

Universität Leipzig  
Fakultät für Chemie und Mineralogie

# **Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien**

## **Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie**

Vom 10. Januar 2019

Aufgrund des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), zuletzt geändert durch Artikel 44 des Gesetzes vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198), hat die Universität Leipzig am 3. Mai 2018 folgende Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig vom 26. Februar 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 5, S. 64 bis 71) wird wie folgt geändert:

#### **Zur Anlage**

In dem Modul „Festkörperchemie“ (13-231-0281) wird die Teilnahmevoraussetzung „Abschluss des Moduls „Anorganische Chemie I“ (13-231-0221)“ in

„Teilnahme am Praktikum im Modul „Anorganische Chemie II“ (13-231-0212)“ ersetzt.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.<sup>1</sup>

## Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien an der Universität Leipzig tritt zum 1. Oktober 2018 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien an der Universität Leipzig immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 27. November 2017 beschlossen. Sie wurde am 3. Mai 2018 durch das Rektorat genehmigt. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 9. Mai 2018 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Höhere Lehramt an Gymnasien an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 10. Januar 2019

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

---

<sup>1</sup> Modulbeschreibungen werden ausschließlich in der elektronischen Fassung der Amtlichen Bekanntmachungen auf der Homepage der Universität Leipzig veröffentlicht.

## Anlage zur Studienordnung des Studienganges Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien Chemie Studienablaufplan/ Modulübersichtstabelle

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>Platzhalter Fach 2</b>		1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1	3150	105
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
13-231-0211 <b>Allgemeine Chemie</b>		1.	P	1	300	10
Vorlesung "Experimentalvorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS)						
Seminar "Allgemeine Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Einführung in die qualitative und quantitative Analyse" (2,5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Bildungswissenschaften 1-5</b>		2./3./ 4./5./ 6./7./ 8./9.	P	1	1200	40
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
13-231-0221 <b>Anorganische Chemie I</b>		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Chemie der Hauptgruppenelemente" (3SWS)						
Praktikum "Qualitative Analyse" (5SWS)						
Vorlesung "Mathematik für Chemiker" (2SWS)						
Seminar "Mathematik für Chemiker" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme an Modul "Allgemeine Chemie" (13-231-0211)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Körper - Stimme - Kommunikation</b>		3.	P	2	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter (13-231-0432 oder 13-231-0434)</b>		3.-4.	P	2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

13-231-0331 <b>Organische Chemie I</b>		3.-4.	P	2	300	10
Vorlesung "Chemie der organischen Stoffklassen" (3SWS)						
Seminar "Chemie der organischen Stoffklassen" (1SWS)						
Praktikum "Chemie der organischen Stoffklassen" (5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Allgemeine Chemie" (13-231-0211)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Ergänzungsstudium 1</b>		4.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-231-0752 <b>Chemiedidaktische Grundlagen</b>		5.-6.	P	2	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Chemiedidaktik" (2SWS)						
Seminar "Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren" (1SWS)						
Praktikum "Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-231-0753 <b>Schulpraktische Studien II/III</b>		5.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien "SPS II/III" (3SWS)						
Übung "Übung zu den SPS II/III" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221), Belegung des Moduls "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-211-0551 <b>Technische Chemie</b>		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Technische Chemie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-231-0212 <b>Anorganische Chemie II</b>		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Chemie der Übergangsmetalle" (3SWS)						
Praktikum "Synthese einfacher anorganischer Stoffe unter Nutzung präparativer Grundoperationen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-231-0161 <b>Analytik und Umweltchemie</b>		7.	P	1	150	5
Vorlesung "Technische Umweltchemie" (2SWS)						
Vorlesung "Analytik" (2SWS)						
Praktikum "Analytik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

13-231-0712 <b>Chemiedidaktische Vertiefungsstudien</b>		7.-8.	P	2	300	10
Vorlesung "Speziellere Aspekte der Chemiedidaktik" (1SWS)						
Seminar "Schulorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene" (2SWS)						
Praktikum "Schulorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene" (1SWS)						
Schulpraktische Studien "Schulpraktische Studien IV/V" (2SWS)						
Seminar "Methodische Aspekte des Chemieunterrichts" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss der Module "Anorganische Chemie I" (13-231-0221), "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752), "Schulpraktische Studien II/III" (13-231-0753)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-221-0331 <b>Organische Chemie II</b>		7.-8.	P	2	300	10
Vorlesung "Chemie der Naturstoffe" (3SWS)						
Vorlesung "Chemie der Farbstoffe und Tenside" (2SWS)						
Praktikum "Chemie der Naturstoffe, Farbstoffe und Tenside" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls 13-231-0331 (Organische Chemie I)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-231-0281 <b>Festkörperchemie</b>		8.	P	1	150	5
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Festkörperchemie" (2SWS)						
Praktikum "Festkörperchemie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Praktikum im Modul "Anorganische Chemie II" (13-231-0212)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Ergänzungsstudium 2</b>		9.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-231-0433 <b>Spezielle Kapitel der Physikalischen Chemie und Mineralogie</b>		9.	P	1	300	10
Vorlesung "Aufbau der Materie, Materialeigenschaften und Spektroskopie" (4SWS)						
Vorlesung "Mineralogie / Geschichte der Chemie" (3SWS)						
Praktikum "Praktikum Physikalische Chemie II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Physikalische Chemie I" (13-231-0432)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Staatsprüfung</b>					900	30
Summe:					9000	300

## Wahlpflichtmodule Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien Chemie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>13-231-0432</b> <b>Physikalische Chemie I</b>		3.-4.	WP	2	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (4SWS) Seminar "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (2SWS) Praktikum "Physikalische Chemie I" (2SWS) Vorlesung "Experimentelle Physik" (2SWS) Seminar "Experimentelle Physik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>13-231-0434</b> <b>Physikalische Chemie I für Physiker</b>		3.-4.	WP	2	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (4SWS) Seminar "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (2SWS) Praktikum "Physikalische Chemie I" (2SWS) Praktikum "Physikalische Chemie I für Physiker" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Teilnahme am Modul "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)						
Modulturnus: jedes Wintersemester						