

Angewandte Informatik

Master of Science (1-Fach-Studiengang)

Homepage: www.ai.rub.de

Deutschsprachiger Studiengang



Studienbeginn

Zum Wintersemester und zum Sommersemester.

Zulassungsvoraussetzungen

Sie können zum Masterstudium zugelassen werden, wenn Sie

1. über einen Bachelorabschluss in Angewandter Informatik verfügen oder
2. über einen Bachelorabschluss in einem verwandten Studiengang, der einen erheblichen Anteil an informatiknahen Studienleistungen enthält, verfügen.

Im Falle eines zur Angewandten Informatik verwandten Abschlusses müssen methoden- und forschungsorientierte Inhalte im Umfang von mindestens 30 Leistungspunkten aus dem Bereich Mathematik und mindestens 90 Leitungspunkte aus dem Bereich Informatik nachgewiesen werden. Darüber hinaus können für die Zulassung zum Masterstudium Auflagen festgelegt werden. Diese beinhalten das Nachholen von Studien- oder Prüfungsleistungen aus dem Bachelorstudium. Auflagen müssen in der Regel innerhalb der ersten drei Mastersemester nachgewiesen werden.

Zum Studium kann nicht zugelassen werden, wer die Bachelor-, Master-, Diplomvor- oder Diplomprüfung in einer der Fachrichtungen „Angewandte Informatik“, „IT-Sicherheit“, „Sicherheit in der Informationstechnik“ oder einer verwandten Fachrichtung an Hochschulen im Geltungsbereich des Grundgesetzes endgültig nicht bestanden hat.

Für die Zulassung zum Master-Studium ist die Teilnahme an einer **Studienberatung** verpflichtend.

Konkret prüfen wir, ob Ihr Bachelor mindestens 30 LP aus dem Bereich Mathematik und mindestens 90 LP aus dem Bereich Informatik beinhaltet, und auch ob Sie bestimmte Basismodule im Bachelor absolviert haben, wie z.B.

- Diskrete Mathematik (9 LP)
- Datenbanksysteme (9 LP)
- Computernetze (5 LP)
- Objektorientierte Modellierung (5 LP)
- Datenstrukturen (9 LP)
- Software Engineering (5 LP)
- Theoretische Informatik (9 LP)

Zulassungsverfahren

Dieses Master-Programm ist zurzeit zulassungsfrei.

Die Einschreibung erfolgt ohne vorherige Bewerbung, aber mit Nachweis des Beratungsgesprächs und ggf. einer Äquivalenzprüfung mit den erforderlichen Unterlagen während der Einschreibungsfrist im HZO bzw. im Studierendensekretariat (bitte die Fristen beachten!).

Nutzen Sie unsere Internet-Einschreibung unter

Studienfachberatung

Webseite der Studienfachberatung:

<https://www.ai.rub.de/kontakte/studienberatung.html>

Studiendekanat Angewandte Informatik

Gebäude NB 02/72

Kerstin Kallweit

Tel.: +49 234 32-27685

Sarah Thiele

Tel.: +49 234 32-27685

E-Mail: studienberatung-ai@rub.de

Sprechzeit: siehe Webseite

Prüfungsamt

Gebäude NB 02/71

Lea Nawrat und Anna Füllbeck

Tel.: +49 234 32-27686

E-Mail: pruefungsamt-ai@rub.de

Webseite:

<https://www.ai.rub.de/kontakte/pruefungsamt.html>

Sprechzeit: siehe Webseite

Fachschaft Angewandte Informatik

Gebäude NB 1/75

Tel.: +49 234 32-23444

E-Mail: fsrai@rub.de

Webseite: <https://blog.ai-rub.de/>

Sprechzeit: n.V.

www.rub.de/studierendensekretariat/virtuelles-sekretariat/
Tipps zur Einschreibung finden Sie in www.rub.de/zsb/einschre.htm

Wichtig: Änderungen sind möglich. Bitte lesen Sie zum Ablauf des Bewerbungsverfahrens
www.rub.de/zsb/master.htm und
www.rub.de/zsb/oertl-master.htm

Internationale Bewerber/innen

Bitte beachten Sie, dass Sie sich als internationale/r Bewerber/in immer bewerben müssen, auch wenn Ihr gewünschtes Fach zulassungsfrei ist. Weitere Informationen unter:
www.international.rub.de/bewerbung/

Vor der Aufnahme des Studiums ist eine Deutschprüfung erforderlich:
Für ein erfolgreiches Studium benötigen Sie **sehr gute Deutschkenntnisse**. Diese sind mit einer bestandenen Deutschprüfung nachzuweisen.

Anerkannt werden:

TestDaF mit den Noten 4 x 4 oder 16 Punkte; Zeugnis über die bestandene DSH (Stufe 2 oder 3); Deutsches Sprachdiplom - DSD – II; Zeugnis der ZOP bzw. Goethe-Zertifikat C2: GDS des Goethe-Instituts; KDS oder GDS des Goethe-Instituts; ÖSD-Sprachdiplom C1; Zertifikat telc Deutsch C1 Hochschule

Regelstudienzeit

4 Semester bis zum Master.

Förderungshöchstdauer nach BAföG

4 Semester bis zum Master.

Fremdsprachen: Dringend zu empfehlen

Englischkenntnisse.

Informationen zum Studium

Das Master-Studium umfasst 4 Semester (7.-10. Fachsemester).

Der Studiengang Angewandte Informatik an der RUB ist polydisziplinär. An der Lehre sind 6 Fakultäten und 2 wissenschaftliche Einrichtungen beteiligt. Dies ermöglicht den Erwerb von fachübergreifendem Anwendungswissen in mehreren Bereichen und bereitet die Studierenden bestens auf den beruflichen Alltag vor. Denn spätestens im Beruf arbeiten angewandte Informatiker eng mit Elektrotechnikern, Maschinenbauern, Bauingenieuren, Wirtschaftswissenschaftlern oder Sprachwissenschaftlern zusammen.

Mit Blick auf die Anforderung der Berufswelt werden die Studierenden ausdrücklich ermutigt, Eigenverantwortung für ihre Ausbildung zu übernehmen. Daher haben sie im Masterstudium sehr große Wahlfreiheit. Hier werden keine Pflichtfächer vorgegeben. Stattdessen kann das Studium aus Wahlpflicht- und Vertiefungsmodulen frei zusammengestellt werden. Hinzu kommen noch der Besuch eines Masterseminars und die Bearbeitung eines Studienprojekts in Kleingruppen, was die Teamarbeit fördert und auf die Masterarbeit vorbereitet.

Die Master-Prüfung setzt sich aus den im Master-Studium absolvierten Prüfungen sowie der Masterarbeit zusammen. Eine gesonderte Abschlussprüfung findet nicht statt.

Einen Überblick über den Aufbau des Studiums und die Wahlmöglichkeiten finden Sie im aktuellen Studienplan unter:

<http://www.ai.rub.de/studierende/studienplaene-vorlesungsverzeichnisse/>

Promotion

Grundsätzlich ist in jedem Fach der Ruhr-Universität die Promotion möglich. Voraussetzung ist in der Regel zunächst ein Hochschulabschluss (M. Sc., Diplom).

Internet

- **Webseite:** www.ai.rub.de.
- **Fachschaft:** <https://blog.ai-rub.de/>

Allgemein

- Allgemeine Informationen zur Master-Bewerbung an der Ruhr-Universität:
www.rub.de/zsb/master.htm
- Master-NC-Werte an der Ruhr-Universität
(Ergebnisse werden jeweils nach Abschluss des Verfahrens veröffentlicht):
www.rub.de/studierendensekretariat/studium/bewerbung_zulassung/master_archiv.html.de
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren
www.rub.de/zsb/service/download.htm
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAföG und mehr)
www.akafoe.de
- International Office der Ruhr-Universität
www.international.rub.de/intoff/
- Career-Service der Ruhr-Universität
www.rub.de/careerservice
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum
www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm

Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Gebäude SSC, Ebene 1, Raum 105

Tel.: 0234 / 32 22435

Anfragen per **Mail:** zsb@rub.de

Internet: www.rub.de/zsb

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter

www.rub.de/zsb/zeiten

Redaktion: Beate Schiller
Rev. 26.08.2019