

# STUDIENFÜHRER



**LEHRAMT STAATSEXAMEN**

## **Chemie (Gymnasium)**

**Zentrale Studienberatung**

**UNIVERSITÄT LEIPZIG**

1. STUDIENGANG:

## **STAATSEXAMEN FÜR DAS HÖHERE LEHRAMT AN GYMNASIEN IM FACH CHEMIE**

2. ABSCHLUSS:

Erste Staatsprüfung

3. REGELSTUDIENZEIT:

10 Semester

LEISTUNGSPUNKTE:

300 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 Gymnasien. Kombinationen sind prinzipiell möglich mit den Fächern: Biologie, Deutsch, Englisch, Französisch, Latein, Mathematik, Physik, Sorbisch, Spanisch und Sport.

6. AUFBAU DES STUDIUMS:

Das Fach Chemie kann als eines von zwei Fächern des zehensemestriigen Staatsexamensstudiengangs gewählt werden und umfasst einen Arbeitsaufwand von 300 Leistungspunkten (LP), davon 95 LP für dieses Fach, 95 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 95 LP des Fachs Chemie untergliedern sich in Fachmodule im Umfang von 80 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:

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

<b>13-231-0752 Chemiedidaktische Grundlagen</b>				
Vorlesung „Grundlagen der Chemiedidaktik“ (2 SWS)				
Seminar „Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren“ (1 SWS)	5.-6.	2	P	<b>10</b>
Praktikum „Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren“ (4 SWS)				
<b>13-231-0753 Schulpraktische Studien II/III</b>				
Schulpraktische Studien „SPS II/III“ (3 SWS)	5.	1	P	<b>5</b>
Übung „Übung zu den SPS II/III“ (1 SWS)				
<b>13-211-0551 Technische Chemie</b>				
Vorlesung „Technische Chemie“ (3 SWS)	6.	1	P	<b>5</b>
<b>13-231-0212 Anorganische Chemie II</b>				
Vorlesung „Chemie der Übergangsmetalle“ (3 SWS)	6.	1	P	<b>5</b>
Praktikum „Synthese einfacher anorganischer Stoffe unter Nutzung präparativer Grundoperationen“ (2 SWS)				
<b>13-231-0161 Analytik und Umweltchemie</b>				
Vorlesung „Technische Umweltchemie“ (2 SWS)	7.	1	P	<b>5</b>
Vorlesung „Analytik“ (2 SWS)				
Praktikum „Analytik“ (1 SWS)				
<b>13-221-0331 Organische Chemie II</b>				
Vorlesung „Chemie der Naturstoffe“ (3 SWS)	7.-8.	2	P	<b>10</b>
Vorlesung „Chemie der Farbstoffe und Tenside“ (2 SWS)				
Praktikum „Chemie der Naturstoffe, Farbstoffe und Tenside“ (6 SWS)				
<b>13-231-0712 Chemiedidaktische Vertiefungsstudien</b>				
Vorlesung „Speziellere Aspekte der Chemiedidaktik“ (1 SWS)	7.-8.	2	P	<b>10</b>
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)				
<b>13-231-0281 Festkörperchemie</b>				
Vorlesung mit seminaristischem Anteil „Festkörperchemie“ (2 SWS)	8.	1	P	<b>5</b>
Praktikum „Festkörperchemie“ (2 SWS)				
<b>13-231-0433 Spezielle Kapitel der Physikalischen Chemie und Mineralogie</b>				
Vorlesung „Aufbau der Materie, Materialeigenschaften und Spektroskopie“ (4 SWS)	9.	1	P	<b>10</b>
Vorlesung „Mineralogie/Geschichte der Chemie“ (3 SWS)				
Praktikum „Praktikum Physikalische Chemie II“ (2 SWS)				
<b>Gesamt (incl. 10 LP SPS)</b>				<b>105</b>

\* Eines der beiden Wahlpflichtmodule muss ausgewählt werden. Das Modul 13-231-0434 muss von denjenigen Studenten 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](mailto:studekan@chemie.uni-leipzig.de)

Dr. Sina Gruschinski  
E-Mail: [sina.gruschinski@uni-leipzig.de](mailto: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.**