



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

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

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 Computer-algebra und Kryptographie
- Angewandte Statistik sowie Versicherungs- und Finanzmathematik

