

Bewerbung

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

www.uni-osnabrueck.de/1123.html

Die Bewerbung erfolgt online unter:

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

Auslandssemester und Praktika

Die Prüfungsordnung schreibt keinen obligatorischen Auslandsaufenthalt vor. Auslandsaufenthalte sind jedoch an zahlreichen europäischen und außereuropäischen Universitäten im Rahmen verschiedener Austauschprogramme möglich. Über Einzelheiten informiert das Akademische Auslandsamt. Während des Semesters werden regelmäßig Informationsveranstaltungen angeboten. Weitere Informationen unter:

www.uni-osnabrueck.de/2457.html

Informationen im Internet

Master Mathematik mit Anwendungsfach

<http://www.mathinf.uos.de/mscmath.htm>

Institut für Mathematik

www.mathematik.uni-osnabrueck.de/

Prüfungs- und Zugangsordnungen

www.uni-osnabrueck.de/997.html

Allgemeine Informationen zum Studium, zu den Zugangsvoraussetzungen und dem 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

Fachspezifische Informationen

Fachstudienberatung

Institut für Mathematik

Fachbereich Mathematik/Informatik

Prof. Dr. Tim Römer

Albrechtstraße 28a, Raum: 69/218

49076 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 2545

Fax: +49 541 969 2700

E-Mail: troemer@mathematik.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 Institut für Mathematik in Zusammenarbeit mit

der Stabsstelle Kommunikation und Marketing

Gestaltung sec, Osnabrück *Fotos* Michael Münch

Stand April 2010

Mathematik mit Anwendungsfach Masterstudiengang



Mathematik mit Anwendungsfach Masterstudiengang

Studienprofil und -inhalte

Viele Bereiche der Wissenschaft, Technik und Wirtschaft erfahren eine zunehmende Mathematisierung zur präzisen Formulierung und Modellierung ihrer Inhalte und für die Lösung ihrer Probleme. Die Analyse von Untersuchungsdaten in der Medizin, Faltungen von Molekülen in der Biochemie oder die Optimierung von Produktionsprozessen sind Beispiele, bei denen mathematische Methoden eine zentrale Rolle spielen. Das Masterstudienprogramm Mathematik mit Anwendungsfach führt die Studierenden in einem mathematischen Teilgebiet bis zu Problemen der aktuellen Forschung. Parallel dazu wird das mathematische Grundwissen aus dem Bachelorstudiengang ergänzt. Das Studium soll die Absolventinnen und Absolventen in die Lage versetzen, sich selbstständig und schnell in neue Gebiete auch außerhalb der Mathematik einzuarbeiten. Aus diesem Grund gehört auch das Studium eines Anwendungsfaches zur Ausbildung. Der insgesamt zweijährige Studiengang besteht aus einem einjährigen Lehrprogramm, auf das ein Studienprojekt mit anschließender Masterarbeit folgt.

Fachspezifika an der Universität Osnabrück

Die Vertiefungsveranstaltungen und das Studienprojekt führen die Studierenden in kleinen Gruppen schnell zur aktuellen Forschung. Dadurch wird sowohl die Eigeninitiative als auch die Teamfähigkeit stark gefördert. Gerade das selbstständige Einarbeiten in neue Problemfelder wird später im Beruf erwartet. Der inhaltliche Fokus ist wählbar. Das Anwendungsgebiet kann aus dem Bachelorstudiengang fortgesetzt oder neu begonnen werden. Der Studiengang ist akkreditiert.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs sind in allen Bereichen einsetzbar, in denen analytisches Denken, mathematische Modellbildung oder mathematische Methoden nachgefragt sind. Sie arbeiten in der Industrie und der Wirtschaft, im Versicherungswesen und in Behörden sowie in der Forschung und Lehre. Die Art der Tätigkeit hängt dabei stark von den Interessen und der Eigeninitiative ab. Ein breites Aufgabenfeld bietet natürlich auch die expandierende Informations- und Kommunikationsindustrie.

Studienorganisation und Studienplan

Der Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach hat einen Umfang von 120 Leistungspunkten (LP) und wird mit dem Hochschulgrad »Master of Science« (M.Sc.) abgeschlossen. Als Anwendungsfach kann Angewandte Systemwissenschaft, Betriebswirtschaftslehre, Cognitive Science, Informatik, Physik oder Volkswirtschaftslehre gewählt werden. Auf Antrag sind auch andere Anwendungsfächer möglich.

Beispiel für einen exemplarischen Studienverlauf:

Semester	Lehrveranstaltung	LP	Summe
1	Vertiefung Reine Mathematik I	9	30
	Vertiefung Angewandte Mathematik I	9	
	Seminar	3	
	Anwendungsfach	9	
2	Wahlpflichtbereiche: Vertiefung Reine Mathematik II oder Vertiefung Angewandte Mathematik II	9	60
	Ergänzung Mathematik I	9	
	Seminar Lektüre math. Arbeiten	4	
	Anwendungsfach	6	
	Studienprojekt (Einführung)	2	
3	Ergänzung Mathematik II	9	90
	Anwendungsfach	9	
	Studienprojekt	12	
4	Masterarbeit mit Kolloquium	30	120



Studienbeginn

Das Studium kann zum Winter- und Sommersemester aufgenommen werden.

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester.

Unterrichtssprache

Die Unterrichtssprachen sind Deutsch und Englisch.

Sprachkenntnisse

Es sind keine Sprachkenntnisse nachzuweisen.

Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für den Zugang zum Masterstudiengang »Mathematik mit Anwendungsfach« ist ein qualifizierter Bachelorabschluss in einem Bachelorstudiengang mit einem Mathematikanteil von mindestens 90 Leistungspunkten oder eine gleichwertige Qualifikation.

Weitere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen finden Sie in der »Ordnung über den Zugang und die Zulassung für den Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach im Fachbereich Mathematik/Informatik der Universität Osnabrück«.

<http://www2.uni-osnabrueck.de/ordnungen/liste.cfm?fach=49>

Zulassungsbeschränkung (»NC«)

Derzeit gibt es keine Zulassungsbeschränkung.