

STUDIENFÜHRER



LEHRAMT STAATSEXAMEN

Chemie (Oberschule)

Zentrale Studienberatung

UNIVERSITÄT LEIPZIG

1. STUDIENGANG:

STAATSEXAMEN FÜR DAS LEHRAMT AN OBERSCHULEN IM FACH CHEMIE

2. ABSCHLUSS:

Erste Staatsprüfung

3. REGELSTUDIENZEIT:

9 Semester

LEISTUNGSPUNKTE:

270 Leistungspunkte (LP)

STUDIENBEGINN FÜR
STUDIENANFÄNGER:

Wintersemester

4. STUDIENVORAUSSETZUNG:

Allgemeine Zugangsbedingung ist die Allgemeine Hochschulreife, ein vergleichbarer Abschluss oder eine fachgebundene Hochschulreife. Es gelten die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen für ein Lehramtsstudium an der Universität Leipzig.

Bitte informieren Sie sich auch im Studienführer „Lehramt Allgemein“.

ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG:

Örtlicher Numerus clausus, Bewerbung an der Universität Leipzig.*

5. INHALT DES STUDIUMS:

Ziel ist der erste berufsbefähigende Abschluss für eine Tätigkeit als Lehrer/in an Mittelschulen. Kombinationen sind prinzipiell möglich mit den Fächern: Biologie, Deutsch, Englisch, Mathematik, Physik, Sorbisch und Sport.

6. AUFBAU DES STUDIUMS:

Das Fach Chemie kann als eines von zwei Fächern des neunsemestrigen Staatsexamensstudiengangs gewählt werden und umfasst einen Arbeitsaufwand von 270 Leistungspunkten (LP), davon 80 LP für dieses Fach, 80 LP für das zweite Fach, 35 LP für die Bildungswissenschaften, 25 LP für Schulpraktische Studien, 15 LP für Ergänzungsstudien, 5 LP für „Körper-Stimme-Kommunikation“ incl. Sprecherziehung und 30 LP für die Erste Staatsprüfung (darin enthalten sind 20 LP für die wissenschaftliche Arbeit und 10 LP für die Prüfungsbestandteile).

* Informieren Sie sich hierzu bitte zeitnah im Internet.

Die 80 LP im Fach Chemie untergliedern sich in Fachmodule im Umfang von 65 LP und 15 LP Fachdidaktik. Dazu kommen 10 LP für Schulpraktische Studien. Ein Leistungspunkt entspricht einem Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden (Präsenz-, Selbststudium, Prüfungsvorbereitung und -durchführung).

Module bezeichnen einen Verbund zeitlich begrenzter und in sich geschlossener methodisch oder inhaltlich ausgerichteter Lehrveranstaltungen, die mit einer Modulprüfung abgeschlossen und auf deren Grundlage die Leistungspunkte vergeben werden. Näheres regelt die Prüfungsordnung.

7. ÜBERSICHT ZU STUDIENABLAUF, MODULEN UND PRÜFUNGEN:

Modul/zugehörige Lehrveranstaltung mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	Empfohlenes Semester	Moduldauer in Semestern	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP)	Leistungspunkte (LP)
13-231-0211 Allgemeine Chemie	1.	1	P	10
Vorlesung „Experimentalvorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie“ (4 SWS)				
Seminar „Allgemeine Chemie“ (2 SWS)				
Praktikum „Einführung in die qualitative und quantitative Analyse“ (2,5 SWS)				
13-231-0221 Anorganische Chemie I	2.	1	P	10
Vorlesung „Chemie der Hauptgruppenelemente“ (3 SWS)				
Praktikum „Qualitative Analyse“ (5 SWS)				
Vorlesung „Mathematik für Chemiker“ (2 SWS)				
Seminar „Mathematik für Chemiker“ (1 SWS)				
13-231-0331 Organische Chemie I	3.-4.	2	P	10
Vorlesung „Chemie der organischen Stoffklassen“ (3 SWS)				
Seminar „Chemie der organischen Stoffklassen“ (1 SWS)				
Praktikum „Chemie der organischen Stoffklassen“ (5 SWS)				
13-231-0432 Physikalische Chemie I*	3.-4.	2	WP	10
Vorlesung „Grundlagen der Physikalischen Chemie“ (4 SWS)				
Seminar „Grundlagen der Physikalischen Chemie“ (2 SWS)				
Praktikum „Physikalische Chemie I“ (2 SWS)				
Vorlesung „Experimentelle Physik“ (2 SWS)				
Seminar „Experimentelle Physik“ (1 SWS)				
13-231-0434 Physikalische Chemie I für Physiker*	3.-4.	2	WP	10
Vorlesung „Grundlagen der Physikalischen Chemie“ (4 SWS)				
Seminar „Grundlagen der Physikalischen Chemie“ (2 SWS)				
Praktikum „Physikalische Chemie I“ (2 SWS)				
Praktikum „Physikalische Chemie I für Physiker“ (2SWS)				

13-231-0752 Chemiedidaktische Grundlagen				
Vorlesung „Grundlagen der Chemiedidaktik“ (2 SWS)				
Seminar „Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren“ (1 SWS)	5.-6.	2	P	10
Praktikum „Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren“ (4 SWS)				
13-231-0753 Schulpraktische Studien II/III				
Schulpraktische Studien „SPS II/III“ (3 SWS)	5.	1	P	5
Übung „Übung zu den SPS II/III“ (1 SWS)				
13-211-0551 Technische Chemie				
Vorlesung „Technische Chemie“ (3 SWS)	6.	1	P	5
13-231-0212 Anorganische Chemie II				
Vorlesung „Chemie der Übergangsmetalle“ (3 SWS)	6.	1	P	5
Praktikum „Synthese einfacher anorganischer Stoffe unter Nutzung präparativer Grundoperationen“ (2 SWS)				
13-231-0161 Analytik und Umweltchemie				
Vorlesung „Technische Umweltchemie“ (2 SWS)	7.	1	P	5
Vorlesung „Analytik“ (2 SWS)				
Praktikum „Analytik“ (1 SWS)				
13-223-0331 Organische Chemie II				
Vorlesung „Chemie der Naturstoffe“ (3 SWS)	7.-8.	2	P	10
Vorlesung „Chemie der Farbstoffe und Tenside“ (2 SWS)				
Praktikum „Chemie der Naturstoffe, Farbstoffe und Tenside“ (6 SWS)				
13-231-0712 Chemiedidaktische Vertiefungsstudien				
Vorlesung „Speziellere Aspekte der Chemiedidaktik“ (1 SWS)	7.-8.	2	P	10
Seminar „Scholorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene“ (2 SWS)				
Praktikum „Scholorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene“ (1 SWS)				
Schulpraktische Studien „Schulpraktische Studien IV/V“ (2 SWS)				
Seminar „Methodische Aspekte des Chemieunterrichts“ (2 SWS)				
Gesamt (incl. 10 LP SPS)				90

* Eines der beiden Wahlpflichtmodule muss ausgewählt werden. Das Modul 13-231-0434 muss von denjenigen gewählt werden, die die Fächerkombination Chemie/Physik gewählt haben oder im Falle des Lehramtserweiterungsstudiums bereits das Fach Physik studiert haben. Alle anderen Studierenden wählen das Modul 13-231-0432.

8. BERUFSEINSATZMÖGLICHKEITEN:

Der erfolgreiche Abschluss der Ersten Staatsprüfung ist Voraussetzung für die Aufnahme des Vorbereitungsdienstes für das entsprechende Lehramt.

9. STUDIENFACHBERATUNG:

Fakultät für Chemie und Mineralogie
Institut für Didaktik der Chemie
04103 Leipzig, Johannisallee 29

Prof. Dr. Reinhard Denecke
E-Mail: studekan@chemie.uni-leipzig.de

Dr. Sina Gruschinski
E-Mail: sina.gruschinski@uni-leipzig.de

Die Sprechzeiten entnehmen Sie bitte der Homepage des Instituts.

Die Informationen stehen unter dem Vorbehalt noch möglicher Änderungen der Studiendokumente.