>	<b>∑ 27-30 CP</b>
Wissenschaftliches Arbeiten	
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (3. Semester)	9 CP
Masterarbeit (4. Semester)	30 CP

LP: Leistungspunkte

1 LP entspricht 30 h Arbeitsaufwand



Stand: Juli 2019

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 Studiengangphase 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 Science

Master of Science

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Fachbereich Mathematik



## PROFIL DES STUDIENGANGS

Mathematik ist eine der ältesten Kulturtechniken. Da sie in Form abstrakter Strukturen die Gesetzmäßigkeiten des Denkens selbst untersucht, findet sie Anwendung in allen Wissenschaften.

Der **Bachelor of Science Mathematik** vermittelt grundlegende und erste vertiefte fachwissenschaftliche Kenntnisse und Kompetenzen in Linearer Algebra, Analysis, Numerik, Algebra und Stochastik. Wer möchte, kann im Freien Wahlbereich neben der Mathematik ein Nebenfach wie z. B. Physik oder Wirtschaftswissenschaften studieren.

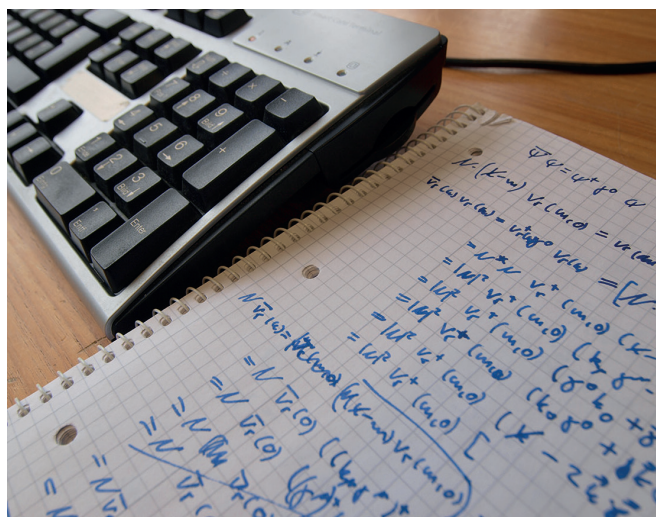
Der **Master of Science Mathematik** besteht aus modularisierten Lehrveranstaltungen, die sich in Vorlesungen mit Übungen und Seminaren unterteilen. Im Bereich Vertiefungswissen Mathematik können nur Fortgeschrittenen-Module aus dem Fachbereich Mathematik gewählt werden. Im Freien Wahlbereich können Module aller Fachbereiche gewählt werden: neben Fortgeschrittenen-Modulen aus der Mathematik u. a. auch Module aus der Biologie, Chemie, Geowissenschaften, Informatik, Philosophie und Geschichte, Physik, Psychologie und Wirtschaftswissenschaften. Im vierten Semester wird die Masterarbeit geschrieben.

Aufgrund der hohen Wahlfreiheit ermöglicht der Master sowohl eine Vertiefung der Kenntnisse in der vollen Breite der Mathematik als auch die Spezialisierung in einem der Forschungsgebiete.

Die Mathematik fächert sich in viele Teilgebiete auf. In Tübingen gibt es folgende acht Forschungsschwerpunkte:

- Algebra
- Analysis
- Geometrie
- Geometrische Analysis, Differentialgeometrie und Relativitätstheorie
- Mathematische Methoden in den Naturwissenschaften
- Mathematik und ihre Didaktik
- Numerische Mathematik
- Stochastik

## MÖGLICHKEITEN



### Typische Berufsfelder

Mathematikerinnen und Mathematiker finden vielseitige und interessante Betätigungen in allen Anwendungsgebieten der Computer- und Kommunikationstechnologie, in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen, in Unternehmensberatungen, klassisch in Banken und Versicherungen, aber auch in vielen anderen Bereichen der Wirtschaft. Darunter befinden sich viele Wachstumsfelder. Sie sind auf dem Arbeitsmarkt sehr begehrt, auch weil sie flexibel einsetzbar sind, denn das Studium ist auf das Denken in Strukturen, die Bildung von Modellen und das Lösen schwieriger abstrakter Probleme angelegt. Außerdem führt eine permanent geringe Anzahl von Absolventen allgemein zu erstklassigen Marktchancen für Mathematiker.

### Auslandsstudium

In allen Studiengängen gibt es hervorragende Möglichkeiten für ein Auslandsstudium dank einer sehr großen Zahl von Kooperationen mit ausländischen Partneruniversitäten. Mit der Universität Trento/Italien existiert ein Programm, in dem ein Doppel-Master als Abschluss erworben werden kann: <https://uni-tuebingen.de/fr/110054>

Für alle Studiengänge gibt es Studienpläne, die es den Studierenden leicht machen, ihr Studium zu organisieren, einzusehen im Internet: [www.uni-tuebingen.de/de/34476](http://www.uni-tuebingen.de/de/34476)

## VORAUSSETZUNGEN

Voraussetzung für den Bachelor-Studiengang ist die Hochschulzugangsberechtigung (Abitur), für den Masterstudiengang der Bachelor-Abschluss in Mathematik.

Die Mathematik-Studiengänge sind zulassungsfrei. Einschreibefristen sind der 30. September für das Wintersemester bzw. der 31. März für das Sommersemester.

Weitere Informationen zur Einschreibung finden Sie unter: [www.uni-tuebingen.de/studium/bewerbung-und-zulassung.html](http://www.uni-tuebingen.de/studium/bewerbung-und-zulassung.html)

## BERATUNG UND INFORMATION

Die Zentrale Studienberatung der Universität Tübingen (ZSB) und das Fachberatungszentrum der Mathematik informieren und beraten Studierende in Angelegenheiten des Studiums wie Studienwahl, Hochschulwechsel, Lernen und Arbeiten an der Hochschule, Besonderheiten des Mathematikstudiums etc.

Weitere Informationen zur Studienberatung finden Sie unter: [www.uni-tuebingen.de/zsb](http://www.uni-tuebingen.de/zsb)  
<https://uni-tuebingen.de/fr/34562>  
[www.mathefachschaft.de](http://www.mathefachschaft.de)

