



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: Juni 2017

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen!

Weiterführende Master

- Water Science (Master of Science, in englischer Sprache)

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Chemie (Bachelor/Master of Science)
- 2-Fach-Bachelor mit Lehramtsoption (Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen, Gymnasien und Gesamtschulen, Berufskollegs)

Berufsmöglichkeiten

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

- Trinkwasserversorgung, Meerwasserentsalzung, Abwasserreinigung, Brauchwassersysteme (z.B. in der Kraftwerks-, Lebensmittel-, Pharma-, Halbleiter- oder Automobil-Industrie)
- Überwachungsbehörden, chemisch-analytische Laboratorien, mikrobiologische Wasserlabors
- Wasserexpertise in Entwicklungsländern und Katastrophengebieten

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/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

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

**Water Science –
Wasser: Chemie, Analytik,
Mikrobiologie**
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

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 Chemie
Studienort: Campus Essen
Studienabschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester

Semester	Studienverlaufsplan Water Science – Wasser: Chemie, Analytik, Mikrobiologie (B.Sc.)									
1	Allgemeine Chemie + Praktikum 12 CP	Mathematik für Naturwissenschaftler 5 CP	Grundlagen der Physik 6 CP	Grundlagen der Biologie und Grundlagen der Biochemie 6 CP	Physikalische Chemie I und II 10 CP					
2	Anorganische Chemie I/II 10 CP	Organische Chemie I 5 CP	Betriebswirtschaftslehre 2 CP			Mikrobiologie und Mikrobiologie II + Praktikum 11 CP	Toxikologie/Gefahrstoffrechtskunde 2 CP	Ergänzungsbereich 4 CP		
3		Organische Chemie II 6 CP	Analytische Chemie I und II 10 CP	Statistik 5 CP	Hygiene 2 CP					
4	Wasserchemie und Wasseranalytik 10 CP	Aquatische Mikrobiologie 5 CP		Molekularbiologie 3 CP	Grundpraktikum Physikalische Chemie 5 CP	Grundpraktikum Organische Chemie 5 CP		Ergänzungsbereich 1 CP		
5		Praktikum Wasserchemie und -analytik 5 CP	Praktikum Instrumentelle Analytik 5 CP	Praktikum Molekularbiologie und Biochemie 5 CP	Thermische Verfahrenstechnik Wasser 3 CP			Ergänzungsbereich 7 CP		
6	Praktikum Thermische Verfahrenstechnik Wasser 5 CP	Bachelorprojekt 20 CP						Ergänzungsbereich 5 CP		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: #c8e6c9; padding: 5px;">Pflichtbereich</div> <div style="background-color: #ffcdd2; padding: 5px;">Ergänzungsbereich</div> </div>										

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/waterscience und auf den Seiten der Fakultät www.uni-due.de/chemie.

Praktika

Ein Berufspraktikum ist nicht erforderlich.

Vorkurse

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

Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache ist Deutsch. Gute Englischkenntnisse sind für einen naturwissenschaftlichen Studiengang ebenfalls unverzichtbar.
 Infos für ausländische Studieninteressierte: www.udue.de/sprachvoraussetzungen

Notizen