



Sprachkenntnisse

Die Lehrsprache an unserer Universität ist i. d. R. Deutsch. Gute Englischkenntnisse sind für einen naturwissenschaftlichen Studiengang ebenfalls unverzichtbar.

Infos für ausländische Studieninteressierte:
→ www.uni-due.de/international/bewerbung.php

Weiterführende Master

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

Weitere Studiengänge im ähnlichen Bereich

- Chemie (Bachelor/Master)
- Chemie als Unterrichtsfach im Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen, an Gymnasien und Gesamtschulen sowie an 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



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/studium.ude/



ABZ-Studienberatung

Stand: November 2024
Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Änderungen! Alle Informationen ohne Gewähr, rechtsverbindlich sind die Prüfungsordnungen.



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Water Science - Wasser: Chemie, Analytik, Mikrobiologie

Bachelor of Sciences (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 während der Einschreibungsfristen.
- Alle Infos und Fristen unter → www.udue.de/fristen
- Studieninteressierte aus Nicht-EU-Ländern bewerben sich i. d. R. bis zum 31. Juli jeden Jahres bei uni-assist. → www.uni-assist.de

Praktika/Auslandsaufenthalte

Praktika sind Bestandteile des Studiums. Ein Berufspraktikum ist nicht erforderlich.

Vorkurse

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

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		Statistik 5 CP	Hygiene 2 CP			
4	Wasserchemie und Wasseranalytik 10 CP	Aquatische Mikrobiologie 5 CP	Analytische Chemie I und II 10 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		

Pflichtbereich

Ergänzungsbereich

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: → www.uni-due.de/chemie.

Fakultät: Fakultät für Chemie
Studienort: Campus Essen

Studienabschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
Studienbeginn: Wintersemester
Regelstudienzeit: 6 Semester