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

Hier geht's zur Studienberatung!

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

Weiterführende Master

- NanoEngineering (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Elektrotechnik und Informationstechnik (Bachelor/Master)
- Energy Science (Bachelor/Master)
- Maschinenbau (Bachelor/Master)
- Physik (Bachelor/Master)

Berufsmöglichkeiten

Folgende Tätigkeitsfelder bieten sich für Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs an:
- Elektrotechnik, optische Industrie, Chemiebereich
- Automobilbau
- Gesundheitsbereich

- Informationen zu Arbeitsmarktperspektiven und weiteren Tätigkeitsfeldern: berufenet.arbeitsagentur.de

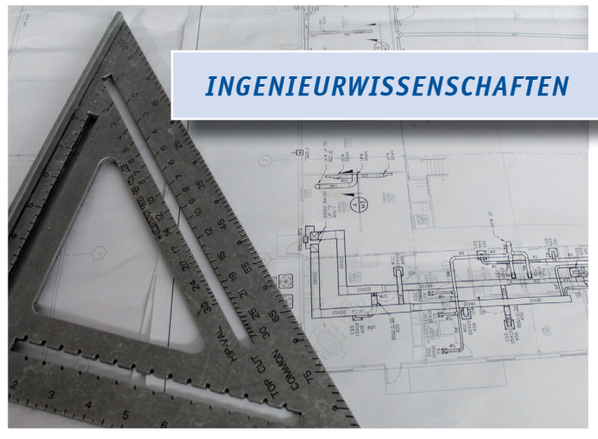
Kontakt und Beratung

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 & Informationen für Ihre Studienorientierung!
- Informationen zur Inklusion bei Behinderung und chronischer Erkrankung www.uni-due.de/inklusionsportal

Beratungsangebot der Fakultät für Ingenieurwissenschaften
www.uni-due.de/scies

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 udue.de/fachschaften
- Lagepläne udue.de/lageplaene
- FAQ www.uni-due.de/faq-studium



UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN

Offen im Denken

NanoEngineering

Bachelor of Science (B.Sc.)

Zugangsvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder ein als gleichwertig anerkannter Bildungsnachweis
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
  Hier ist die Voraussetzung eine bestandene Eignungsprüfung oder Eignungsfeststellung.
- Hochschulzugang für in der beruflichen Bildung Qualifizierte (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 udue.de/fristen.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 15.09. jeden Jahres bei uni-assist. www.uni-assist.de

Studienverlaufsplan **NanoEngineering** (B.Sc.)

Semester							
1	Mathematik 1 (für Ingenieure) 8 CP	Allgemeine Chemie 5 CP	Einführung in die Mechanik 5 CP	Einführung in die Werkstoffe 5 CP	Einführung in die Nanotechnologie 4 CP	1. - 6. Semester: Ergänzungsbereich E3 6 CP	
2	Mathematik 2 (für Ingenieure) 7CP	Physik für Ingenieure 5 CP	Praktikum Allgemeine Chemie 3 CP	Einführung in die Polymerwissenschaften 4 CP	Verfahren und Anlagen der Nanotechnologie 5 CP	Procedural Programming 3 CP	Basispraktikum (B-EIT) 2 CP
3	Mathematik E3 6 CP	Elektrische und magnetische Felder 7 CP	Thermodynamik 1 5 CP	Nanotechnologie 1 4 CP	Nanocharakterisierung 6 CP	3. - 6. Semester: Technischer Wahlpflichtbereich (B-Nano) 10 CP	
4	Elektrische Netzwerke 7 CP	Festkörperelektronik 5 CP	Reaktionstechnik 4 CP	Thermodynamik 2 5 CP	Nanotechnologie 2 4 CP	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 1 4 CP	NanoEngineering Praktikum 3 CP
5	Elektronische Bauelemente 4 CP	Optoelektronik 4 CP	Eigenschaften und Anwendungen von Nanomaterialien 2 4 CP	Bachelorprojekt (B-Nano): Projektarbeit 6 CP	Kolloquium zur Projektarbeit (E1) 3 CP		
6	Bachelorarbeit 12 CP	Kolloquium (E1) zur Bachelorarbeit 3 CP	Ergänzungsbereich E2 (Industriepraktikum) 12 CP				

Mathematik, Physik, Chemie
Maschinenbau
Elektrotechnik
Nanotechnologie
Informatik
Materialwissenschaften
Ergänzungsbereiche E1, E2, E3
Bachelorarbeit

Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung. Dieses 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).

Detaillierte Informationen über den Studiengang und zur Fachstudienberatung finden Sie hier:
➔ QR Code
und auf den Webseiten der Fakultät: ➔ ww.uni-due.de/nanoengineering.

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

Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester
(9 Semester als Teilzeitstudium)

Praktika

Während des Studiums ist eine berufspraktische Tätigkeit (Industriepraktikum) im Umfang von mindestens 12 Wochen zu absolvieren.
Die berufspraktische Tätigkeit kann in mehrere zeitlich getrennte Abschnitte unterteilt werden. Eine Praktikumswoche entspricht 5 Arbeitstagen pro Woche (Vollzeit).

Vorkurse

Die Teilnahme ist nicht vorgeschrieben, wird aber dringend empfohlen.
Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter
➔ www.uni-due.de/mint.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Ausgewählte Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt, daher sind fundierte Englischkenntnisse erforderlich.

Infos für ausländische Studieninteressierte:
udue.de/sprachkenntnisse