

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

- Informatik (M.Sc.)
- Geoinformatik (M.Sc.)

Weitere Studienangebote

Weitere Studiengänge mit Informatikanteilen sind »Angewandte Systemwissenschaft« (B.Sc. / M.Sc.), »Cognitive Science« (B.Sc. / M.Sc.), »Mathematik / Informatik« (B.Sc.), »Physik mit Informatik« (B.Sc. / M.Sc.) und »Geoinformatik« (B.Sc. / M.Sc.). Außerdem kann Informatik als Unterrichtsfach für berufsbildende Schulen studiert werden.

Informationen im Internet

Fachgebiet Informatik

www.informatik.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

Fachgebiet Informatik

Fachbereich Mathematik / Informatik

Albrechtstraße 28

49076 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 2480

Fax: +49 541 969 2799

E-Mail: sekretariat@informatik.uni-osnabrueck.de

www.informatik.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

Foto Archiv Pressestelle *Stand* April 2010

Informatik

2-Fächer-Bachelor-Studiengang



Informatik

2-Fächer-Bachelor-Studiengang

Als Grundlagenwissenschaft beschäftigt sich die Informatik mit der Untersuchung und Klassifizierung von Problemen bezüglich deren Berechenbarkeit. Als Ingenieurwissenschaft ermöglicht die Informatik die maschinelle Simulation realer Prozesse, indem sie mathematische Maschinen konzipiert, mit denen Daten übertragen, gespeichert und durch Algorithmen automatisch verarbeitet werden können. Als Hilfswissenschaft anderer Fachgebiete bildet die Informatik Gegenstände in abstrakten Strukturen und Prozesse in Algorithmen ab.

Fachspezifika an der Universität Osnabrück

Die oft nur schwer trennbare Mischung von Mathematik und Informatik bei konkreten Anwendungen ist der Grund für die enge Verzahnung der beiden Disziplinen an der Universität Osnabrück. Durch eine solide Grundausbildung werden die Studierenden befähigt, möglichst schnell mathematische, informationstechnische sowie natur- und wirtschaftswissenschaftliche Probleme mit wissenschaftlichen Methoden zu lösen.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Für Absolventinnen und Absolventen eröffnen sich Tätigkeitsfelder in Unternehmen der Informations- und Kommunikationsbranche sowie bei Versicherungen und Banken.

Wer im Anschluss an den Bachelorstudiengang einen fachwissenschaftlichen Masterabschluss erwirbt, erlangt zusätzlich die Qualifikation für die Wahrnehmung von Führungs- und Leitungsfunktionen in den genannten 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 Informatik kann im Rahmen des 2-Fächer-Bachelor-Studiengangs als 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.

Informatik als Kernfach	LP
Algorithmen und Datenstrukturen	9
Objektorientierte Programmierung in Java	9
Grundlagen der Technischen Informatik	9
Einführung in die Theoretische Informatik	9
Mathematik I*	9
Wahlpflichtmodule	9 (18)
Praktikum aus dem Lehrangebot der Informatik	6
Seminar	3
	63

* Studierende die Mathematik I im Rahmen ihres anderen Kernfachs bereits absolviert haben, wählen stattdessen ein weiteres Modul aus dem Wahlpflichtbereich im Umfang von 9 LP.

Informatik als Nebenfach	LP
Algorithmen und Datenstrukturen	9
Objektorientierte Programmierung in Java	9
Mathematik I*	9
Wahlpflichtmodule	9 (18)
Praktikum aus dem Lehrangebot der Informatik	6
	42

* Studierende die Mathematik I im Rahmen ihres anderen Hauptfachs bereits absolviert haben, wählen stattdessen ein weiteres Modul aus dem Wahlpflichtbereich im Umfang von 9 LP.

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. Wer das Studium im Masterstudiengang »Informatik« fortsetzen möchte, muss bei der Bewerbung für den Masterstudiengang gute Englischkenntnisse nachweisen.

Zugangsvoraussetzungen

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

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