

BERUFSPERSPEKTIVEN

Das Ziel des Studiums besteht in der Vermittlung eines breit angelegten und anwendungsbereiten Wissens, das Sie in die Lage versetzt, in vielfältigen Arbeitsbereichen zum Einsatz zu kommen.

Möglichkeiten bieten sich u.a.:

- in der Industrie, insbesondere in Zweigen der Chemie, aber auch der physikalischen Industrie, der Optik, Medizintechnik und dem wissenschaftlichen Gerätebau
- als Applikationschemiker in Firmen mit einer Ausrichtung auf Spektrometrie (Infrarot, UV, Kernmagnetische Resonanz, Röntgenstrukturanalyse)
- in Forschungseinrichtungen außerhalb der Hochschulen und an staatlichen Einrichtungen
- als Chemiker in Forschung und Lehre an Universitäten und Hochschulen

Der Studiengang wurde durch ein Konsortium aus fünf Universitäten (Bologna, Helsinki, Krakow, Leipzig, Lille) entwickelt und wird mit diesen internationalen Partnern durchgeführt. Unterrichts- und Prüfungssprache ist Englisch. Bild: Christian Hüller



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Zentrale Studienberatung



Master
of Science

**ADVANCED
SPECTROSCOPY
IN CHEMISTRY**

IM DETAIL

Das Netzwerk der am Studiengang beteiligten Universitäten vereint modernste Ausrüstung und Fachkenntnisse, um Ihnen ein qualitativ hochwertiges Bildungsprogramm anzubieten. Dessen Schwerpunkt liegt in der Anwendung spektroskopischer Techniken und eröffnet Ihnen damit einen beruflichen Einsatz im Bereich der chemischen Analyse und Charakterisierung der Struktur von Materialien. Die Mobilität innerhalb dieses Netzwerks bereitet Sie darauf vor, Experten in diesem Fachgebiet zu werden und internationale Fähigkeiten für eine Promotion und /oder Ihre berufliche Karriere zu entwickeln.

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- berufsqualifizierender Hochschulabschluss im Fach Chemie oder in einem anderen natur-/ingenieurwissenschaftlichen Studiengang mit vergleichbarem Anteil chemischer Inhalte
- Kenntnisse in Englisch auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens

BESONDERHEITEN

- englischsprachiger Studiengang
- Bewerbung erfolgt ausschließlich über die Universität Lille
- Studium beginnt für alle Studierenden in Lille
- ein Auslandsaufenthalt von mindestens einem Semester ist verpflichtend
- alle Netzwerkpartner haben offiziell akkreditierte Master in Chemie
- Förderung der Mobilität der Studierenden in einem Netzwerk von europäischen Forschungslabors
- zum Abschluss wird ein Joint-Master-Diplom verliehen

AUFBAU UND INHALT DES STUDIUMS

Das Masterprogramm vermittelt Ihnen umfassendes Wissen in der Anwendung spektroskopischer Techniken sowie in der chemischen Analyse und Charakterisierung der Struktur. Hierbei liegt der Schwerpunkt auf Materialien aus den Bereichen Molekularsynthese, Biologie, Nanotechnologie, Modellierung, Pharmazie, grüne Chemie, Materialien und nachhaltige Energien. Der Studiengang bietet Ihnen durch die innovative Struktur die Möglichkeit, in neuartigen Aufgabenfeldern mit häufig interdisziplinärem Charakter bestehen zu können.

Der englischsprachige Studiengang wird durch ein Konsortium der Universitäten Bologna, Helsinki, Krakow, Leipzig und Lille durchgeführt. Das Studium ist wie folgt strukturiert:

- erstes Semester: sechs Pflichtmodule aus dem Modulangebot der „University of Science and Technology of Lille“ im Umfang von 30 LP
- zweites und drittes Semester: Pflichtmodul (5 LP) und weitere neun Wahlpflichtmodule mit je 5 LP und ein Wahlpflichtpraktikumsmodul (10 LP)
- viertes Fachsemester: Masterarbeit (30 LP)

Das Studium beinhaltet nach dem ersten Semester zwingend Aufenthalte bei den oben genannten Partner-Institutionen im Ausland. Hierbei haben Sie folgende Optionen:

1. ein einziger Wechsel nach zwei Semestern in Lille
2. Wechsel im zweiten Semester nach Leipzig oder an eine andere Partneruniversität mit der Möglichkeit, danach erneut zu wechseln. In jedem Fall sind mindestens 30 LP pro Studienort zu erbringen.
3. Die Masterarbeit kann an jeder der fünf Universitäten durchgeführt werden.

AUF EINEN BLICK

Abschluss	Master of Science
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit	4 Semester
Leistungspunkte (LP/ECTS¹)	120
NC	nein
Die Bewerbung erfolgt ausschließlich über die Universität Lille.	

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: 03 | 2021

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

WWW.UNI-LEIPZIG.DE