



„Wer klare  
Vorstellungen hat,  
sollte abstrakt  
denken lernen.“



Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

**Mathematik**

**4** Fakultäten: Medizin  
Naturwissenschaften  
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften  
Ingenieurwissenschaften und Informatik

mehr als **50** Studiengänge zahlreiche Zusatzausbildungen  
in Sprachen und Soft-Skills

mehr als **90** Institute

rund **10.000** Studierende

Tür an Tür mit der Wirtschaft

über **200** Professorinnen und Professoren

**2000** wissenschaftliche Angestellte

bewährte Begleitprogramme  
zur Studienunterstützung

Ulm – eine dynamische Stadt  
mit hoher Lebensqualität im Süden Deutschlands

# Mathematik ist ...



eine zentrale **Schlüsseldisziplin**  
für moderne Technologien

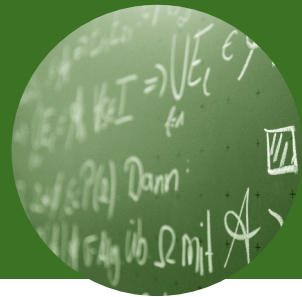
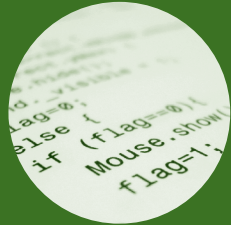
eine **universelle Sprache**,  
um komplexe Sachverhalte zu beschreiben

... analytisch ...

... systematisch

... vielseitig

... herausfordernd



Der Studiengang Mathematik an der Universität Ulm - im Jahr 2013 erfolgreich reakkreditiert - zeichnet sich durch hohe Qualität in Lehre und Forschung sowie internationale Ausrichtung aus. Unser Studienprogramm entwickeln wir laufend weiter.

Die bestmögliche Ausbildung und Betreuung unserer Studierenden ist uns sehr wichtig. Unsere Vorlesungen ergänzen wir deshalb in den ersten Semestern durch studienbegleitende Angebote wie Übungen und Tutorien – damit erleichtern wir Ihnen den Übergang von der Schule in die Universität. In höheren Semestern bieten wir verschiedene Mentoring-Programme an. Alle Veranstaltungen werden regelmäßig von Studierenden bewertet.

Überschaubare Studierendenzahlen und eine günstige Betreuungsrelation zwischen Hochschullehrern und Studierenden sorgen dafür, dass Sie Ihr Studium bei uns nicht im Massenbetrieb absolvieren müssen. Überfüllte Hörsäle und lange Wartezeiten für Seminarplätze oder Abschlussarbeiten gibt es bei uns nicht - und die persönliche Atmosphäre schafft ideale Lernbedingungen.

Wir bieten Ihnen viel Praxishnähe und damit eine ideale Grundlage für Ihre Karriereplanung durch zahlreiche gewachsene und intensive Kontakte zwischen Fakultät und Wirtschaft sowie viele anwendungsbezogene Forschungsprojekte.

Unser jährlicher Career-Day „WiMa-Kongress“ bietet Studierenden, Absolventen und Firmen ideale Möglichkeiten, berufliche Kontakte aufzubauen.

Unsere Absolventen haben exzellente Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

## Vorteile für Sie

- Studienbeginn auch im Sommersemester  
In den Fächern Mathematik und Wirtschaftsmathematik können Sie Ihr Bachelor-Studium auch im Sommersemester beginnen. Alle Masterstudiengänge starten sowohl im Winter- als auch im Sommersemester – also keine unnötigen Wartezeiten!
- Trainingscamp für Studienbeginner  
Wir bieten vor Beginn jedes Semesters einen mathematischen Vorkurs für Studienanfänger an: [www.uni-ulm.de/trainingscamp](http://www.uni-ulm.de/trainingscamp)
- Erstsemestereinführung der Fachschaften
- Tutorien zu sämtlichen Vorlesungen in den ersten Semestern
- Auslandsstudienberatung speziell für Studierende der mathematischen Studiengänge
- Alumni- und Studierendenverein „Studium und Praxis“  
[www.sup-ulm.de](http://www.sup-ulm.de)



## Das erwartet Sie

Der Bachelor-/Masterstudiengang Mathematik der Universität Ulm bietet eine breite Grundausbildung in Reiner und Angewandter Mathematik und Einblick in die grundlegenden Inhalte und Methoden eines vom Studierenden gewählten Nebenfachs. Zu Beginn des Studiums erfolgt eine grundlegende Ausbildung in der Reinen Mathematik mit Themenbereichen wie Lineare Algebra und Analysis, ergänzt durch individuell wählbare Nebenfächer wie Biologie, Chemie, Informatik, Philosophie, Physik oder Wirtschaftswissenschaften. Ab dem dritten Semester kommt die Angewandte Mathematik mit Numerik, Statistik, Stochastik und Optimierung hinzu.

Verschiedene Vertiefungsrichtungen ermöglichen anschließend eine individuelle Ausrichtung des Studiums. Die Studierenden können die zugehörigen Module weitestgehend frei wählen und sich in diesen Schwerpunkten vertiefen:

- Algebra und Zahlentheorie
- Analysis
- Finanzmathematik
- Numerik
- Optimierung
- Stochastik

## Bachelor



- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Lehrsprache: Deutsch, bei entsprechender Schwerpunktwahl auch Englisch
- Zulassungsbeschränkungen und Voraussetzungen: zulassungsfreier Studiengang
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter [www.uni-ulm.de/?id=714](http://www.uni-ulm.de/?id=714)

## Master



- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Lehrsprache: Deutsch und Englisch
- Zulassungsbeschränkungen und -voraussetzungen: Bachelorabschluss in Mathematik mit der Gesamtnote mindestens 2,5 oder Bachelorarbeit in Mathematik mit der Note mindestens 2,0; oder Bachelorabschluss in einem Studiengang mit im Wesentlichen gleichem Inhalt oder ein als gleichwertig anerkannter Abschluss auf dem Niveau von mindestens drei Studienjahren.
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter [www.uni-ulm.de/?id=19449](http://www.uni-ulm.de/?id=19449)



### Internationalität

Für Studierende der Mathematik gibt es während allen Studienphasen zahlreiche Möglichkeiten ins Ausland zu gehen, wie z.B. nach **Spanien, Italien, Frankreich, Schweden, Kanada, USA** oder **Mexiko**.

Informationen erteilen die Auslandsstudienberatung im Fachbereich Mathematik <https://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-ausland/und> das International Office <http://www.uni-ulm.de/io/>

Direkt zur Website  
International Office

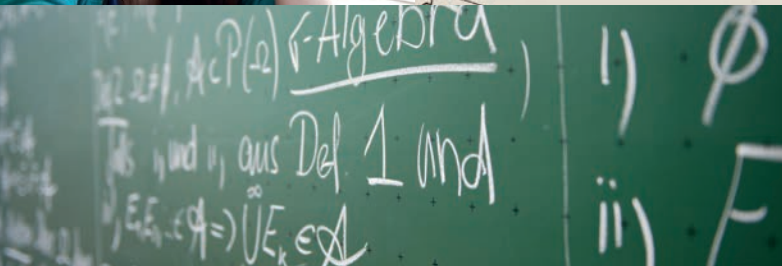
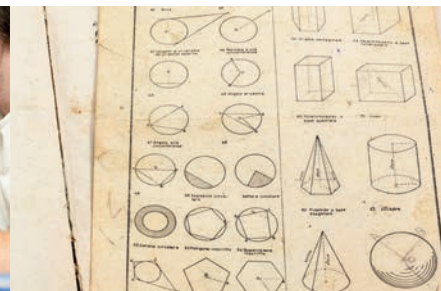
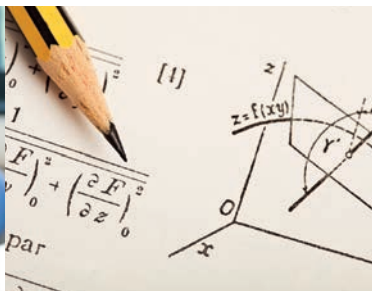
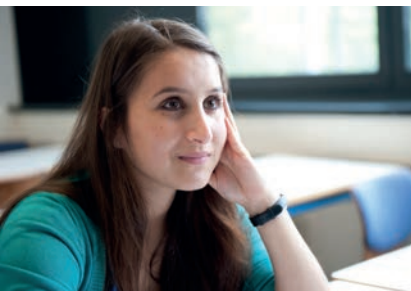


## Und danach

Die Kenntnisse und Fähigkeiten, die das Studium der Mathematik vermittelt, sind in praktisch allen Industriebranchen und Dienstleistungsunternehmen sehr gefragt.

Daher haben unsere Absolventen beste Berufsaussichten u.a. bei

- Banken
- Versicherungen
- Pharmaherstellern
- Softwareunternehmen
- Automobilherstellern und -zulieferern



## Beratungsstellen und Orientierungshilfen



**Studienfachberatung Mathematik**  
Dr. Hartmut Lanzinger  
Helmholtzstr. 18  
Zimmer 224  
89069 Ulm  
Telefon: +49 (0)731/50-23515  
Email: hartmut.lanzinger@uni-ulm.de



**Übersicht aller Studiengänge**  
[www.uni-ulm.de/studium/studiengaenge.html](http://www.uni-ulm.de/studium/studiengaenge.html)

[www.uni-ulm.de/mawi](http://www.uni-ulm.de/mawi)  
[www.youtube.com/uulmMaWi](http://www.youtube.com/uulmMaWi)



### Fragen? Aber gerne!

Weitere Infos rund um die Studienwahl, zur Studienberatung und zu Uni-Veranstaltungen finden Sie unter [www.uni-ulm.de/studieninteressierte](http://www.uni-ulm.de/studieninteressierte) oder schreiben Sie an [zentralestudienberatung@uni-ulm.de](mailto:zentralestudienberatung@uni-ulm.de)



universität  
**uulm**



## Studienplan Bachelor Mathematik (Beginn Wintersemester)

	Reine Mathematik		Angewandte Mathematik		Nebenfach		LP
1	Analysis I (9 LP)	Lineare Algebra I (9 LP)			Einführung in die Informatik I (6 LP)	Nebenfachmodule <sup>2</sup>	24 <sup>1</sup>
2	Analysis II (9 LP)	Lineare Algebra II (9 LP)			Einführung in der Informatik II (6 LP)		WiMa-Praktikum 1 (2 LP)
3	Maßtheorie (4 LP)		Elementare WR und Statistik (9 LP)	Numerische Lineare Algebra (6 LP)	Nebenfachmodule <sup>2</sup>		ASQ (3 LP)
4	Gewöhnliche Differenzialgleichungen (4 LP)		Wahrscheinlichkeitstheorie und Stochastische Prozesse oder Optimierung I (9 LP)	Numerische Analysis (6 LP)			Berufspraktikum (11 LP)
	Elemente der Funktionentheorie (4 LP)						
5	Wahlpflichtmodule aus beiden Bereichen <sup>2</sup> (mind. 26 LP)				Nebenfachmodule <sup>2</sup>		Seminar (4 LP)
6	Bachelorarbeit (12 LP)						ASQ (3 LP)

LP = Leistungspunkte = ECTS

<sup>1</sup>jeweils zzgl. Nebenfach (insgesamt mindestens 20 LP)

<sup>2</sup>Die Summe der Leistungspunkte aus Nebenfachmodulen (mind. 20 LP) und Wahlpflichtmodulen (mind. 26 LP) beträgt mindestens 51 LP

<sup>3</sup>Mindestens 8 LP aus dem Bereich RM, darunter mindestens 4 LP aus dem Bereich Algebra, und mindestens 4 LP aus dem Bereich AM.

## Studienplan Bachelor Mathematik (Beginn Sommersemester)

	Reine Mathematik			Angewandte Mathematik		Nebenfach		LP
1	Analysis I (9 LP)	Lineare Algebra I (9 LP)				Nebenfachmodule <sup>2</sup>		ASQ (3 LP)
2	Analysis II (9 LP)					Einführung in die Informatik I (6 LP)	Nebenfachmodule <sup>2</sup>	ASQ (3 LP)
3	Gewöhnliche Differenzialgleichungen (4 LP)	Elemente der Funktionentheorie (4 LP)	Lineare Algebra II (9 LP)			Einführung in die Informatik II (6 LP)	Nebenfachmodule <sup>2</sup>	Programmierpraktikum (2 LP)
4	Maßtheorie (4 LP)			Elementare WR und Statistik (9 LP)	Numerische Lineare Algebra (6 LP)			Berufspraktikum (11 LP)
5				Wahrscheinlichkeitstheorie und Stochastische Prozesse oder Optimierung I (9 LP)	Numerische Analysis (6 LP)	Nebenfachmodule <sup>2</sup>		Seminar (4 LP)
6	Wahlpflichtmodule aus beiden Bereichen <sup>2</sup> (mind. 26 LP)							
	Bachelorarbeit (12 LP)							

<sup>1</sup>jeweils zzgl. Nebenfach (insgesamt mindestens 20 LP)

<sup>2</sup>Die Summe der Leistungspunkte aus Nebenfachmodulen (mind. 20 LP) und Wahlpflichtmodulen (mind. 26 LP) beträgt mindestens 51 LP

<sup>3</sup>Mindestens 8 LP aus dem Bereich RM, darunter mindestens 4 LP aus dem Bereich Algebra, und mindestens 4 LP aus dem Bereich AM.

## Studienplan Master Mathematik

	Reine Mathematik	Angewandte Mathematik	Nebenfach
1	Wahlpflichtmodule <sup>1</sup> (mind. 52 LP aus jedem Bereich mind. 18 LP)		WiMa-Praktikum Master (4 LP)
2			ASQ (6 LP)
3			Seminar (4 LP)
4			Masterarbeit (30 LP)

<sup>1</sup>Die Summe der Leistungspunkte aus Nebenfachmodulen (mind. 18 LP) und Wahlpflichtmodulen (mind. 52 LP) beträgt mindestens 76 LP