

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Studienordnung für den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an berufsbildenden Schulen

Dritter Teil: Fächer/Fachrichtung Kapitel I: Chemie

Vom 7. Dezember 2022

Inhaltsverzeichnis:

I. Allgemeine Bestimmungen

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Module des Studiums
- § 3 Erweiterungsprüfung
- § 4 Inkrafttreten und Veröffentlichung

Anlage

Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle / Modulbeschreibungen¹

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

§ 1

Geltungsbereich

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) regelt auf der Grundlage des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes (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), und der Prüfungsordnung für den Studiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften und Dritter Teil: Fächer/Fachrichtung, Kapitel I: Chemie, das Studium des Faches Chemie im Studiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen.
- (2) Sie gilt nur in Verbindung mit der Studienordnung für den Studiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen, Erster Teil: Allgemeine Vorschriften und Zweiter Teil: Bildungswissenschaften.

§ 2

Module des Studiums

- (1) Das Fach Chemie im Studiengang für das Lehramt an berufsbildenden Schulen umfasst die in der Anlage dargestellten Module.
- (2) Im Bereich der Physikalischen Chemie gibt es einen Wahlpflichtbereich. Dabei muss das Modul 13-231-0434 „Physikalische Chemie I für Physiker“ von denjenigen Studierenden 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 „Physikalische Chemie I“.

§ 3

Erweiterungsprüfung

- (1) Auf der Grundlage von § 22 LAPO I kann eine Erweiterungsprüfung abgelegt werden. Dazu kann das Fach Chemie auch im Erweiterungsstudium studiert werden. Grundlage des Erweiterungsstudiums ist diese Prüfungsordnung. Es ist jedoch ein modifizierter Studienablaufplan möglich.

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

§ 4

Inkrafttreten und Veröffentlichung

- (1) Diese Studienordnung (Dritter Teil) tritt am 1. Oktober 2022 in Kraft. Sie gilt für alle in den Lehramtsstudiengang mit dem Abschluss Erste Staatsprüfung für das Lehramt an berufsbildenden Schulen, Dritter Teil: Fächer/Fachrichtung, Kapitel I: Chemie immatrikulierten Studierenden. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

- (2) Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 9. Mai 2022 beschlossen. Sie wurde am 28. Juli 2022 durch das Rektorat genehmigt.

Die Ordnung wurde dem Sächsischen Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus mit Schreiben vom 3. August 2022 angezeigt. Das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft, Kultur und Tourismus hat das Einvernehmen mit dem Sächsischen Staatsministerium für Kultus hergestellt. Es hat die Ordnung mit Schreiben vom 26. September 2022 (Az.: 3-7238/9/13-2022/54429) bestätigt.

Leipzig, den 7. Dezember 2022

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Staatsexamen Lehramt an berufsbildenden Schulen 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./2./3./6./7./9.	P	1	1200	40
	Teilnahmevoraussetzungen:						
	Modulturnus:	jedes Semester					
Platzhalter Fachrichtung			1./2./3./4./5./6./7./8./9.	P	1	3450	115
	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				
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				
Platzhalter Politische Bildung und Medienbildung		9.	P	1	150	5
	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 berufsbildenden Schulen 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				