

## ZEITPLAN

Studienjahr 2019/2020

1. Kurs 07.-11.10.2019
2. Kurs 10.-14.02.2020
3. Kurs 30.03.-03.04.2020
4. Kurs 20.-24.07.2020
- 5.-8. Kurs – Termine werden noch bekannt gegeben.

## KOSTEN PRO SEMESTER

300,00 € Studiengebühren  
zuzüglich Semesterbeitrag (Sommersemester 2019 220 €). Zuschüsse können gewährt werden, bitte informieren Sie sich unter:  
[www.test.de/thema/weiterbildungsfoerderung/](http://www.test.de/thema/weiterbildungsfoerderung/)

## BEWERBUNGSVERFAHREN

Die Bewerbung für das Aufbaustudium findet online statt.  
<https://almaweb.uni-leipzig.de/>  
01.05. bis 15.09.2019

## BUCHUNG VON EINZELKURSEN

Für die Belegung von Einzelkursen fallen Kosten von 200 € an. Die Buchung erfolgt über:

- [www.uni-leipzig.de/studium/weiterbildung](http://www.uni-leipzig.de/studium/weiterbildung)
- Master- und Aufbaustudiengänge
- Analytik und Spektroskopie

## AUSKÜNFT ERTEILEN

Prof. Dr. Jörg Matysik  
Institut für Analytische Chemie  
Linnéstr. 3, 04103 Leipzig  
Tel.: 0341 9736112  
Fax: 0341 9736115  
e-mail: [joerg.matysik@uni-leipzig.de](mailto:joerg.matysik@uni-leipzig.de)

sowie  
Dr. Sina Gruschinski  
Fakultät für Chemie und Mineralogie  
Johannisallee 29, 04103 Leipzig  
Tel.: 0341 9736002  
Fax: 0341 9736099  
e-mail: [sina.gruschinski@uni-leipzig.de](mailto:sina.gruschinski@uni-leipzig.de)

## INFORMATIONEN ZUR UNTERKUNFT

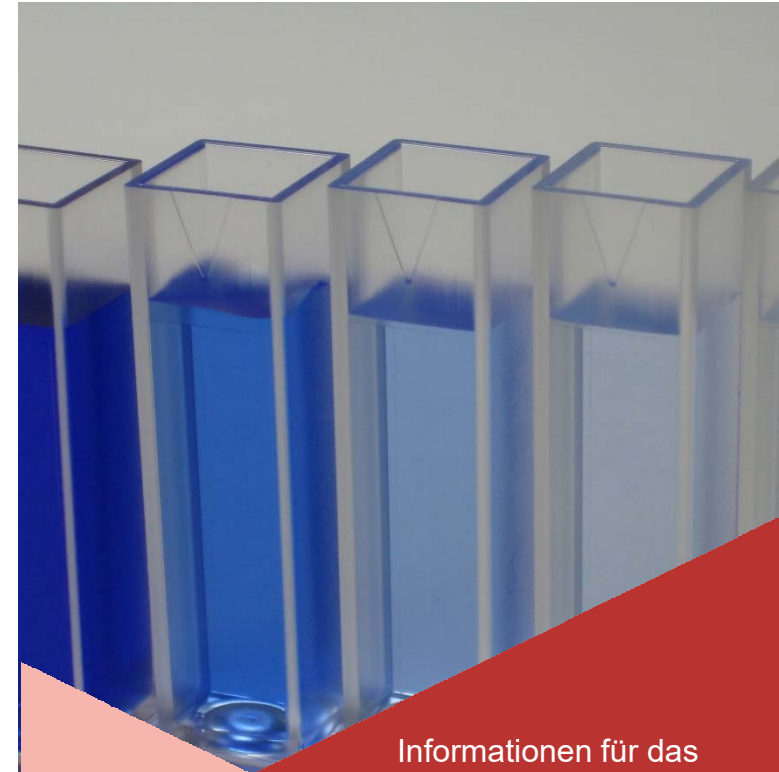
Leipzig Tourismus und Marketing GmbH  
Augustusplatz 9  
04109 Leipzig  
Tel.: 0341 / 7104260 oder 265  
Zimmervermittlung: 0341 / 7104255

oder unter <http://www.leipzig.travel/>

Jeder Teilnehmer des Aufbaustudiums nimmt die Buchung seiner Unterkunft selbst vor.



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG



Informationen für das  
Immatrikulationsjahr  
2019

**AUFBAUSTUDIUM  
ANALYTK &  
SPEKTROSKOPIE**



Skulptur vor dem Technikum Analytikum

## VERLAUF DES STUDIENGANGES

Das Aufbaustudium „Analytik & Spektroskopie“ an der Fakultät für Chemie und Mineralogie der Universität Leipzig existiert seit über 40 Jahren und hatte über 1000 Absolventen. Am 08.10.2018 beginnt wieder ein neuer Zyklus des Aufbaustudiums, der in Form von acht einwöchigen Kursen innerhalb eines Zeitraums von zwei Jahren durchgeführt wird. Unser anspruchsvolles Studium bietet Ihnen einen umfassenden Überblick über das gesamte Feld der klassischen Methoden sowie viele vertiefende Einblicke in die aktuelle Forschung.

## VORAUSSETZUNGEN

Das Aufbaustudium ist für Teilnehmer mit einem Hoch- oder Fachhochschulabschluss in Chemie konzipiert. Absolventen einer anderen naturwissenschaftlich-technischen Fachrichtung können ebenfalls teilnehmen. Erforderlich ist der Nachweis über Berufserfahrung von in der Regel nicht unter einem Jahr.

## ABSCHLUSS

Nach erfolgreicher Absolvierung des gesamten Aufbaustudienganges sind Teilnehmer mit einem Hoch- oder Fachhochschulabschluss berechtigt, zur Berufsbezeichnung den Zusatz **Fachchemiker (Fachingenieur) für Analytik und Spektroskopie** zu führen. Die anderen Teilnehmer erhalten ein Abschlusszertifikat.

Informationen zum Aufbaustudium finden Sie ebenfalls unter:  
<http://analytik.chemie.uni-leipzig.de/aufbau-studium/>

## KURSÜBERSICHT

## STUNDENVERTEILUNG

Kurs	Inhalt	Vorlesung	Praktikum	Übung
1	Eröffnung Grundlagen der Analytik und historische Grundlagen PC-Anwendung Chemometrik Qualitätsmanagement in der Analytik	2 2 4 6 8		4 6
2	Atomspektroskopie Röntgen- u. Elektronenspektroskopie Oberflächenanalytik	8 8 7	5 2 2	
3	UV/Vis-Spektroskopie IR- und Raman-Spektroskopie Fluoreszenzspektroskopie Theoretische Spektrensimulation	8 6 4 2		2 2 4 2
4	NMR-Spektroskopie Elektronenspinresonanz-Spektroskopie	16 8	4 4	
5	Massenspektrometrie Röntgenkristallstrukturanalyse kombinierter Einsatz spektroskopischer Methoden	12 13 2	1	2 2
6	Chromatographie Kapillarelektrophorese	16 2	12 2	
7	Elektroanalytik Optische Sensorik Thermoanalyse Chemo- und Biosensorik Fließsysteme und modifizierte Elektroden Mikroskopie	4 8 4 4 2 4	6	
8	Miniaturisierung Spuren- und Umweltanalytik Vor-Ort-Analytik Radioanalytik Bioanalytik klinisch-chemische Analytik Proteinanalytik Atmosphärenchemie	3 5 2 2 6 6 4 4		