

**ABZ**Akademisches Beratungs-Zentrum
Studium und BerufUNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN*Offen im Denken*

Akademisches Beratungs-Zentrum Studium und Beruf (ABZ)

**Allgemeine Studienberatung
Campus Duisburg**
Geibelstraße 41, SG 055
47057 Duisburg**Allgemeine Studienberatung
Campus Essen**
Universitätsstraße 2, T02 S00 L12
45141 Essenwww.uni-due.de/abz
www.facebook.com/ABZ.Studienberatung
abz.studienberatung@uni-due.de

Stand: Januar 2017

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
und www.uni-due.de/isa

Kontakt und Beratung

Akademisches Beratungs-Zentrum
www.uni-due.de/abz/

- Offene Sprechstunden der Studienberatung
www.udue.de/persoeneicheberatung
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte
www.udue.de/studieninteressierte
- Informationen und Beratung 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/finanzierung
- Akademisches Auslandsamt
www.uni-due.de/international
- Fachschaften
www.udue.de/fachschaften
- Erstsemesterportal
www.uni-due.de/erstsemester
- Lagepläne
www.udue.de/lageplaene
- MyUDE – die Campus-App
www.uni-due.de/myude
- FAQ
www.uni-due.de/faq-studium

INGENIEURWISSENSCHAFTEN

NANOENGINEERING

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 (☞ www.udue.de/beruflichqualifizierte)

Zulassung

Dieser Studiengang ist zulassungsfrei.

Einschreibung

- Eine Bewerbung ist nicht erforderlich. Die Einschreibung erfolgt in der Regel persönlich während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter ☞ www.udue.de/fristen.
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich bis zum 15. Juli jeden Jahres bei uni-assist. ☞ www.uni-assist.de

Fakultät: Fakultät für Ingenieurwissenschaften

Studienort: Campus Duisburg

Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester (9 Semester als Teilzeitstudium)

Semester	Studienverlaufsplan NanoEngineering (B.Sc.)							
1	Mathematik 1 (für Ingenieure) 8 CP	Grundlagen der Physik 1 4 CP	Allgemeine Chemie 5 CP	Grundlagen Technische Informatik 3 CP	Einführung in die Werkstoffe 4 CP	Einführung in die Nanotechnologie 3 CP	Nicht-technisches Wahlfach 1 2 CP	
2	Mathematik 2 (für Ingenieure) 7 CP	Grundlagen der Physik 2 + Praktikum 3 + 2 CP	Praktikum Allgemeine Chemie 3 CP	Einführung in die Werkstoffe + Praktikum 4 + 1 CP	Procedural Programming 3 CP	Einführung in die Polymerwissenschaften 3 CP	Verfahren und Anlagen der Nanotechnologie 5 CP	Nicht-technisches Wahlfach 2 2 CP
3	Mathematik E3 6 CP	Grundlagen der Elektrotechnik E1 7 CP	Thermodynamik 1 5 CP	Nanotechnologie 1 4 CP	Nanocharakterisierung 1 3 CP	Nicht-technisches Wahlfach 3 2 CP	Nicht-technisches Wahlfach 4 2 CP	Nicht-technisches Wahlfach 5 2 CP
4	Festkörperelektronik 5 CP	Grundlagen der Elektrotechnik E2 7 CP	Thermodynamik (Nano) 2 5 CP	Reaktionstechnik 4 CP	Nanotechnologie 2 4 CP	Nanocharakterisierung 2 3 CP	Eigenschaften und Anwendungen Nanomaterialien 1 4 CP	
5	Elektronische Bauelemente 3 CP	Optoelektronik (Nano) 3 CP	Einführung in die Messtechnik + Praktikum 3 + 2 CP	Eigenschaften und Anwendungen Nanomaterialien 2 4 CP	Projekt Nano 7 CP	Technisches Wahlpflichtfach 1 3 CP	Industriepraktikum 5 CP	
6	Bachelorarbeit einschl. Kolloquium 15 CP			Nano-Engineering Praktikum 4 CP	Technisches Wahlpflichtfach 2 3 CP	Technisches Wahlpflichtfach 3 3 CP	Industriepraktikum 4 CP	

Mathematik/Physik/Chemie

Nichttechnisches Wahlfach

Informatik

Elektrotechnik

Materialwissenschaften

Maschinenbau

Nanotechnologie

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

Detaillierte Informationen über den Studiengang (Inhalte, Modulhandbuch, Prüfungsordnung) und zur Fachstudienberatung finden Sie in unserer Datenbank ☞ www.uni-due.de/studienangebote/nano und auf den Seiten der Fakultät ☞ www.uni-due.de/nanoengineering.

Praktika

Insgesamt sind 15 Wochen berufspraktische Tätigkeit nachzuweisen. Das Vorpraktikum (8 Wochen) sollte möglichst vor Studienbeginn abgeschlossen sein. Während des Studiums ist zusätzlich ein Fachpraktikum von mindestens 7 Wochen vorgeschrieben.

Vorkurse

Die Termine zu den Vorkursen sind veröffentlicht unter ☞ www.uni-due.de/mint. Die Teilnahme wird dringend empfohlen.

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache ist Deutsch. Ausgewählte Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt, daher sind fundierte Englischkenntnisse erforderlich. Infos für ausländische Studieninteressierte: ☞ www.udue.de/sprachvoraussetzungen

Notizen