

## BERUFSPERSPEKTIVEN

Ziel des Studiums ist die Vermittlung angemessenen breitgefächerten, anwendungsbereiten Wissens. Dieses wird Sie in die Lage versetzen, in vielen Bereichen, wie:

- in der Industrie, insbesondere in Zweigen der Chemie, aber auch der physikalischen Industrie, der Optik, Medizintechnik, wissenschaftlicher Gerätebau
- in Forschungseinrichtungen außerhalb der Hochschulen und an staatlichen Einrichtungen
- als Chemiker an Universitäten und Hochschulen in Forschung und Lehre tätig zu werden.

Eine geschätzte Berufseigenschaft der Chemikerinnen und Chemiker ist ihre Fähigkeit, komplexe Vorgänge in Wissenschaft und Technik unter stofflichen Gesichtspunkten systematisch zu analysieren und weiterzuentwickeln. Aufgrund dieser grundsätzlichen Fähigkeiten sind Chemieabsolventinnen und -absolventen auch in Berufsfeldern, die sonst anderen vorbehalten sind, und in fachlich weiter abgelegenen Bereichen wie beispielsweise in der Unternehmensberatung und im Versicherungswesen sowie in der Politik gesuchte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Mit dem Bezug des Neubaus Chemie im Jahr 1999 und der durch die EU mit EFRE-Mitteln geförderten Renovierung des Technikum Analytikums im Jahre 2013 konnten die Studien- und Ausbildungsbedingungen an der Fakultät auf modernstes Niveau gebracht werden.

Bild: Christian Hüller



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG

Zentrale Studienberatung



Master  
of Science

**STRUCTURAL CHEMISTRY  
AND SPECTROSCOPY**

## IM DETAIL

Der Studiengang „Structural Chemistry and Spectroscopy“ ist international ausgerichtet und englischsprachig. Er ist forschungsorientiert, führt in fortgeschrittene spektroskopische Methoden ein und stellt die Struktur chemischer und biochemischer Moleküle, besonders von Biopolymeren, in den Mittelpunkt. Schwerpunkte sind die Synthese und Strukturaufklärung komplexer Strukturen. Mit Abschluss des Studiums werden Sie in der Lage sein, Brückenfunktionen zu allen Bereichen in Industrie, Wirtschaft, Staat und Gesellschaft wahrzunehmen.

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Bachelorabschluss in Chemie oder einem anderen natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Fach mit einem vergleichbaren Anteil an chemischen Inhalten
- Kenntnisse in Englisch auf Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens

## BESONDERHEITEN

- englischsprachiger Studiengang
- ein Auslandsaufenthalt ist möglich
- breitgefächerte Auswahloptionen bezüglich der Studieninhalte in den chemischen Fächern und den stärker interdisziplinär geprägten Spezialisierungsrichtungen

## AUFBAU UND INHALT DES STUDIUMS

Im Masterstudium ist das Heranführen an die Praxis des innovativen Arbeitens in der Wissenschaft sowie die Einübung in die Praxis des Problemlösens, unter Berücksichtigung schwierigster Fragestellungen im modernen Technik- und Wirtschaftsleben, gleichberechtigt mit einer weiteren fachlichen Vertiefung des Wissens zu sehen.

Der Masterstudiengang ist angelehnt an den deutschsprachigen Masterstudiengang Chemie und richtet sich vorwiegend an Studierende, die den Bachelor im Fach Chemie nicht in Deutschland absolviert haben. Die Studierenden erlangen Kenntnisse über fortgeschrittene spektroskopische Methoden zur Strukturaufklärung komplexer Moleküle.

Das Studium besteht aus einem Pflichtbereich mit einem Umfang von 20 Leistungspunkten. Hier müssen vier Module aus den Teilgebieten Anorganische, Organische, Analytische und Physikalische bzw. Theoretische Chemie absolviert werden. Im Wahlpflichtbereich (40 LP + 30 LP Vertiefungspraktika) können die Studierenden innerhalb eines thematisch eingegrenzten Bereichs auswählen. Die drei Pflicht-Vertiefungspraktika bereiten die Studierenden exzellent auf die eigenständige Forschung während der Abschlussarbeit sowie auf einen Berufseinstieg in der Forschung oder Industrie vor. Die Masterarbeit wird studienbegleitend in der Regel im zweiten Studienjahr verfasst.

## AUF EINEN BLICK

<b>Abschluss</b>	Master of Science
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester und Sommersemester
<b>Regelstudienzeit</b>	4 Semester
<b>Leistungspunkte (LP/ECTS<sup>1</sup>)</b>	120
<b>NC</b>	nein
<b>Bewerbungsfrist</b>	15.09. <sup>2</sup> 15.03. <sup>3</sup>
<b>Bewerbungsportal</b>	<a href="http://almaweb.uni-leipzig.de">almaweb.uni-leipzig.de</a>

<sup>1</sup> European Credit Transfer System

<sup>2</sup> für Wintersemester

<sup>3</sup> für Sommersemester

## INFORMATIONEN

### ZENTRALE STUDIENBERATUNG

[uni-leipzig.de/zsb](http://uni-leipzig.de/zsb)

### KONTAKT ZUR STUDIENFACHBERATUNG UND WEITERE INFORMATIONEN ZU DIESEM STUDIENGANG

[uni-leipzig.de/studienangebot](http://uni-leipzig.de/studienangebot)

[www.uni-leipzig.de/+scs-msc](http://www.uni-leipzig.de/+scs-msc)

#unileipzig auf Social Media



Änderungen vorbehalten

Stand: 03 | 2021

Zentrale Studienberatung  
Goethestraße 3-5  
04109 Leipzig  
[ssz-studienberatung@uni-leipzig.de](mailto:ssz-studienberatung@uni-leipzig.de)

**WWW.UNI-LEIPZIG.DE**