

AUF EINEN BLICK

Abschluss	Bachelor of Science
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit	6 Semester
Leistungspunkte (LP/ECTS¹)	180
Numerus Clausus (NC)	nein
Bewerbungsfrist	15.09.
Bewerbungsportal	almaweb.uni-leipzig.de

¹ European Credit Transfer System

INFORMATIONEN

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

uni-leipzig.de/zsb

KONTAKT ZUR STUDIENFACHBERATUNG UND WEITERE INFORMATIONEN ZU DIESEM STUDIENGANG

uni-leipzig.de/studienangebot

#unileipzig auf Social Media



Änderungen vorbehalten
Stand: 10|2020

Zentrale Studienberatung
Goethestraße 3-5
04109 Leipzig
ssz-studienberatung@uni-leipzig.de

WWW.UNI-LEIPZIG.DE

BERUFSPERSPEKTIVEN

Nach dem Abschluss können Sie einfache und assistierende Tätigkeiten in Laboren und Betrieben übernehmen. Typische Aufgaben bestehen darin, chemische Untersuchungen durchzuführen und entsprechend zu dokumentieren.

Mögliche Berufsfelder ergeben sich in folgenden Bereichen:

- Chemikalien- und Arzneimittelherstellung
- Laboranalyse
- Verfahrens- und Produktentwicklung.

Die Berufseinstiegschancen nach dem Bachelorstudiengang sind jedoch begrenzt. Der Bachelorstudiengang ist deshalb primär darauf ausgerichtet, die als Basis für Vielseitigkeit und Spezialisierung in einem anspruchsvollen Masterstudium erforderlichen fachlichen Qualifikationen zu vermitteln.

Die Chemie in Leipzig blickt auf eine mehr als dreihundertjährige Tradition zurück. Ihre großen Leistungen sind mit klangvollen Namen wie Herrmann Kolbe, Johannes Wislicenus, Wilhelm Ostwald und Arthur Hantzsch verbunden.

Bild: Christian Hüller



**UNIVERSITÄT
LEIPZIG**

Zentrale Studienberatung



Bachelor
of Science

CHEMIE

IM DETAIL

Das Chemiestudium bietet Ihnen eine spannende Mischung aus manueller Laborpraxis, empirischer Beobachtung, abstraktem Denken und notwendiger Kreativität. Im Bachelorstudiengang erlernen Sie essentielle Grundlagen in allen Bereichen der Chemie. Diese Kenntnisse können Sie später in einem Masterstudiengang spezifizieren und vertiefen.

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife
- gute Grundkenntnisse in Chemie, Biologie, Physik, Mathematik und der englischen Sprache erleichtern den Studieneinstieg

BESONDERHEITEN

- Vorbereitungskurs Mathematik für einen leichten Einstieg ins Studium
- zahlreiche Experimentalvorlesungen zur anschaulichen Vermittlung naturwissenschaftlicher Grundlagen
- viele Pflichtpraktika
- exzellente technische Ausstattung der Labore und individuelle Betreuung
- ein Auslandsaufenthalt ist möglich

STUDIENAUFBAU



Weitere Informationen zur Struktur der einzelnen Bereiche finden Sie unter:
uni-leipzig.de/+aufbau-des-studiums.

STUDIENINHALT

Die Chemie ist eine Naturwissenschaft, in der der Aufbau, die Eigenschaften und die Umwandlung von Substanzen (d.h. Elementen und Verbindungen) untersucht werden.

Das Studium der Chemie umfasst folgende Teilgebiete:

- Anorganische Chemie (Allgemeine Chemie, Haupt- und Nebengruppenelemente, Festkörper- und Organometallchemie)
- Physikalische und Theoretische Chemie (Kinetik, Grundlagen der Thermodynamik und Phasengleichgewichte, Phasengrenzen/Oberflächen, Elektrochemie, quantenmechanische Theorie der chemischen Bindung und der Spektroskopie)
- Organische Chemie (Grundlagen der organisch-chemischen Stoffklassen, Reaktionsmechanismen sowie die Heterocyclenchemie)
- Analytische Chemie (allgemeine Kenntnisse zur quantitativen, analytischen Chemie, Instrumentelle Analytik, Röntgenkristallstrukturanalyse, Molekülspektroskopie)
- Technische Chemie
- Biochemie
- Rechtskunde/Toxikologie
- Physik
- Mathematik.

In jedem Teilgebiet wird im Laufe des Studiums die theoretische durch praktische Ausbildung ergänzt.

Moderne Gebäude und eine exzellente Ausstattung bilden die Rahmenbedingungen für hochaktuelle Forschungsaktivitäten und ausgezeichnete Ausbildungsmöglichkeiten. Diese guten materiellen Voraussetzungen und eine individuelle Betreuung sorgen für einen zügigen Studienablauf.
Bild: Christian Hüller

