



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 Installierung 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.



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.ude.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-asist.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.

Sprachenkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Bewerberinnen und Bewerber sollten über hinreichende englische Sprachenkenntnisse 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	Ergänzungsbereich 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	Ergänzungsbereich 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	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik 4 CP	Ergänzungsbereich E3 1 CP	
4	Sicherheit in Kommunikations-netzen 4 CP	Rechnerarchitektur 6 CP	Programmier-paradigmen 6 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Informatik 1 5 CP	Wahlpflichtmodul Vertiefung der Mathematik 2 5 CP		Ergänzungsbereich 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	Ergänzungsbereich E1 6 CP	Ergänzungsbereich 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)