

► Zahlen und Fakten

Beginn: Winter- und Sommersemester
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Master of Science

► Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für ein Masterstudium ist in der Regel ein Bachelor-Abschluss oder ein vergleichbarer Abschluss im gleichen oder in einem fachlich geeigneten vorangegangenen Studium sowie ausreichende Englischkenntnisse.

Nachweis von Englischkenntnissen mindestens auf B1-Niveau des GER (kann bei deutschen StudienbewerberInnen idR durch das Abiturzeugnis nachgewiesen werden).

Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen und dem Zulassungsantrag entnehmen Sie bitte der Zugangsordnung.

Bewerbung

Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:
Sie bewerben sich online an der Uni Oldenburg.

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

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

► Ihre AnsprechpartnerInnen

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung
Dr. Ute Vogel
Telefon: 0441-798-2752
Internet: <https://uol.de/ute.vogel>
E-Mail: msc.informatik@uol.de

Fachschaft Informatik
E-Mail: oldenburg@fachschaft-informatik.de
Internet: fachschaft-informatik.de/doku.php

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
<https://uol.de/studium/service-beratung>

► Weitere Informationen

Internetseite Informatik

<https://uol.de/informatik/msc/informatik>

Studienangebot

<https://uol.de/studium/studienangebot>

Studienfinanzierung

<https://uol.de/studium/finanzierung>

Impressum

Herausgeber: Zentrale Studien- und Karriereberatung,
Stand: 01/2019



Informatik (M.Sc.)

Der Masterstudiengang Informatik bietet ein wissenschaftliches Vertiefungsstudium auf der Grundlage eines abgeschlossenen Bachelor-Studiums in der Informatik oder in einem fachlich eng verwandten Studiengang. Auf der einen Seite erhalten Sie einen Einblick in aktuelle Methoden, Probleme und Ergebnisse der Forschung in der Informatik. Sie schaffen für sich damit die Voraussetzung, auf einer wissenschaftlichen Basis zur weiteren Entwicklung der Fachdisziplin Informatik beizutragen. Auf der anderen Seite erwerben Sie Fähigkeiten, aktuelle Theorien und Methoden, Vorgehensmodelle, Werkzeuge und Systeme der Informatik zur Lösung praxisrelevanter Probleme anzuwenden. Sie erwerben qualifizierte Kenntnisse über die Konstruktion, Spezifikation, Implementierung, Optimierung, Validierung sowie über Betrieb und Weiterentwicklung komplexer informatischer Systeme zur Information, Kommunikation und Steuerung. Sie werden darin geschult, neue Algorithmen zu entwerfen, zu realisieren und bezüglich ihrer Eigenschaften einzuschätzen. Sie erwerben qualifizierte Kenntnisse über aktuelle Methoden der Softwareentwicklung, speziell der Entwicklung komplexer Softwaresysteme im Team. Ein wachsender Teil der Module wird in Englisch angeboten, was zudem auch Ihre auf einem internationalen Arbeitsmarkt erforderliche sprachliche Kompetenz erhöht. Sie haben sehr viele Wahlfreiheiten, um sich individuell oder anhand der Vorschläge einer Vertiefungsrichtung zu spezialisieren.

Ein Quereinstieg ist möglich. Wenn sie einen Bachelor in einem informatiknahen Studiengang erworben haben, ist der Einstieg in den Informatik-Master oftmals möglich. Um fehlende Fachkenntnisse auszugleichen, werden Ihnen ggf. Module des Informatik-Bachelors auferlegt, die sie im ersten Studienjahr zusätzlich bestehen müssen.

► Studienaufbau und -inhalte

Der Master-Studiengang Informatik umfasst vier Semester (zwei Jahre) und bietet in der Regel eine hervorragende Basis für die individuelle Spezialisierung.

Im Studienverlauf ist lediglich verbindlich gefordert,

- dass Sie als Interdisziplinäre Wahlmodule mindesten 12 Kreditpunkte in einem anderen Fachgebiet abgelegt haben, wobei hier auch Sprachmodule zählen.
- dass Sie in einer Projektgruppe erfolgreich im Team mit anderen Studierenden eine substantielle software- oder hardwareorientierte Entwicklungs- und Implementierungsaufgabe auf dem aktuellen Stand der Technik bearbeitet haben
- dass Sie in jedem der vier Bereiche der Informatik (Praktische, Theoretische, Technische und Angewandte Informatik) mindestens ein Modul (à 6 KP) gewählt haben.
- und dass Sie eine Masterarbeit im Umfang von 30 KP angefertigt haben und die Ergebnisse in einem Abschlusskolloquium vorgestellt haben.

Fünf weitere Module können Sie aus dem umfangreichen Angebot an Master-Modulen der Informatik frei auswählen. Bei der Auswahl helfen Ihnen Vertiefungsrichtungen.

Der Studienverlauf kann beispielsweise folgendermaßen aussehen:

| | | | | | |
|--------|---|-------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1. Sem | Wahl (Informatik) | Wahl (Informatik) | Wahl (Theoretische Informatik) | Wahl (Technische Informatik) | Interdisziplinäre Wahl 1 |
| 2. Sem | Projektgruppe | | Wahl (Praktische Informatik) | Wahl (Angewandte Informatik) | Interdisziplinäre Wahl 2 |
| 3. Sem | | | Wahl (Informatik) | Wahl (Informatik) | Wahl (Informatik) |
| 4. Sem | Masterarbeitsmodul (Masterarbeit und Abschlusskolloquium) | | | | |

Falls Sie ein Auslandssemester planen, wird empfohlen, die Projektgruppe bereits im ersten Semester zu beginnen. Erkundigen Sie sich in diesem Fall bereits bei den Fachstudienberatern in der Masterbewerbungsphase nach den aktuell wählbaren Themen.

► Attraktive und innovative Vertiefungsrichtungen

Das Department für Informatik zeichnet sich im Rahmen seiner Schwerpunktbildung durch hervorragende, national und international bedeutende Forschungsrichtungen aus, wie z.B. Energieinformatik, Eingebettete Systeme, Human Computer Interaction oder Medizininformatik. In das Fachmaster-Studium Informatik sind diese durch ein breites Angebot einschlägiger Module integriert, so dass Sie im Studium bereits durch entsprechende Wahlmodule, die Ausrichtung der Projektgruppe und die Masterarbeit auf eine spätere Tätigkeit in einem dieser Gebiete vertieft vorbereiten können.

Eine solche Vertiefung im Master-Studiengang Informatik kann auch als Alternative zu einem namentlich spezialisierten Master-Studiengang angesehen werden, wie er an anderen Orten angeboten wird. In diesem Sinne wurden thematisch aufeinander abgestimmte Module, die zu einem bestimmten Profil beitragen, zu sogenannten Vertiefungsrichtungen zusammengefasst.

Aktuell werden im Fachmaster Informatik die Vertiefungsrichtungen

- Energieinformatik,
- Eingebettete Systeme und Mikrorobotik,
- Komplexe Information- und Softwaresysteme,
- Modellierung und Analyse komplexer Systeme,
- Medizininformatik,
- Human Computer Interaction,
- Zuverlässige Systeme

angeboten. Nähere Beschreibungen der Vertiefungsrichtungen finden Sie unter

<https://uol.de/informatik/msc/informatik>