



ABZ

UNIVERSITÄT
D U I S B U R G
E S S E N

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/schule.ude/
www.instagram.com/ude.studis/



Hier geht's zur
Studienberatung!

Stand: Juni 2023
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche
Änderungen!

Weiterführende Master

- ▶ Software and Network Engineering (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- ▶ Angewandte Informatik – Schwerpunkt Ingenieur-
oder Medieninformatik (Bachelor/Master)
- ▶ Wirtschaftsinformatik (Bachelor/Master)

Berufsmöglichkeiten

Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs
können in folgenden Bereichen tätig sein:

- ▶ Herstellung und Anwendung von Rechnernetzen,
Entwicklung von netzbasierten Anwendungen
- ▶ Entwicklung von software-intensiven Produkten und
Systemen
- ▶ Software-Entwicklung, -Wartung und -Innovation

Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und
weiteren Tätigkeitsfeldern:

→ <https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/>

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf

→ www.uni-due.de/abz

- ▶ Allgemeine Studienberatung: → QR Code linke Seite
- ▶ Informationen und Angebote für Studieninteressierte
→ www.uni-due.de/abz/studieninteressierte/
Hier finden Sie Live-Vorträge zu Studiengängen und
zur Studienwahl, hilfreiche Präsentationen & Infor-
mationen für Ihre Studienorientierung!
- ▶ Informationen zur Inklusion bei Behinderung
und chronischer Erkrankung
→ www.uni-due.de/inklusionsportal

Weitere nützliche Informationen

- ▶ Studienfinanzierung/BAföG
→ www.stw-edu.de/studienfinanzierung/bafoeg/
- ▶ Akademisches Auslandsamt (International Office)
→ www.uni-due.de/international
- ▶ MyUDE - die Campus-App
→ www.uni-due.de/myude
- ▶ Fachschaften
→ www.uni-due.de/de/organisation/fachschaften.php
- ▶ Lagepläne
→ www.uni-due.de/de/universitaet/orientierung.php
- ▶ FAQ
→ www.uni-due.de/faq-studium

WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

UNIVERSITÄT
D U I S B U R G
E S S E N

Offen im Denken

Software Engineering

Bachelor of Science (B.Sc.)



Zugangsvoraussetzung

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- ▶ fachgebundene Hochschulreife (nicht die Fachhochschulreife!)
- ▶ Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (→ www.uni-due.de/studierendensekretariat/beruflichen_bildung_qualifizierte.shtml)

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/studierendensekretariat/fristen_termine.php.
- ▶ Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15. Juli jeden Jahres für das Wintersemester und bis 15. Januar für das Sommersemester bei uni-assist. → www.uni-assist.de



Semester	Studienverlaufsplan Software Engineering (B. Sc.)				
1	Modelle der Informatik 6 CP	Einführung in die Programmierung 6 CP	Einführung in das Software Engineering 6 CP	Rechnerstrukturen und Betriebssysteme 6 CP	Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker 9 CP
2	Datenbank-managementsysteme 6 CP	Datenstrukturen und Algorithmen 6 CP	Cybersicherheit 6 CP		Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker 9 CP
3	Berechenbarkeit und Komplexität 6 CP	Requirements Engineering 6 CP	Kommunikations-netze 6 CP	Wahlpflichtmodul I (Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik) 6 CP	Stochastik für Informatiker 6 CP
4	Software-Architekturen 6CP	Software Entwicklung und Programmierung (SEP) E1:Schlüsselqualifikationen integriert 9 CP	Mensch Computer Interaktion 6 CP	Seminarbereich 6 CP	E1: Schlüssel-qualifikationen 3 CP
5	Grundlagen des Maschinellen Lernens 6 CP	Application Management 6 CP	Cloud and Fog Computing 6 CP	Bachelorprojekt 6 CP	E3: Studium liberale 6 CP
6	Bachelorarbeit 12 CP		Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement 6 CP	Wahlpflichtmodul II (Informatik) 6 CP	Wahlpflichtmodul III (Informatik) 6 CP

Mathematik Theoretische Informatik

Programmierung & Entwicklung Technologische Grundl.

Wahlpflichtmodule Ergänz.-/Seminarbereich

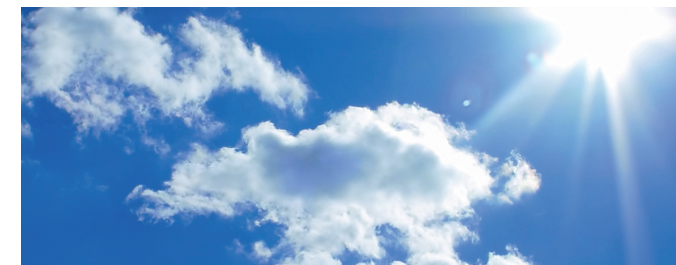
Software Engineering Abschlussarbeit

Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Das Bachelorstudium umfasst insgesamt 180 Credit Points. Credit Points (CP) = Leistungspunkte, mit denen der Arbeitsaufwand gemessen 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.wiwi.uni-due.de/studium

Fakultät: Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Studienort: Campus Essen

Studienabschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester (3 Studienjahre)



Praktika

Ein Praktikum ist nicht verpflichtend, wird aber dringend empfohlen.

Vorkurse

Zur Auffrischung mathematischer Vorkenntnisse wird der Vorkurs Mathematik empfohlen. Termine und Informationen unter → www.mathevorkurs.wiwi.uni-due.de

Zur Erlangung erster Programmierkenntnisse wird der Vorkurs Informatik (Programmierung) empfohlen. Infos siehe → www.informatikvorkurs.wiwi.uni-due.de

Fächerkombinationen

Es können die Schwerpunkte „Network Systems Engineering“ oder „Software Systems Engineering“ gewählt werden.

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