

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Dritte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien

Dritter Teil: Fächer Kapitel II: Chemie

Vom 30. Mai 2023

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 das Gesetz vom 1. Juni 2022 (SächsGVBl. S. 381), hat die Universität Leipzig am 10. Februar 2022 folgende Dritte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das 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 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), zuletzt geändert durch die Zweite Änderungssatzung vom 1. Juli 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 26, S. 30 bis 36), wird wie folgt geändert:

1. Zu § 3

In § 3 wird folgender Absatz 2 neu aufgenommen:

„(2) Abweichend von Absatz 1 Satz 3 sind die Schulpraktische Studien im Umfang eines Blockpraktikums in der vorlesungsfreien Zeit oder eines semesterbegleitenden Praktikums durchzuführen.“

2. Zur Anlage

- a) Das Modul „Spezielle Kapitel der Physikalischen Chemie und Mineralogie“ (13-231-0433) wird gestrichen.
- b) Das Modul „Spezielle Kapitel der Physikalischen Chemie“ (13-231-0435) wird als Pflichtmodul neu aufgenommen.
- c) Es wird ein Wahlpflichtplatzhalter im 9. Semester mit den folgenden Modulen ergänzt:

11-231-0554 „Biochemie“

13-111-0552-N „Nachhaltige Chemie und Umweltschutz“

13-231-0552 „Praktikum Technische Chemie“

13-121-0214 „Anorganische Strukturchemie“

13-121-0319 „Elektrosynthese – Power to the molecules“

13-121-1413 „Atmosphärenchemie“

Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.¹

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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien, Dritter Teil: Fächer, Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig tritt am 1. April 2022 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 Gymnasien, Dritter Teil: Fächer, Kapitel II: Chemie immatrikulierten Studierenden, die das Modul 13-231-0433 noch nicht belegt haben.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 18. Oktober 2021 beschlossen. Sie wurde am 10. Februar 2022 durch das Rektorat genehmigt. Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft; Kultur und Tourismus mit Schreiben vom 15. Februar 2022 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft Kultur und Tourismus 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 Lehramt an Gymnasien, Dritter Teil: Fächer, Kapitel II: Chemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 30. Mai 2023

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Staatsexamen 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)
Bildungswissenschaften 1-7			1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1	1200	40
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Semester				
Platzhalter Fach 2			1./2./ 3./4./ 5./6./ 7./8./ 9.	P	1	3150	105
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Semester				
13-231-0211 Allgemeine Chemie			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				
13-231-0221 Anorganische Chemie I			2.	P	1	300	10
Vorlesung "Chemie der Hauptgruppenelemente" (2SWS)							
Seminar "Chemie der Hauptgruppenelemente" (1SWS)							
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				
Körper - Stimme - Kommunikation			3.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 1 (13-231-0432 oder 13-231-0434)			3.-4.	P	2	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Wintersemester				

13-231-0331 Organische Chemie I		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				
Ergänzungsstudium 1		4.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-231-0752 Chemiedidaktische Grundlagen		5.-6.	P	2	300	10
Vorlesung "Grundlagen der Chemiedidaktik" (2SWS)						
Seminar "Grundpraktikum Schulorientiertes Experimentieren" (1SWS)						
Praktikum "Grundpraktikum Schulorientiertes Experimentieren" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie I" (13-231-0221)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-231-0753 Schulpraktische Studien II/III		5.	P	1	150	5
Schulpraktische Studien II/III "Schulpraktische Übungen" (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 Technische Chemie		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 Anorganische Chemie II		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Chemie der Nebengruppenelemente" (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 Analytik und Umweltchemie		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 Chemiedidaktische Vertiefungsstudien		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 IV/V "Fachdidaktisches Blockpraktikum" (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 Organische Chemie II		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 Festkörperchemie		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				
Ergänzungsstudium 2		9.	P	1	300	10
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Wahlpflichtplatzhalter 2 (1 Modul aus 11-231-0554, 13-111-0552-N, 13-121-0214, 13-121-0319, 13-121-1413 und 13-231-0552)		9.	P	1	150	5
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-231-0435 Spezielle Kapitel der Physikalischen Chemie		9.	P	1	150	5
Vorlesung "Aufbau der Materie, Materialeigenschaften und Spektroskopie" (3SWS)						
Praktikum "Praktikum Physikalische Chemie II" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls "Physikalische Chemie I" (13-231-0432)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Staatsprüfung					900	30
Summe:					9000	300

Wahlpflichtmodule Staatsexamen 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)
13-231-0432 Physikalische Chemie I		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						
13-231-0434 Physikalische Chemie I für Physiker		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						
11-231-0554 Biochemie		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Biochemie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Grundkenntnisse der anorganischen und organischen Chemie Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-111-0552-N Nachhaltige Chemie und Umweltschutz		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Nachhaltige Chemie" (2SWS) Vorlesung "Integrierter Umweltschutz (Technische Umweltchemie)" (1SWS) Seminar "Nachhaltige Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-121-0214 Anorganische Strukturchemie		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Anorganische Strukturchemie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-121-0319 Elektrosynthese - Power to Molecules		9.	WP	1	150	5
Vorlesung "Elektrosynthese - Power to Molecules" (3SWS) Praktikum "Elektrosynthese - Power to Molecules" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						

13-121-1413		9.	WP	1	150	5
Atmosphärenchemie						
Vorlesung "Atmosphärenchemie" (2SWS)						
Übung "Atmosphärenchemie" (1SWS)						
Praktikum "Atmosphärenchemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-231-0552		9.	WP	1	150	5
Praktikum Technische Chemie						
Seminar "Praktikum Technische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Praktikum Technische Chemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls "Technische Chemie" (13-211-0551)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				