



Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester

Dauer: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science/Bachelor of Arts

Lehrsprache: Deutsch

Zulassungsfrei

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



Allgemeine

Zugangsvoraussetzungen:

www.uol.de/stud/36

Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 15. Oktober

ggf. früherer Bewerbungsschluss des zweiten Faches

Deutsche Hochschulzugangsberechtigung:

Online-Bewerbung

www.uol.de/studium/bewerben/bachelor

EU- bzw. internationale Bewerbungen:

www.uol.de/en/application/international-students/bachelor

Kontakt

Für Fragen zum Studiengang/-fach

Fachstudienberatung Chemie

www.uol.de/fachstudienberatung

Fachschaft Chemie

www.uol.de/fschemie

fschemie@uol.de

Für Fragen rund ums Studium

Zentrale Studien- und Karriereberatung

www.uol.de/zskb

Erste Fragen zu Bewerbung und Einschreibung

InfoLine Studium

Tel +49 441 798 – 2728

studium@uol.de

Besuchsanschrift

StudierendenServiceCenter – SSC

Campus Haarentor, Gebäude A12

26129 Oldenburg

www.uol.de/studium/service-beratung

Weitere Informationen

Internetseite Chemie

www.uol.de/chemie/studium

Studienangebot Uni Oldenburg

www.uol.de/studium/studienangebot

Angebote für Studieninteressierte

www.uol.de/studium/studieninteressierte

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Lehramt mit Bachelor und Master

www.uol.de/studium/lehramt

Möglicher Auslandsaufenthalt

www.uol.de/wege-ins-ausland

Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 02/2021, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Chemie



Zwei-Fächer-Bachelor

Chemie (B. Sc./B. A.)

Die Chemie ist eine wissenschaftliche Querschnittsdisziplin, die mit ihren grundlegenden Konzepten, Theorien und Modellen wesentlich zu einer kritisch-rationalen Weltanschauung beiträgt. Ihre Erkenntnisse sind Voraussetzung für die Herstellung und Verwendung vielfältigster Materialien in Industrie, Landwirtschaft, auf dem Gebiet der Arzneimittel und im privaten Lebensraum. Damit ist die Chemie eine der tragenden Säulen unserer Gesellschaft und für das Wohl der Menschen unverzichtbar.

Chemie ist auch als Unterrichtsfach an allgemeinbildenden Schulen unverzichtbar. Ihre Erkenntnisse haben eine grundlegende Bedeutung für Kultur und Gesellschaft. Dabei fördert sie die Kreativität und Problemlösefähigkeiten. Die Vermittlung chemischer Kenntnisse ist ferner immer dort gefragt, wo Erkenntnisse der modernen Naturwissenschaft einem breiten Publikum vermittelt werden sollen.

Freude an der Vermittlung und Weitergabe von Ideen, Phänomenen, Erkenntnissen und Modellvorstellungen der Chemie zu haben, gerne mit jungen Menschen zu arbeiten und sie für Chemie begeistern zu wollen, sind gute Voraussetzungen für ein Studium des Zwei-Fächer-Bachelors Chemie.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Nach dem Bachelorabschluss sind folgende berufliche Tätigkeiten in der Vermittlung von chemischen und fachübergreifenden naturwissenschaftlichen Sachverhalten denkbar:

- Wissenschaftsredaktion von Zeitungen und Verlagen
- betriebliche Ausbildung von Chemielaborant*innen und Chemikant*innen
- Science-Center
- Erwachsenenbildung

Für Studierende, die nicht das Berufsziel Schule anstreben, kann eine ergänzende Qualifikation in einer zweiten Naturwissenschaft von Vorteil sein (30/90 oder 90/30).

Eine Weiterqualifikation ist durch ein Masterstudium möglich. Der Master of Education führt in die schulische Laufbahn im Unterrichtsfach Chemie.

Studienaufbau

BASISMODULE FÜR VARIANTE 30/60/90 KP 30 KP

Pflichtmodule

Grundlagen der Chemie / 12 KP
Theoretische und mathematische Grundlagen der Chemie / 6 KP
Theorie und Praxis der anorganisch-nasschemischen Analytik / 6 KP
Stoffchemie der Elemente / 6 KP

AUFBAUMODULE FÜR VARIANTE 60 KP 30 KP

Ziel Master of Education oder außerschulisches Berufsziel

Pflichtmodule / 18 KP

Thermodynamik / 6 KP
Grundvorlesung Organische Chemie / 6 KP
Praxiswissen Organische Chemie / 6 KP

Wahlpflichtmodule / 12 KP

Grundlagen der Chemiedidaktik / 6 KP
Konzentrationsanalytik / 6 KP
Molekülchemie für Fortgeschrittene / 6 KP
Quantenmechanik und Gruppentheorie / 6 KP
Begleitwissenschaften im Fach Mathematik / 6 KP
Physik für Biologie und Zwei-Fächer-Bachelor Chemie / 6 KP

AUFBAU- UND ERWEITERUNGSMODULE FÜR VARIANTE 90 KP 60 KP

außerschulisches Berufsziel

Pflichtmodule / 45 KP

Konzentrationsanalytik / 6 KP
Physikalische Chemie 2: Spektroskopie und Elektrochemie / 12 KP
Grundvorlesung Organische Chemie / 6 KP
Strukturaufklärung organischer Verbindungen / 3 KP
Grundpraktikum Organische Chemie / 12 KP
Ressourcenschonung / 6 KP

Wahlpflichtmodule / 15 KP

Technische Chemie / 9 KP
Molekülchemie für Fortgeschrittene / 6 KP
Quantenmechanik und Gruppentheorie / 6 KP

120 KP

PFLICHT 30 KP

Praxismodule / 15 KP
Bachelorarbeitsmodul / 15 KP

BACHELOR OF SCIENCE/ARTS 180 KP

Der Zwei-Fächer-Bachelor Chemie kann wahlweise mit dem Berufsziel Schule oder einem außerschulischen Berufsziel studiert werden. Die folgenden Varianten sind möglich:

- als Hauptfach mit 90 KP kombiniert mit einem 30 KP-Fach
- als Erst- oder Zweitfach (je 60 Kreditpunkte)
- als Nebenfach (30 KP) kombiniert mit einem Hauptfach (90 KP)

Wird das Fach Chemie mit dem späteren Ziel Master of Education (Haupt- und Realschule) oder Master of Education (Gymnasium) studiert, erfordert dies im Bachelorstudium einen Umfang von 60 KP. Für das Ziel Master of Education (Wirtschaftspädagogik) und Master of Education (Sonderpädagogik) wird Chemie als 30 KP-Fach studiert.

Studieninhalte

Zunächst werden die erforderlichen Grundkenntnisse und -fähigkeiten erlernt und es bieten sich erste Gelegenheiten, die Vermittlung chemischer Sachverhalte zu üben. Im weiteren Verlauf werden die chemischen Kenntnisse und Fähigkeiten einschließlich der Begleitwissenschaften im Hinblick auf das Berufsziel Schule erweitert. Das Studium der Ergänzungsmodule ist die Basis für einen Übergang in andere Berufsfelder.

Ein besonderes Angebot zur Profilierung für das Berufsziel Schule bildet das Zertifikat Energiebildung mit dem Modul „Energie – interdisziplinär“, in dem die nachhaltige Energieversorgung und -nutzung thematisiert wird.

2. FACH (90/60/30 KP)

PROFESSIONALISIERUNGSMODULE (30 KP)