

Fach-Bachelor

Zwei-Fächer-**Bachelor** ◀

Fach-Master

Master of Education

Promotion

► Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester
Dauer: 6 Semester
Abschluss: Bachelor of Arts/Bachelor of Science

► Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen

Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife für die entsprechende Fachrichtung, Z-Prüfung oder berufliche Vorbildung

Bewerbung

Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:
Sie bewerben sich online an der Uni Oldenburg. Bitte beachten Sie auch die Fristen Ihres zweiten Faches.

EU- bzw. internationale BewerberInnen:
Sie bewerben sich über uni-assist e.V.

Detaillierte Informationen und die Fristen finden Sie unter:
www.uol.de/studium/bewerben-und-einschreiben

► Ihre AnsprechpartnerInnen

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung
Prof. Dr. Ralph Schwarzkopf
Telefon: 0441-798-3217
E-Mail: ralph.schwarzkopf@uol.de

Fachschaft Mathematik
E-Mail: fachschaft.mathematik@uol.de
Internet: www.uol.de/fsmath

Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

Für Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

Immatrikulationsamt

StudierendenServiceCenter
Campus Haarentor A12
26129 Oldenburg
0441-798-2728
studium@uol.de
www.uol.de/studium/service-beratung

► Weitere Informationen

Internetseite Elementarmathematik

www.uol.de/mathematik/studium-lehre

Studienangebot

www.uol.de/studium/studienangebot

Angebote für Studieninteressierte

www.uol.de/studium/studieninteressierte

Lehramt mit Bachelor und Master

www.uol.de/studium/lehramt

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Impressum

Herausgeber: Zentrale Studien- und Karriereberatung,
Stand: 01/2017



Elementarmathematik

(B.A./B.Sc.)

Fach-Bachelor

Zwei-Fächer-**Bachelor** ◀

Fach-Master

Master of Education

Promotion

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, graphische Darstellungen und Tabellen, algebraische Strukturen und funktionale Zusammenhänge begegnen uns in vielfältiger Form und in vielen Bereichen unseres Lebens, bewusst wie auch unbewusst. Dies sind daher auch wesentliche Inhalte des Mathematikunterrichts in der Grund-, Haupt- und Realschule. In der universitären Ausbildung im Fach Elementarmathematik an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg werden durch das Studium der Elementarmathematik die fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Grundlagen des Unterrichtsfaches Mathematik für diese Schulformen vermittelt.

► Studienaufbau und -inhalte

Das Fach Elementarmathematik kann im Zwei-Fächer-Bachelor als eines der beiden Fächer studiert werden.

Der Zwei-Fächer-Bachelor kann wahlweise mit dem Berufsziel Schule oder einem außerschulischen Berufsziel studiert werden. Insgesamt erwerben Sie im sechssemestrigen Studium 180 Kreditpunkte (KP).

Auch in Kombination mit dem Fach Sonderpädagogik kann das Fach Elementarmathematik als Unterrichtsfach gewählt werden; dann wird Elementarmathematik im Bachelor-Studiengang mit 30 KP studiert sowie ebenfalls mit 30 KP im Master-Studiengang.

Streben Sie ein außerschulisches Berufsziel an, dann verteilen sich die Studienleistungen auf die beiden Fächer (insg. 120 KP), die Professionalisierungsmodule (30 KP), Praktika (15 KP) und die Bachelorarbeit (15 KP).

Das Studium der Elementarmathematik im Zwei-Fächer-Bachelor 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 vom höheren Standpunkt und 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 Profilmerkmale der Ausbildung sind die Betonung des Praxisbezugs und der diagnostischen Kompetenzen.

Das Studium des Faches Elementarmathematik setzt sich aus folgenden Modulen zusammen:

Elementarmathematik

Mathematikdidaktik I	12 KP
Grundlagen der Arithmetik	6 KP
Grundlagen der Schulgeometrie	6 KP
Geometrieunterricht (Primarstufe oder Sek 1)	3 KP
Aspekte der Zahlbereiche	6 KP
Grundlagen der Schulalgebra	6 KP
Mathematikdidaktik II	6 KP
Funktionale Zusammenhänge	6 KP
Mathematikdidaktik III (Primarstufe oder Sek 1)	3 KP
Elementarmathematische Vertiefung	6 KP
	<hr/>
	60 KP

Das Bachelor-Abschluss-Modul umfasst in der Regel ein Seminar und die begleitende wissenschaftliche Arbeit.

► Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Master of Education im Fach Elementarmathematik und im zweiten Fach ermöglicht die berufliche Tätigkeit als Lehrerin/Lehrer an Grundschulen und an Haupt- und Realschulen sowie an Sonderschulen. Tätigkeitsfelder außerhalb des Schulsektors liegen z. B. in der qualifizierten Diagnose und Förderung von Kindern, in der Entwicklung didaktischer Lernsoftware oder in der Konzeption und Gestaltung mathematischer Lehrwerke, z. B. in einem Schulbuchverlag.