



Zahlen und Fakten

Beginn: Winter- und Sommersemester
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Master of Science
Lehrsprache: Deutsch
Zulassungsfrei

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



Allgemeine

Zugangsvoraussetzungen:
www.uol.de/stud/211

Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 30. September bzw. 31. März

Deutscher Hochschulabschluss:

Online-Bewerbung

www.uol.de/studium/bewerben/master

EU- bzw. internationale Bewerbungen:

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

Kontakt

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung Mathematik

www.uol.de/fachstudienberatung

Fachschaft Mathematik und Elementarmathematik

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

Besuchsanschrift

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

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Möglicher Auslandsaufenthalt

www.uol.de/wege-ins-ausland

Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 04/2022, jährlich geprüft



Mathematik

Fach-Master



Mathematik (M. Sc.)

Die moderne Mathematik ist Voraussetzung für die wesentlichen technologischen und wissenschaftlichen Entwicklungen, die unser Leben bestimmen. Sie ist eine lebendige Wissenschaft mit hohen Ansprüchen an Strenge, Konsistenz und Ästhetik. Mithilfe der für sie charakteristischen Abstraktion liefert sie vielseitige, universell einsetzbare Methoden, die der Analyse, dem Verständnis und der Vorhersage von Prozessen in Technik, Lebenswissenschaften, Wirtschaft und Gesellschaft dienen.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Masterabschluss qualifiziert für zahlreiche Tätigkeitsfelder mit anspruchsvollen mathematischen Anwendungen in Forschung, Industrie und Wirtschaft:

- Banken und Versicherungen
- Unternehmensberatungen
- Forschung und Entwicklung in Industrie und wissenschaftlichen Einrichtungen
- öffentlicher Dienst
- Software-Firmen
- Datenverarbeitung
- wissenschaftliche Laufbahn (Promotion)

Studienaufbau

FACHMODULE	66 KP
Wahlpflicht eines Schwerpunktes / 30–42 KP	
Analysis und Numerik: Theorie, Modellierung, Anwendungen	
Algebra und Zahlentheorie: Theorie, Algorithmen, Anwendungen	
Angewandte Mathematik	
Wahlpflichtmodule / 24–36 KP	
aus den anderen Schwerpunkten	
NEBENFACH	12 – 18 KP
Wahlpflichtmodule aus	
Biologie, Chemie, Informatik, Philosophie, Physik, Marine Umweltwissenschaften, Umweltmodellierung oder Wirtschaftswissenschaften	
PROFESSIONALISIERUNGS- BEREICH	6 – 12 KP
Wahlpflichtmodule aus	
Professionalisierungsangebot, Informatik, Wirtschaftswissenschaften, Tutor*innentätigkeit oder außeruniversitäres Praktikum	
PFLICHT	30 KP
Masterarbeitsmodul	
MASTER OF SCIENCE	
120 KP	

1./2./3. SEMESTER

4. SEM.

Spezialisierung

Das Mathematikstudium in der Masterphase bietet in Oldenburg die Möglichkeit, die in einem geeigneten Bachelorstudium erworbenen Kenntnisse zu vertiefen und zu ergänzen. Dabei stehen das selbstständige Arbeiten und die Anknüpfung an aktuelle Forschungsgebiete im Mittelpunkt des Studiums. Studierende werden in die Lage versetzt, gegebene Probleme mathematisch zu formulieren und eigenverantwortlich zu lösen. Die fachmathematischen Arbeitsbereiche des Instituts für Mathematik sind

- Analysis und Numerik sowie mathematische Modellierung mit partiellen Differentialgleichungen
- Algebra und Zahlentheorie, insbesondere Computeralgebra und Kryptographie
- Angewandte Statistik sowie Versicherungs- und Finanzmathematik

