



UNIVERSITÄT
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 Essen

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



Stand: Januar 2018
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche
Änderungen!

Weiterführende Master

- Energy Science (Master of Science)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Physik (Bachelor/Master)
- NanoEngineering (Bachelor/Master)

Berufsmöglichkeiten

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

- Energiewirtschaft, erneuerbare Energien,
Verteilungsnetze
- Mobilitätstechnologie, Kraftwerkstechnologie
- Forschungseinrichtungen, Beratungsfirmen,
Ingenieurbüros

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

- Detaillierte Informationen über den Studiengang
www.uni-due.de/energy-science
- Offene Sprechstunden der Studienberatung
www.udue.de/persoelicheberatung
- Informationen und Angebote für Studieninteressierte
www.udue.de/studieninteressierte
- Informationen und Beratung zur Inklusion bei
Behinderung und chronischer Erkrankung
www.uni-due.de/inklusionsportal

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

NATURWISSENSCHAFTEN

ENERGY SCIENCE

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Energy Science
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.udue.de/beruflichqualifizierte)

Zulassung

Der 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 Physik
Studienort: Campus Duisburg
 Das 5. und 6. Semester kann an einer ausländischen Partneruniversität verbracht werden.

Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
 Bachelor of Science (B.Sc.) international
Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 8 Semester

Semester	Studienverlaufsplan Energy Science (B.Sc.)				
1	Allgemeinbildende Grundlagen 6 CP	Chemie I 6 CP	Physik I 9 CP	Theorie I 8 CP	
2		Chemie II 7 CP	Physik II 9 CP	Theorie II 9 CP	Ergänzungsbereich 6 CP
3	Energiewissenschaft I 6 CP	Energietechnik 12 CP	Physik III 9 CP	Theorie III 10 CP	
4			Physik IV 9 CP	Theorie IV 14 CP	
5*	Energiewissenschaft II 12 CP		Vertiefung I (Physik oder Chemie) 12 CP		Ergänzungsbereich 4 CP
6*	Energiewissenschaft III 12 CP	Umweltaspekte 10 CP	Vertiefung II (Physik oder Chemie) 6 CP		Ergänzungsbereich 4 CP
7	Energiewissenschaft IV 9 CP		Vertiefung III (Physik oder Chemie) 9 CP	Theorie V 6 CP	Fortgeschr. Methoden der Naturwissenschaften 4 CP
8	Energiewissenschaft V 16 CP		Bachelorarbeit 12 CP		Fortgeschr. Methoden der Naturwissenschaften 4 CP

Energiewissenschaft inkl. Praktika Dies ist eine vereinfachte, schematische Darstellung.
Physik und Chemie inkl. Praktika * Das 5./6. Semester ist ein integriertes Studienjahr an einer ausländischen Partneruniversität, z. B. an der Budapest University of Technology and Economics, Hon Kong Baptist University, Norwegian University of Science and Technology – Trondheim oder Technische Universität Eindhoven.
Theorie (inkl. Mathematischer Methoden) 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 240 Credit Points.
Ergänzungsbereich 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/energyscience und auf den Seiten der Fakultät www.uni-due.de/energy-science.

Praktika

Ein Industriepraktikum von 8 Wochen im Bereich der Energiewirtschaft ist im 7. Semester zu absolvieren.

Vorkurse

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

Sprachkenntnisse

Studienbewerberinnen und Studienbewerber müssen vor Aufnahme des Studiums englische Sprachkenntnisse entsprechend der abgeschlossenen Niveaustufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) nachweisen.

Im ersten und zweiten Studienjahr erfolgt das Studium auf Deutsch, im dritten und vierten Studienjahr ist die Fachsprache Englisch. Gute Englischkenntnisse sind daher unbedingt erforderlich.

Infos für ausländische Studieninteressierte:

www.udue.de/sprachvoraussetzungen

Notizen