

Auslandssemester

Die Prüfungsordnung schreibt keinen obligatorischen Auslandsaufenthalt vor. Dennoch besteht die Möglichkeit, zum Beispiel im Rahmen von Austauschprogrammen, einen Studienabschnitt an einer ausländischen Partnerhochschule zu verbringen. Ansprechpartner für Fragen zum Studium im Ausland ist das Akademische Auslandsamt. Während des Semesters werden regelmäßig Informationsveranstaltungen angeboten. Weitere Informationen unter:

www.uni-osnabrueck.de/2457.html

Master-Studiengänge

Im Anschluss an den Bachelorstudiengang bietet die Universität Osnabrück verschiedene Masterstudiengänge an, für die besondere Zugangsvoraussetzungen (z. B. Sprachkenntnisse) gelten.

Lehramt

– Lehramt an Gymnasien (M.Ed.)

Bitte beachten Sie, dass hierfür im Bachelorstudiengang eine gültige Fächerkombination studiert werden muss.

Fachwissenschaftliche Masterstudiengänge

– Mathematik mit Anwendungsfach (M.Sc.)

Weitere Studienangebote

Weitere Studiengänge mit Mathematik-Anteilen sind »Angewandte Systemwissenschaft« (B.Sc./M.Sc.), »Cognitive Science« (B.Sc./M.Sc.), »Mathematik« (B.Sc.), und »Geoinformatik« (B.Sc./M.Sc.). Außerdem kann Mathematik als Unterrichtsfach für Grund-, Haupt und Realschulen sowie für berufsbildende Schulen studiert werden.

Informationen im Internet

Fachgebiet Mathematik

www.mathinf.uni-osnabrueck.de

2-Fächer-Bachelor-Studiengang

www.uni-osnabrueck.de/2842.html

Lehramts-Studiengänge an der Universität Osnabrück

www.uni-osnabrueck.de/2819.html

Prüfungs- und Zugangsordnungen

www.uni-osnabrueck.de/997.html

Allgemeine Informationen zum Studium zu den Zugangsvoraussetzungen und zum Studienaufbau

Zentrale Studienberatung (ZSB)
StudiOS – Studierenden Information Osnabrück
Neuer Graben 27 (1. Stock)
49074 Osnabrück
Tel.: +49 541 969 4999
Fax: +49 541 969 4792
E-Mail: zsb.uniundfh@uni-osnabrueck.de
www.zsb.uni-osnabrueck.de

Fachspezifische Informationen allgemein

Institut für Mathematik
Albrechtstraße 28a
49076 Osnabrück
Tel.: +49 541 969 2564
www.mathematik.uni-osnabrueck.de
www.mathinf.uos.de/bsczweifach.html

Fachspezifische Informationen für Lehramtsinteressenten

Institut für Kognitive Mathematik
Albrechtstraße 28a
49076 Osnabrück
Tel.: +49 541 969 2519
E-Mail: kaune@mathematik.uni-osnabrueck.de
www.ikm.uni-osnabrueck.de

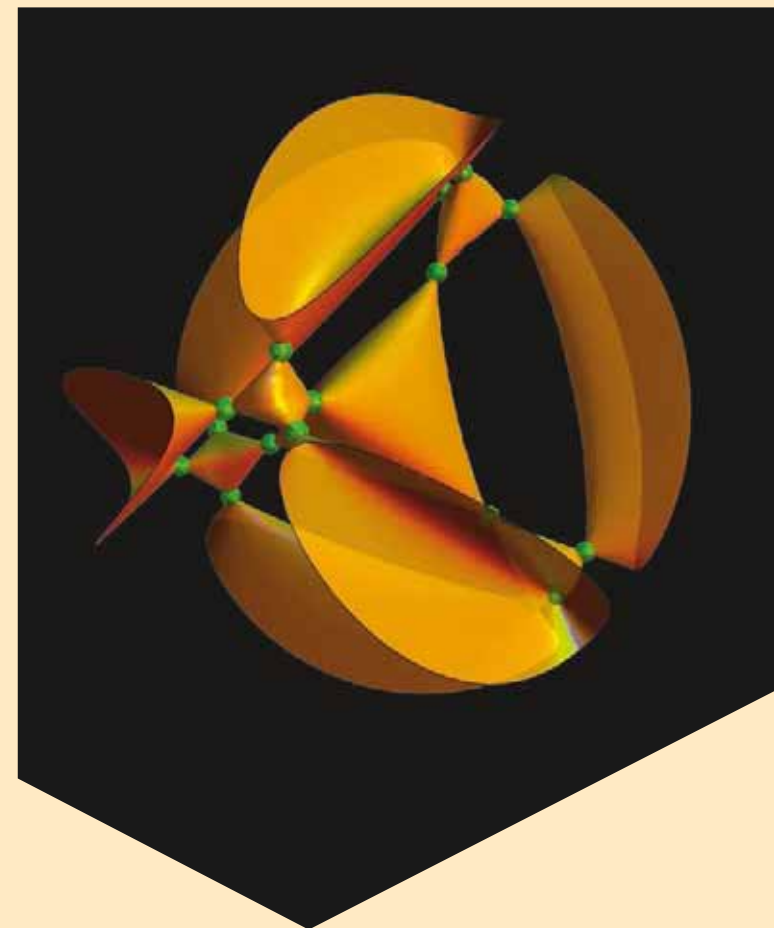
Informationen zum Bewerbungs- und Zulassungsverfahren und zur Einschreibung

Studierendensekretariat
StudiOS – Studierenden Information Osnabrück
Neuer Graben 27 (Erdgeschoss)
49074 Osnabrück
Tel.: +49 541 969 7777 (Info-Line)
Fax: +49 541 969 4850
E-Mail: studierendensekretariat@uni-osnabrueck.de
www.uni-osnabrueck.de/243.html

Impressum

Herausgeber Der Präsident der Universität Osnabrück
Redaktion Zentrale Studienberatung (ZSB), Stabsstelle
Kommunikation und Marketing *Gestaltung* sec, Osnabrück
Abbildung Tim Römer *Stand* November 2011

Mathematik 2-Fächer-Bachelor-Studiengang



Mathematik

2-Fächer-Bachelor-Studiengang

Die Mathematik liefert Modelle für viele aktuelle Probleme unseres Lebens, sei es die Datenkompression auf DVDs, die Optimierung von Zugfahrplänen oder die computergestützte Erkennung von Krankheiten anhand von medizinischen Untersuchungsergebnissen. Die Modelle werden in einer exakten Sprache ausgedrückt und können dann abstrakt behandelt werden. Die dafür nötigen Begriffsbildungen und Untersuchungen sind wesentlicher Inhalt der Mathematik. Im Gegensatz zu den Naturwissenschaften bestehen die Untersuchungen nicht aus Versuchsreihen, sondern aus logischen Schlüssen, deren Ergebnisse in allgemein gültigen Theoremen formuliert werden. Mathematik ist also die Sprache zur präzisen Darstellung von Wissen.

Fachspezifika an der Universität Osnabrück

Eine solide Grundausbildung befähigt die Studierenden einerseits möglichst schnell zur praxisorientierten Lösung von Problemen mit wissenschaftlichen Methoden und mit Methoden der Informatik. Andererseits bildet diese Grundausbildung eine Basis, um Studierenden mit Interesse an mathematischen Denk-, Lern-, Lehrprozessen schon im Bachelorstudiengang einen Einstieg in die Mathematikdidaktik zu ermöglichen. Die Gelegenheit zu einer frühzeitigen Beteiligung von Studierenden an mathematikdidaktischen Forschungs- und Entwicklungsprojekten ist eine Besonderheit der Ausbildung an der Universität Osnabrück.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Für Mathematikerinnen und Mathematiker eröffnet sich ein breites Tätigkeitsspektrum, da sie aufgrund ihrer methodischen Qualifikation in vielen Bereichen einsetzbar sind.

Wer im Anschluss an den Bachelorstudiengang einen fachwissenschaftlichen Masterabschluss erwirbt, erlangt zusätzlich die Qualifikation für die Wahrnehmung von Führungs- und Leitungsfunktionen in vielen Berufs- und Tätigkeitsfeldern.

Wer das Studium im Masterstudiengang »Lehramt an Gymnasien« fortsetzt, qualifiziert sich für eine Tätigkeit als Lehrerin oder Lehrer am Gymnasium.

Studiengang

Das Studienfach Mathematik kann im Rahmen des 2-Fächer-Bachelor-Studiengangs als Hauptfach, Kernfach oder Nebenfach studiert werden und ist mit einem weiteren Studienfach zu kombinieren. Detaillierte Informationen hierzu unter:

www.uni-osnabrueck.de/2856.html

Im Verlauf des Bachelorstudiums müssen insgesamt 180 Leistungspunkte (LP) erworben werden, die sich auf die zwei Studienfächer (126 LP), den Professionalisierungsbereich (28 LP), Praktika (14 LP) und die Bachelorarbeit (12 LP) verteilen.

Mathematik als Hauptfach	LP
Grundlagen Algebra	18
Grundlagen Analysis	18
Wahrscheinlichkeitstheorie	9
Numerische Mathematik	9
Spezialisierung Mathematik	18
Seminar Mathematik	3
Informatik A	9
	84

Mathematik als Kernfach	LP
Grundlagen Algebra	18
Grundlagen Analysis	18
Wahrscheinlichkeitstheorie	9
Informatik A	9
Wahlpflichtbereich	9
	63

Mathematik als Nebenfach	LP
Grundlagen Algebra	9
Grundlagen Analysis	18
Wahrscheinlichkeitstheorie	6
Informatik A	9
	42

Weitere Informationen zu den Inhalten der einzelnen Module und zu den erforderlichen Studienleistungen finden Sie in den fachbezogenen Teilen zur Prüfungsordnung:

www.uni-osnabrueck.de/997.html

Studienbeginn

Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester.

Unterrichtssprache

Die Unterrichtssprache ist Deutsch.

Sprachkenntnisse

Im Verlauf des Bachelorstudiengangs sind keine Sprachkenntnisse nachzuweisen.

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für das Studium ist die Allgemeine Hochschulreife oder die Fachgebundene Hochschulreife oder eine besondere Hochschulzugangsberechtigung (»Studium ohne Abitur«).

www.studieren-in-niedersachsen.de

Zulassungsbeschränkung (»NC«)

Informationen zu möglichen Zulassungsbeschränkungen für das jeweils kommende Wintersemester und zur Studienplatzvergabe finden Sie ab Mai im Internet unter:

www.uni-osnabrueck.de/1123.html

www.uni-osnabrueck.de/1127.html

Bewerbung

Bewerbung und Einschreibung erfolgen über das Studierendensekretariat. Aktuelle Informationen zur Bewerbungsfrist finden Sie im Internet:

www.uni-osnabrueck.de/1123.html

Die Bewerbung erfolgt zum Teil online:

www.uni-osnabrueck.de/219.html

Für internationale Bewerberinnen und Bewerber mit ausländischen Zeugnissen gelten zum Teil abweichende Bewerbungstermine und -adressen. Zusätzlich müssen ausreichende Deutschkenntnisse nachgewiesen werden. Weitere Informationen unter:

www.uni-osnabrueck.de/943.html