



Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen.

Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter

➔ www.uni-due.de/mintroduce/vorkurse.php

Weiterführende Master

- Angewandte Informatik – Ingenieur- oder Medieninformatik (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Angewandte Informatik – Systems Engineering (Bachelor, Campus Essen)
- Angewandte Kognitions- und Medienwissenschaft (Bachelor/Master)
- Elektrotechnik und Informationstechnik (Bachelor/Master)
- Software and Network Engineering (Master)
- Wirtschaftsinformatik (Bachelor/Master)
- Studiengänge im ISE-Programm (International Studies in Engineering) (Bachelor/Master)
- „Informatik“ und „Wirtschaftsinformatik“ als Fächer im Lehramtsstudium

Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:

- Entwicklung anwendungsreifer Methoden, Verfahren und Systeme als Programmierer*in oder Systementwickler*in
- Beschäftigung in Rechenzentren, DV-Abteilungen, Anwendungsabteilungen, Projekten
- Vertrieb von DV-Systemen und Beratung von Anwenderinnen und Anwendern bei der Planung, der Installation und dem Einsatz der Systeme

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern:

➔ berufenet.arbeitsagentur.de



ABZ

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

Allgemeine Studienberatung Campus Duisburg

Geibelstr. 41, 47057 Duisburg
Raum SG 066/067

Allgemeine Studienberatung Campus Essen

Universitätsstr. 2, 45141 Essen
Raum T02 S00 L12

www.uni-due.de/abz
abz.studienberatung@uni-due.de
www.facebook.com/ABZ.Studienberatung
www.instagram.com/studium.ude/



ABZ-Studienberatung

Stand: Dezember 2024

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen! Alle Informationen ohne Gewähr, rechtsverbindlich sind die Prüfungsordnungen.



INFORMATIK

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Angewandte Informatik - Schwerpunkte Ingenieur- oder Medieninformatik

Bachelor of Science (B. Sc.)



Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- Fachhochschulreife mit studiengangsbezogener fachlicher Eignung nach Eignungsfeststellung
- Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte → www.udue.de/beruflichqualifizierte

Zulassung

- Der Studiengang ist zulassungsfrei.

Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter → www.uni-due.de/fristen
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 31. Juli jeden Jahres für das Wintersemester und bis 31. Januar für das Sommersemester bei → www.uni-asisst.de

Praktika

Im letzten Studienjahr ist ein Software-zentriertes Praxisprojekt vorgesehen, bestehend aus einem praktischen und einem theoretischen Teil.

Ein externes Praktikum ist nicht zwingend erforderlich.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Bewerberinnen und Bewerber sollten über hinreichende englische Sprachkenntnisse verfügen, um auch Veranstaltungen in englischer Sprache folgen zu können.

Infos für ausländische Studieninteressierte:

→ www.uni-due.de/international/bewerbung.php

Semester	Studienverlaufsplan Angewandte Informatik - Schwerpunkte Ingenieur- oder Medieninformatik (B.Sc.)						
1	Grundlegende Programmier- techniken 6 CP	Logik 6 CP	Modellierung 4 CP	Grundlagen der technischen Informatik (B-GTI) 4 CP	B-GTI Praktikum 1 CP	Grundlagen der Algebra und Linearen Algebra 7 CP	Ergänzungs- bereich E3 2 CP
2	Fortgeschrittene Programmier- techniken 6 CP	Datenstrukturen und Algorithmen 8 CP	Automaten und formale Sprachen 6 CP			Analysis 1 für Informatiker 8 CP	Ergänzungs- bereich E3 2 CP
3	Rechnernetze und Kommunikations- systeme 4 CP	Berechenbarkeit und Komplexität 6 CP	Softwaretechnik 6 CP	Softwaretechnik Praktikum 2 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 1 5 CP	Wahrscheinlich- keitsrechnung und Statistik 4 CP	Ergänzungs- bereich E3 1 CP
4	Sicherheit in Kommunikations- netzen 4 CP	Rechner- architektur 6 CP	Programmier- paradigmen 6 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 1 5 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 2 5 CP		Ergänzungs- bereich E2 6 CP
5	Betriebssysteme 6 CP	Datenbanken 4 CP	Datenbanken Praktikum 2 CP	Softwarezentriertes Praxisprojekt (Bachelor-Projekt) 8 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 2 5 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 3 5 CP	
6	Bachelorseminar 4 CP	Bachelorarbeit + Kolloquium 14 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 4 5 CP	Ergänzungs- bereich E1 6 CP	Ergänzungs- bereich E3 1 CP		

Pflichtmodule Informatik

Pflichtmodule Mathematik

Wahlpflichtmodule Vertiefung Informatik

Wahlpflichtmodule Vertiefung Mathematik

Ergänzungsbereich

Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 180 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand bemessen wird. Ein CP entspricht ca. 30 Arbeitsstunden (Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitungszeit).

Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier:
→ QR Code und auf den Webseiten der Fakultät: → www.uni-due.de/iw/de/studium/b-ai.php

Fakultät: Fakultät für Informatik
Studienort: Campus Duisburg
Studienabschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester (3 Studienjahre)