

### ► Zahlen und Fakten

**Beginn:** Winter- und Sommersemester  
**Dauer:** 4 Semester  
**Abschluss:** Master of Science

### ► Bewerben und Einschreiben

#### **Zugangsvoraussetzungen**

Zugangsvoraussetzung für ein Masterstudium ist in der Regel ein Bachelor-Abschluss oder ein vergleichbarer Abschluss im gleichen oder in einem fachlich eng verwandten Studiengang und ein Nachweis fachlicher und persönlicher Eignung.

Nähere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen und dem Zulassungsantrag entnehmen Sie bitte der Zugangsordnung.

#### **Bewerbung**

Mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung:  
Sie bewerben sich online an der Uni Oldenburg.

EU- bzw. internationale BewerberInnen:  
Sie bewerben sich über uni-assist e.V.

Detaillierte Informationen und die Fristen finden Sie unter:  
[www.uni-oldenburg.de/studium/bewerben-und-einschreiben](http://www.uni-oldenburg.de/studium/bewerben-und-einschreiben)

### ► Ihre AnsprechpartnerInnen

#### **Für Fragen zum Studiengang/-fach**

Fachstudienberatung  
Prof. Dr. Gunther Wittstock  
Telefon: 0441-798-397  
E-Mail: [gunther.wittstock@uni-oldenburg.de](mailto:gunther.wittstock@uni-oldenburg.de)

Fachschaft Chemie  
E-Mail: [fschemie@uni-oldenburg.de](mailto:fschemie@uni-oldenburg.de)  
Internet: [www.fschemie.uni-oldenburg.de](http://www.fschemie.uni-oldenburg.de)

#### **Für Fragen rund ums Studium**

Zentrale Studien- und Karriereberatung

#### **Für Fragen zu Bewerbung und Einschreibung**

Immatrikulationsamt

StudierendenServiceCenter  
Campus Haarentor A12  
26129 Oldenburg  
0441-798-2728  
[studium@uni-oldenburg.de](mailto:studium@uni-oldenburg.de)  
[www.uni-oldenburg.de/studium/service-beratung](http://www.uni-oldenburg.de/studium/service-beratung)

### ► Weitere Informationen

#### **Internetseite Institut für Chemie**

[www.uni-oldenburg.de/chemie](http://www.uni-oldenburg.de/chemie)

#### **Studienangebot**

[www.uni-oldenburg.de/studium/studienangebot](http://www.uni-oldenburg.de/studium/studienangebot)

#### **Studienfinanzierung**

[www.uni-oldenburg.de/studium/finanzierung](http://www.uni-oldenburg.de/studium/finanzierung)

#### **Impressum**

Herausgeber: Zentrale Studien- und Karriereberatung,  
Stand: 08/2015



## Chemie (M.Sc.)

Die Chemie ist eine wissenschaftliche Querschnittsdisziplin, die mit ihren grundlegenden Konzepten, Theorien und Modellen wesentlich zu einer kritisch-rationalen Weltanschauung beiträgt. 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 bilden einen wesentlichen Eckpfeiler für die Wertschöpfung in Deutschland.

Der Fach-Master Chemie bereitet darauf vor, im Berufsleben weitere Innovationen durch Einsatz chemischer Erkenntnisse und ihrer wissenschaftlichen Methoden aktiv mit zu gestalten und zum Wohle der Gesellschaft anzuwenden. Das Master-Studium ist forschungsorientiert und materialwissenschaftlich geprägt. Die große inhaltliche und methodische Breite vermittelt Ihnen die methodischen und analytischen Kompetenzen, um für komplexe Problemstellungen geeignete Lösungsstrategien zu entwickeln. Dies schließt das fachübergreifende Arbeiten ein, das sich im Hinblick auf die berufliche Relevanz als eine der entscheidenden Schlüsselqualifikationen erweist. 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 Oldenburg eine besondere Bedeutung beigemessen.

Wenn Sie sich für Chemie und neue Materialien interessieren, gerne theoretische Überlegungen mit praktischem Experimentieren kombinieren wollen, Spaß an fachlichen Diskussionen haben und Wert auf einen engen Kontakt zu Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeitern legen, dann sollten Sie das Master-Studium der Chemie in Oldenburg aufnehmen.

Einen Überblick über die Arbeitsgruppen der Chemie und weitere Informationen zum Studium finden Sie auf den Webseiten des Instituts für Chemie (IfC): [www.chemie.uni-oldenburg.de](http://www.chemie.uni-oldenburg.de)

## ► Studienaufbau und -inhalte

Im Verlauf des viersemestrigen Masterstudiums erwerben Sie insgesamt 120 Kreditpunkte (KP). Im Umfang von 90 Kreditpunkten wählen Sie Module aus den in Oldenburg vertretenen chemischen Fächern Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie und Technische Chemie. Das Masterstudium wird mit einem Abschlussmodul (30 KP) beendet, das die Masterarbeit und ein Abschlusskolloquium beinhaltet. Module im Umfang von 6 KP können aus anderen Studiengängen stammen. Auf Antrag können 24 KP aus anderen Studiengängen angerechnet werden, wenn damit ein klar identifizierbares interdisziplinäres Profil angestrebt wird. Ein Auslandssemester wird empfohlen.

Das Studium der Chemie setzt sich aus folgenden Modulen zusammen:

### Module des IfC (90 KP)

Anorganische Chemie für Fortgeschrittene	9 KP
Strukturaufklärung anorganischer Verbindungen mit modernen Methoden	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	15 KP
Forschungspraktikum Theoretische Chemie	15 KP
Verfahrenstechnik	6 KP
Forschungspraktikum Technische Chemie für Fortgeschrittene	15 KP
Heterogene Katalyse und Werkstoffe	9 KP

**Masterabschlussmodul** 30 KP

## ► Berufs- und Tätigkeitsfelder

Das Studium vermittelt eine Vielzahl unterschiedlicher Methoden sowie die wissenschaftlichen Grundlagen, um im Beruf kenntnisreich und kompetent chemische und materialwissenschaftliche Probleme zu definieren und Lösungen erarbeiten zu können.

Der Master-Abschluss befähigt zu einer eigenverantwortlichen Tätigkeit als Chemikerin oder Chemiker in der produzierenden Industrie oder der dienstleistenden Wirtschaft. Mögliche Tätigkeiten umfassen die chemische Forschung ebenso wie Aufgaben der Dienstleistung und Beratung in staatlichen oder privaten Institutionen. Die Erfahrungen zeigen, dass die Absolventinnen und Absolventen der Universität Oldenburg keine ernsthaften Probleme bei der Stellenfindung haben. Ein Großteil der Absolventinnen und Absolventen strebt eine Promotion in den Fächern der Chemie und verwandter Naturwissenschaften in Deutschland oder im Ausland an.