



Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester

Dauer: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science/Bachelor of Arts

Lehrsprache: Deutsch

Zulassungsfrei

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



Allgemeine

Zugangsvoraussetzungen:

www.uol.de/stud/120

Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 15. Oktober

Deutsche Hochschulzugangsberechtigung:

Online-Bewerbung

www.uol.de/studium/bewerben/bachelor

EU- bzw. internationale Bewerbungen:

www.uol.de/en/application/international-students/bachelor

Kontakt

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung Mathematik

www.uol.de/fachstudienberatung

Fachschaft Mathematik

www.uol.de/fsmathe

fachschaft.mathematik@uol.de

Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

www.uol.de/zskb

Erste Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

InfoLine Studium

Tel +49 441 798 – 2728

studium@uol.de

Besuchanschrift

StudierendenServiceCenter – SSC

Campus Haarentor, Gebäude A12

26129 Oldenburg

www.uol.de/studium/service-beratung

Weitere Informationen

Internetseite Mathematik

www.uol.de/mathematik/studium-lehre/studieninfo

Studienangebot Uni Oldenburg

www.uol.de/studium/studienangebot

Angebote für Studieninteressierte

www.uol.de/studium/studieninteressierte

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Lehramt mit Bachelor und Master

www.uol.de/studium/lehramt

Möglicher Auslandsaufenthalt

www.uol.de/wege-ins-ausland

www.uol.de/mathematik/erasmus

Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 05/2023, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Mathematik



Zwei-Fächer-Bachelor

Mathematik (B. Sc. / B. A.)

Mathematik ist eine sehr alte, faszinierende Wissenschaft. Sie entwickelt sich auch gegenwärtig mit großer Dynamik und durchdringt heute weite Teile der modernen Industriegesellschaft. Sie bietet vielseitige Methoden zu Analyse und Verständnis, Modellierung und Simulation, Vorhersage und Steuerung von Prozessen in den Bereichen Technik, Biowissenschaften, Medizin, Wirtschaft und Gesellschaft. Dabei liegen die Stärken in struktureller und begrifflicher Klarheit und der durch Abstraktion gewonnenen Übersichtlichkeit sowie ihrer breiten Anwendbarkeit. Nicht zufällig ist Mathematik daher eines der wichtigsten Unterrichtsfächer in Schulen und in vielen auch nichtmathematischen Studiengängen.

Gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium sind die Freude am Lösen von Problemen, an logischem und strukturellem Denken sowie geometrisches Vorstellungsvermögen. Dies sollte ergänzt werden durch die Bereitschaft, Schwierigkeiten durch eigene Anstrengungen zu überwinden, und die Freude an der fachlichen Kommunikation mit Fachleuten anderer Wissensgebiete, mit Laien und insbesondere mit Lernenden.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Nach dem Bachelorabschluss sind unter anderem folgende berufliche Tätigkeitsfelder denkbar:

- Fortbildung, Beratungs- und Fördereinrichtungen
- betriebliche Aus- und Weiterbildung
- Software-Entwicklung
- Lektorat

Eine Weiterqualifikation ist durch ein Masterstudium möglich. Außerhalb des Schulbereichs bietet der Fach-Bachelor, in der Regel ergänzt durch einen Fach-Master, die besten Berufschancen. Der Master of Education führt in die schulische Laufbahn im Unterrichtsfach Mathematik an Gymnasien und an berufsbildenden Schulen.

Studienaufbau



Der Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik kann wahlweise mit dem Berufsziel Schule oder einem außerschulischen Berufsziel studiert werden. Die folgenden Varianten sind möglich:

- als Erst- oder Zweitfach (je 60 Kreditpunkte)
- als Nebenfach (30 KP) kombiniert mit einem Hauptfach (90 KP)

Wird das Fach Mathematik mit dem späteren Ziel Master of Education (Gymnasium) studiert, erfordert dies im Bachelorstudium einen Umfang von 60 KP. Für das Ziel Master of Education (Wirtschaftspädagogik) wird Mathematik als 30 KP-Fach studiert. Für das Studium der 30 KP-Variante ohne schulisches Berufsziel sollte vor Beginn des Studiums unbedingt die Fachstudienberatung kontaktiert werden.

Studieninhalte

Der Zwei-Fächer-Bachelor Mathematik bietet Ihnen eine Ausbildung in den Grundlagen des Faches, die in Theorie, Anwendung und Beruf von Bedeutung sind. Strukturen und Methoden der Linearen Algebra, Analysis, Stochastik, Algebra und Geometrie sind deshalb wesentliche Fachinhalte des Studiums. Hinzu kommen ein Proseminar und die Fachdidaktik. Damit wird der Zugang zu Inhalten, Methoden und Didaktik der modernen Mathematik in Anwendung und Forschung ermöglicht. Besondere Profilerkmale des Studiums sind die Betonung von Praxisbezug und Anwendung, und zwar sowohl im Fach selbst als auch in dessen Fachdidaktik.

Studierende mit dem Berufsziel Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen studieren den Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik.

