



Zahlen und Fakten

Beginn: Winter- und Sommersemester

Dauer: 4 Semester

Abschluss: Master of Science

Lehrsprache: Deutsch

Zulassungsfrei

Bewerben und Einschreiben

Zugangsvoraussetzungen



Allgemeine

Zugangsvoraussetzungen:

www.uol.de/stud/37

Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache oder DSH 2

Englisch empfohlen (Niveau B2)

Bewerbung

Bewerbungsschluss: 30. September bzw. 31. März

Deutscher Hochschulabschluss:

Online-Bewerbung

www.uol.de/studium/bewerben/master

EU- bzw. internationale Bewerbungen:

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

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

Studienfinanzierung

www.uol.de/studium/finanzierung

Möglicher Auslandsaufenthalt

www.uol.de/wege-ins-ausland

Impressum

Zentrale Studien- und Karriereberatung, Dezernat 3

Stand: 04/2022, jährlich geprüft

Carl von Ossietzky
Universität
Oldenburg

Chemie

Fach-Master



Chemie (M. Sc.)

Die Chemie ist eine wissenschaftliche Querschnittsdisziplin, die mit ihren grundlegenden Konzepten, Theorien und Modellen wesentlich zu einer kritisch-rationalen Weltansicht beiträgt. Sie ist eine der tragenden Säulen unserer Gesellschaft und für deren positive Entwicklung unverzichtbar. Chemische Forschung und die Anwendung ihrer Ergebnisse in den verschiedenen Wirtschaftszweigen und Institutionen bilden einen wesentlichen Eckpfeiler für die Wertschöpfung in Europa. Der Masterstudiengang Chemie bereitet darauf vor, im Berufsleben weitere Innovationen durch Einsatz chemischer Erkenntnisse und ihrer wissenschaftlichen Methoden aktiv mitzugestalten und zum Vorteil der Gesellschaft anzuwenden.

Wer sich für Chemie und neue Materialien interessiert, gerne theoretische Überlegungen mit praktischem Experimentieren kombiniert, Spaß an fachlichen Diskussionen hat und Wert auf einen engen Kontakt zu Professor*innen und wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen legt, sollte das Masterstudium der Chemie in Oldenburg absolvieren. Einen Überblick über die Arbeitsgruppen der Chemie und weitere Informationen zum Studium finden Sie auf den Webseiten des Instituts für Chemie (IfC): www.uol.de/chemie

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Der Masterabschluss ermöglicht Tätigkeiten mit eigenverantwortlichen Aufgaben in Wirtschaft und Forschung:

- chemische Forschung in der Industrie
- Dienstleistung und Beratung in staatlichen oder privaten Institutionen
- wissenschaftliche Laufbahn (Promotion) in Chemie oder verwandten Naturwissenschaften, national oder international

Studienaufbau

FACHMODULE	66 – 90 KP
Wahlpflichtmodule	
Anorganische Chemie für Fortgeschrittene / 9 KP Moderne resonanzspektroskopische Methoden in der Anorganischen Chemie / 6 KP Forschungspraktikum Anorganische Chemie / 15 KP Organische Chemie für Fortgeschrittene / 9 KP Moderne NMR-spektroskopische und massenspektrometrische Methoden in der Organischen Chemie / 6 KP Forschungspraktikum Organische Chemie / 15 KP Physikalische Chemie der Grenzflächen / 9 KP Theoretische Chemie / 6 KP Forschungspraktikum Physikalische Chemie oder Forschungspraktikum Theoretische Chemie / 15 KP Verfahrenstechnik / 6 KP Forschungspraktikum Technische Chemie für Fortgeschrittene / 15 KP Heterogene Katalyse und Werkstoffe / 9 KP Wahlmodul aus anderen Studiengängen / 6 KP	
INTERDISZILINÄRE PROFILBILDUNG	BIS ZU 24 KP
Wahlmodule aus anderen Studiengängen (auf Antrag)	
PFLICHT	30 KP
Masterarbeitsmodul	
MASTER OF SCIENCE	120 KP

1. / 2. / 3. SEMESTER

4. SEM.

Spezialisierung

Das Institut für Chemie der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg verfolgt das Ziel, Struktur und Reaktionsprinzipien aus der belebten Natur in künstlichen Systemen unter milden Reaktionsbedingungen nachzubilden und in integrierte Funktionssysteme einzubetten. Nur so ist es möglich, diese letztendlich einer technischen Anwendung zuzuführen, die traditionellen Prozessen in Bezug auf Atomökonomie, Energie- und Ressourceneinsatz überlegen sind. Auf diesem Weg trägt das Institut für Chemie langfristig zum Aufbau einer nachhaltigen Wirtschaft in Europa bei.

Das Masterstudium ist forschungsorientiert mit Schwerpunkten in den Materialwissenschaften und der Molekülchemie. Allgemein werden die methodischen und analytischen Kompetenzen vermittelt, um für komplexe naturwissenschaftliche Problemstellungen geeignete Lösungsstrategien zu entwickeln. Dies schließt das fachübergreifende Arbeiten ein, welches sich im Hinblick auf die berufliche Relevanz als eine der entscheidenden Schlüsselqualifikationen erweist. Parallel zu den Forschungsschwerpunkten des Instituts für Chemie ermöglicht der Aufbau des Masterstudiums die inhaltliche Fokussierung auf die Kunst der modernen Synthese, auf anwendungsorientierte Elektrochemie und Analyse von Grenz- und Oberflächen. Darüber hinaus ermöglicht der Masterstudiengang interessierten Studierenden die Vertiefung von theoretischen und technischen Aspekten der Chemie.

Auslandsaufenthalt

Ein Auslandssemester wird empfohlen. Der modulare Aufbau des Studienplans erleichtert es, während eines Auslandssemesters erworbene Qualifikationen zielführend in das Masterstudium zu integrieren.