



Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester
Dauer: 6 Semester
Abschluss: Bachelor of Arts
Lehrsprache: Deutsch
Zulassungsbeschränkt

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



Allgemeine

Zugangsvoraussetzungen:

www.uol.de/stud/38

Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 15. Juli

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 Elementarmathematik
www.uol.de/fachstudienberatung

Fachschaft 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 Elementarmathematik
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

Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3
Stand: 02/2021, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Elementar- mathematik



Zwei-Fächer-Bachelor

Elementarmathematik (B. A.)

Elementarmathematik umfasst die grundlegenden mathematischen Begriffe und Strukturen, mit denen sich Menschen schon seit Jahrtausenden beschäftigt haben: Geometrische Figuren, Symmetrien und Muster, Zahlen und Operationen, grafische Darstellungen und Tabellen, algebraische Strukturen und funktionale Zusammenhänge begegnen uns in vielfältiger Form und in vielen Bereichen unseres Lebens, bewusst wie unbewusst. Dies sind daher auch wesentliche Inhalte des Mathematikunterrichts in der Grund-, Haupt- und Realschule. In der universitären Ausbildung an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg werden durch das Studium der Elementarmathematik die fachwissenschaftlichen und -didaktischen Grundlagen des Unterrichtsfaches Mathematik für diese Schulformen vermittelt.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Nach dem Bachelorabschluss sind folgende berufliche Tätigkeitsfelder denkbar:

- qualifizierte Diagnose und Förderung von Kindern
- Entwicklung didaktischer Lernsoftware
- Konzeption und Gestaltung mathematischer Lehrwerke, z. B. in einem Schulbuchverlag

Eine Weiterqualifikation ist durch ein Masterstudium möglich. Der Master of Education führt in die schulische Laufbahn im Unterrichtsfach Mathematik an Grundschulen, an Haupt- und Realschulen sowie an Förderschulen.

Studienaufbau

MODULE FÜR VARIANTE	30 KP
Pflichtmodule	
Mathematikdidaktik I / 12 KP	
Grundlagen der Arithmetik / 6 KP	
Grundlagen der Schulgeometrie / 6 KP	
Funktionale Zusammenhänge / 6 KP	
MODULE FÜR VARIANTE	60 KP
Pflichtmodule / 54 KP	
Mathematikdidaktik I / 12 KP	
Grundlagen der Arithmetik / 6 KP	
Grundlagen der Schulgeometrie / 6 KP	
Aspekte der Zahlbereiche / 6 KP	
Grundlagen der Schulalgebra / 6 KP	
Funktionale Zusammenhänge / 6 KP	
Elementarmathematische Vertiefung / 6 KP	
Mathematikdidaktik II / 6 KP	
Wahlpflichtmodule / 3 KP	
Geometrieunterricht in der Primarstufe / 3 KP	
Geometrieunterricht in der Sekundarstufe I / 3 KP	
Wahlpflichtmodule / 3 KP	
Mathematikdidaktik III – Primarstufe / 3 KP	
Mathematikdidaktik III – Sekundarstufe I / 3 KP	
120 KP	
PFLICHT	30 KP
Praxismodule / 15 KP	
Bachelorarbeitsmodul / 15 KP	
BACHELOR OF ARTS	180 KP

2. FACH (90 / 60 KP)

PROFESSIONALISIERUNGSMODULE (30 KP)

Wird das Fach Elementarmathematik mit dem späteren Ziel Master of Education (Grundschule) oder Master of Education (Haupt- und Realschule) studiert, erfordert dies im Bachelorstudium einen Umfang von 60 KP. Für das Ziel Master of Education (Sonderpädagogik) wird Elementarmathematik als 30 KP-Fach studiert.

Studieninhalte

Das Studium der Elementarmathematik umfasst in Oldenburg die folgenden Themengebiete: Elementargeometrie, elementare Zahlentheorie und Arithmetik sowie fachdidaktische Grundkompetenzen sind im Basiscurriculum verbindliche Fachinhalte für alle Studierenden.

Dazu kommen weiterführende und vertiefende Lehrveranstaltungen zu mathematischen Erkenntnisprozessen, zur elementaren Algebra, zu Schulmathematik von einem höheren Standpunkt aus sowie zur Diagnose und Förderung von Schülerkompetenzen. Sie ermöglichen den Zugang zur Analyse von Lernprozessen und zur Vermittlung von Fachinhalten. Zudem bereiten sie auf eigenständiges wissenschaftliches und praktisches Arbeiten vor. Die einzelnen Module beinhalten jeweils Vorlesungen und dazugehörige Übungen.

Besondere Profilmerekmale der Ausbildung sind die Betonung des Praxisbezugs und der diagnostischen Kompetenzen.

Der Zwei-Fächer-Bachelor Elementarmathematik 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)