

Universität Leipzig  
Fakultät der Chemie und Mineralogie

## **Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen**

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

Vom 16. November 2017

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 11 des Gesetzes begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2015/2016 (Haushaltsbegleitgesetz 2015/2016 – HBG 2015/2016) vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349), hat die Universität Leipzig am 29. Juni 2017 folgende Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig erlassen.

### **Artikel 1**

Die Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig vom 17. März 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 6, S. 54 bis 61), in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 23. Dezember 2015 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 67, S. 1 bis 5) wird wie folgt geändert:

**1.**

In der gesamten Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie wird „Mittelschule“ durch „Oberschule“ ersetzt.

**2. zu § 4**

In § 4 wird folgender neuer Absatz 3 aufgenommen:

„(3) Die (weitere) Prüfungsleistung schriftliche Ausarbeitung besteht aus der Bearbeitung einer Aufgabe, die sich auf die Inhalte mehrerer Lehrveranstaltungen des Moduls bezieht. Die Bearbeitungsdauer beträgt 3 Wochen.“

**3. zu § 5**

§ 5 Absatz 1 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„(1) In die Fachnote für die Fachdidaktik gehen nur die Modulnoten der beiden mit 10 LP ausgewiesenen Module "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752) und "Chemiedidaktische Vertiefungsstudien" (13-231-0712) ein, wobei das Modul "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752) mit der doppelten Anzahl seiner Leistungspunkte eingeht.“

**4. zur Anlage**

- a) In dem Modul „Chemiedidaktische Vertiefungsstudien“ (13-231-0712) wird die Prüfungsleistung „Mündlichen Prüfung“ ersetzt durch eine „schriftliche Ausarbeitung (3 Wochen)“.
- b) In dem Modul „Physikalische Chemie I für Physiker“ (13-231-0434) werden die Lehrveranstaltungen „Vorlesung „Angewandte Molekülphysik“ (2 SWS)“ und Übung „Angewandte Molekülphysik (1 SWS)“ durch die Lehrveranstaltung „Praktikum „Physikalische Chemie I für Physiker“ (2 SWS)“ ersetzt. Die Prüfungsleistung dazu wird geändert in „Praktikumsleistung (4 Antestate, 4 Versuche, 4 Protokolle)“.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

## Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2017 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 Lehramt an Mittelschule, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie immatrikulierten Studierenden. Für Studierende, die das Modul "Chemiedidaktische Grundlagen" (13-231-0752) bereits abgeschlossen haben, gilt für die Berechnung der Fachdidaktiknote § 5 Absatz 1 Satz 1 der Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie Leipzig vom 17. März 2014 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 6, S. 54 bis 61), in der Fassung der Ersten Änderungssatzung vom 23. Dezember 2015 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 67, S. 1 bis 5) fort.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Chemie und Mineralogie am 22. Mai 2017 beschlossen. Sie wurde am 29. Juni 2017 durch das Rektorat genehmigt. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 20. Juli 2017 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt.
3. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist die Modulprüfung nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.
4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen, Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 16. November 2017

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

# Anlage zur Prüfungsordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Chemie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
Bildungswissenschaften 1-7	1./2./ 3./4./ 5.	P	1				40
Platzhalter Fach 2	1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8.	P	1				90
13-231-0211 Allgemeine Chemie	1.	P	1				10
Vorlesung "Experimentalvorlesung Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS)				Praktikumsleistung, 11 Übungsblätter (Abgabe an den Praktikumstagen)	Klausur 90 Min.	1	
Seminar "Allgemeine Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Einführung in die qualitative und quantitative Analyse" (2,5SWS)							
13-231-0221 Anorganische Chemie I	2.	P	1				10
Vorlesung "Chemie der Hauptgruppenelemente" (3SWS)					Mündliche Prüfung* 30 Min.	1	
Praktikum "Qualitative Analyse" (5SWS)							
Vorlesung "Mathematik für Chemiker" (2SWS)					Klausur* 90 Min.	0	
Seminar "Mathematik für Chemiker" (1SWS)							
Körper - Stimme - Kommunikation	3.	P	2				5
Wahlpflichtplatzhalter (13-231-0432 oder 13-231-0434)	3.–4.	P	2				10
13-231-0331 Organische Chemie I	3.–4.	P	2				10
Vorlesung "Chemie der organischen Stoffklassen" (3SWS)					Klausur* 90 Min.	1	
Seminar "Chemie der organischen Stoffklassen" (1SWS)							
Praktikum "Chemie der organischen Stoffklassen" (5SWS)					Praktikumsleistung (8 Protokolle)	1	
Ergänzungsstudium 1	4.	P	1				5

13-231-0752 <b>Chemiedidaktische Grundlagen</b>	5.-6.	P	2	Praktikumsleistung im Praktikum (10 Protokolle)	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Grundlagen der Chemiedidaktik" (2SWS)							
Seminar "Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren" (1SWS)							
Praktikum "Grundpraktikum Scholorientiertes Experimentieren" (4SWS)							
13-231-0753 <b>Schulpraktische Studien II/III</b>	5.	P	1		Unterrichtsentwurf	1	5
Schulpraktische Studien "SPS II/III" (3SWS)							
Übung "Übung zu den SPS II/III" (1SWS)							
13-211-0551 <b>Technische Chemie</b>	6.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Technische Chemie" (3SWS)							
13-231-0212 <b>Anorganische Chemie II</b>	6.	P	1				5
Vorlesung "Chemie der Übergangsmetalle" (3SWS)				Praktikumsleistung (4 Testate, 4 Protokolle)	Klausur 90 Min.	1	
Praktikum "Synthese einfacher anorganischer Stoffe unter Nutzung präparativer Grundoperationen" (2SWS)							
13-223-0331 <b>Organische Chemie II</b>	7.-8.	P	2	Praktikumsleistung im Praktikum (10 Protokolle)	Klausur 90 Min.	1	10
Vorlesung "Chemie der Naturstoffe" (3SWS)							
Vorlesung "Chemie der Farbstoffe und Tenside" (2SWS)							
Praktikum "Chemie der Naturstoffe, Farbstoffe und Tenside" (6SWS)							
13-231-0161 <b>Analytik und Umweltchemie</b>	7.	P	1	Praktikumsleistung (4 Antestate und 4 Protokolle)	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Technische Umweltchemie" (2SWS)							
Vorlesung "Analytik" (2SWS)							
Praktikum "Analytik" (1SWS)							
13-231-0712 <b>Chemiedidaktische Vertiefungsstudien</b>	7.-8.	P	2	jeweils ein Seminarbeitrag in den beiden Seminaren und eine Praktikumsleistung in den SPS IV/V	Schriftliche Ausarbeitung (Bearbeitungszeit 3 Wochen)	1	10
Vorlesung "Speziellere Aspekte der Chemiedidaktik" (1SWS)							
Seminar "Scholorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene" (2SWS)							
Praktikum "Scholorientiertes Experimentieren für Fortgeschrittene" (1SWS)							
Schulpraktische Studien "Schulpraktische Studien IV/V" (2SWS)							
Seminar "Methodische Aspekte des Chemieunterrichts" (2SWS)							
<b>Ergänzungsstudium 2</b>	8.	P	1				10
<b>Staatsprüfung</b>							30
Summe:							270

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

### Wahlpflichtmodule Staatsexamen Lehramt an Oberschulen Chemie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
<b>13-231-0432</b> <b>Physikalische Chemie I</b>	3.–4.	WP	2				10
Vorlesung "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (4SWS)					Mündliche Prüfung 30 Min.	1	
Seminar "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Physikalische Chemie I" (2SWS)							
Vorlesung "Experimentelle Physik" (2SWS)					Klausur* 90 Min.	0	
Seminar "Experimentelle Physik" (1SWS)							
<b>13-231-0434</b> <b>Physikalische Chemie I für Physiker</b>	3.–4.	WP	2				10
Vorlesung "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (4SWS)					Mündliche Prüfung 30 Min.	1	
Seminar "Grundlagen der Physikalischen Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Physikalische Chemie I" (2SWS)							
Praktikum "Physikalische Chemie I für Physiker" (2SWS)					Praktikumsleistung (4 Antestate, 4 Versuche, 4 Protokolle)*	0	

\* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.