



Zahlen und Fakten

Beginn: Wintersemester

Dauer: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science

Lehrsprache: Deutsch

Zulassungsfrei

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



Allgemeine

Zugangsvoraussetzungen:

www.uol.de/stud/6

Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 15. Oktober

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

Möglicher Auslandsaufenthalt

www.uol.de/wege-ins-ausland

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Chemie



Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 02/2021, jährlich geprüft

Fach-Bachelor

Chemie (B. Sc.)

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 Stoffe 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.

Chemische Forschung und die Anwendung ihrer Ergebnisse in den verschiedenen Wirtschaftszweigen und Institutionen bildet einen wesentlichen Eckpfeiler für die Wertschöpfung in Deutschland. Der Fach-Bachelor Chemie bereitet darauf vor, im Berufsleben weitere Innovationen durch Einsatz chemischer Erkenntnisse und wissenschaftlicher Methoden aktiv mitzugestalten und zum Wohle der Gesellschaft anzuwenden. Der Einbettung fachwissenschaftlicher Forschung in ein gesamtgesellschaftlich verantwortungsbewusstes Handeln und einen interdisziplinären Diskurs wird in der Chemie und insgesamt an der Carl von Ossietzky Universität eine besondere Bedeutung beigemessen.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Bachelorabschluss ermöglicht den Weg in eine Berufstätigkeit oder in ein Masterstudium. Typische Berufsfelder in Forschungsinstituten, Industrie oder staatlichen Verwaltungen sind:

- Prozessüberwachung
- Organisations-, Planungs- und Prüfungsaufgaben

Eine Weiterqualifikation ist durch ein Masterstudium möglich, das für eigenverantwortliche Tätigkeiten in der produzierenden Industrie, der dienstleistenden Wirtschaft oder im öffentlichen Dienst qualifiziert. An der Universität Oldenburg gibt es u. a. den Master Chemie.

Studienaufbau

BASISMODULE

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

60 KP

Pflichtmodule

Begleitwissenschaften im Fach Mathematik / 9 KP
Physik für Fach-Bachelor Chemie / 12 KP
Physikalische Chemie 1: Thermodynamik und Kinetik / 9 KP
Physikalische Chemie 2: Spektroskopie und Elektrochemie / 12 KP
Grundvorlesung Organische Chemie / 6 KP
Grundpraktikum Organische Chemie / 12 KP

VERTIEFUNGSBEREICH

30 KP

Pflichtmodule

Konzentrationsanalytik / 6 KP
Strukturaufklärung organischer Verbindungen / 3 KP
Technische Chemie / 9 KP
Molekülchemie für Fortgeschrittene / 6 KP
Quantenmechanik und Gruppentheorie / 6 KP

PFLICHT

30 KP

Praxismodule / 15 KP
Bachelorarbeitsmodul / 15 KP

BACHELOR OF SCIENCE

180 KP

PROFESSIONALISIERUNGSMODULE (30 KP)

Studieninhalte

Zunächst werden die erforderlichen Grundkenntnisse und -fähigkeiten der Chemie sowie Fähigkeiten zur Vermittlung chemischer Sachverhalte erworben. Im weiteren Verlauf werden chemische Kenntnisse und Kompetenzen erweitert und schließlich eine Spezialisierung in ausgewählten Teilbereichen der Chemie ermöglicht. Diese bietet eine wichtige Grundlage für die Berufswahl bzw. die fachliche Spezialisierung in unterschiedlichen Masterstudiengängen.

Das Praxismodul führt in fortgeschrittene Methoden der modernen Synthesechemie ein. Die Durchführung des Praktikums kann auch an einer außeruniversitären Einrichtung (z. B. in der chemischen Industrie) erfolgen.

Gute Voraussetzungen für das Studium des Fach-Bachelor Chemie sind Interesse an Naturwissenschaften, am Kombinieren theoretischer Überlegungen mit praktischen Experimenten und Spaß an fachlichen Diskussionen. Ebenso sind durchgehende Kurse in Chemie, Mathematik, Deutsch und Englisch bis zum Abschluss der gymnasialen Oberstufe für den Studienerfolg von Vorteil.

In Oldenburg wird Wert darauf gelegt, dass Studierende, Professor*innen und wissenschaftliche Mitarbeiter*innen im engen Austausch miteinander stehen.

Auslandsaufenthalt

Das Absolvieren eines Auslandssemesters wird empfohlen, da es neben den fachlichen Studieninhalten wichtige allgemeine Qualifikationen vermittelt und ein wesentliches Argument für die Einstellung von Fach- und Führungskräften darstellt.

Die Akkreditierung ASIIN sichert die Vergleichbarkeit der Studienangebote im europäischen Maßstab und ist eine entscheidende Grundlage für die gegenseitige Anerkennung von Studienleistungen zwischen europäischen Universitäten.

Organisatorisch und inhaltlich ist der Auslandsaufenthalt besser in das Masterstudium zu integrieren. Bachelorstudierende können ein Auslandssemester anstelle der Wahlpflichtmodule im fachlichen Teil und im Professionalisierungsbereich anerkennen lassen.