

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Vierte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig

Vom 8. Januar 2024

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), zuletzt geändert durch Artikel 8 Absatz 9 des Gesetzes vom 6. Juli 2023 (SächsGVBl. S. 467), hat die Universität Leipzig am 14. September 2023 folgende Vierte Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig vom 25. September 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 34, S. 31 bis 45), zuletzt geändert durch die Dritte Änderungssatzung vom 30. Mai 2023 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 16, S. 11 bis 13), wird wie folgt geändert:

1. Zu §13

- a) § 13 wird neu eingefügt:

„§ 13 Mitwirkungspflichten

Studierende sind verpflichtet, unter Nutzung der von der Universität

Leipzig bereitgestellten Zugangsdaten (Uni-Login) alle Informationen, die im Webportal des Studienportals AlmaWeb oder auf dem bereitgestellten studentischen E-Mail-Konto eingehen, regelmäßig, d.h. mindestens einmal pro Woche abzurufen und damit zur Kenntnis zu nehmen.“

- b) Der ursprüngliche § 13 wird damit zu § 14 „Inkrafttreten, Übergangsbestimmungen und Veröffentlichung“

2. Zur Anlage

- a) Im Pflichtmodul „AC-III: Festkörper- und Organometallchemie“ (13-111-0241-X) wird das Seminar „Methodenseminar“ (1SWS) gestrichen. Die Verantwortlichkeit wird geändert in „Professur für Anorganische Chemie“. Die Inhalte und Ziele werden angepasst.
- b) Im Pflichtmodul „Vertiefende Anorganische Synthesechemie“ (13-111-0251-N) wird das Seminar zum Praktikum „Vertiefende Anorganische Synthesechemie“ mit 1 SWS eingefügt. Dementsprechend wird der Umfang des Praktikums „Vertiefende Anorganische Synthesechemie“ auf 7 SWS reduziert. Die Inhalte und Ziele werden angepasst.
- c) Im Pflichtmodul „Organisch-chemische Reaktionsmechanismen“ (13-111-0341-N) wird die Teilnahmevoraussetzung „Abschluss des Praktikums „Qualitative Analyse““ aus dem Modul „Allgemeine und Anorganische Chemie“ (13-111-0211-X) hinzugefügt. Die Inhalte und Ziele werden angepasst.
- d) Im Wahlpflichtmodul „Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen“ (13-111-0561-N) wird die Übung „Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen“ (6 SWS) gegen ein Seminar mit 2 SWS ersetzt. Die Vorlesung „Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen hat nun einen Umfang von 2 SWS (vorher 1 SWS). Die Teilnahmevoraussetzung wird in „keine“ geändert. Die Inhalte und Ziele werden angepasst.
- e) Im Wahlpflichtmodul „Bioanalytische Chemie“ (13-111-1161-N)

wird der Workload der Lehrformen wie folgt angepasst: Vorlesung „Bioanalytische Chemie“ (3 SWS) = 45 h Präsenzzeit und 80 h Selbststudium = 125 h und Seminar „Bioanalytische Chemie“ (1 SWS) = 15 h Präsenzzeit und 10 h Selbststudium = 25 h.

- f) Im Wahlpflichtmodul „Bioanalytisches Praktikum“ (13-111-1162-N) wird die Semesterempfehlung in „5. Semester“ und der Modulturnus in „jedes Wintersemester“ geändert. Die Inhalte und Ziele werden angepasst. Die Teilnahmevoraussetzung wird von „Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Bioanalytische Chemie“ (13-111-1161-N)“ in „Gleichzeitige Teilnahme am Modul „Bioanalytische Chemie“ (13-111-1161-N) und entsprechende Grundkenntnisse der bioanalytischen Chemie“ geändert.
- g) Im Wahlpflichtmodul „Fortgeschrittene bioanalytische Methoden und Anwendungen“ (13-111-1163-X) wird die Teilnahmevoraussetzung in „Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Einführung in die Biochemie“ (11-111-1151-N) und für Studenten des B.Sc. Chemie das Modul „Bioanalytische Chemie“ (13-111-1161-N) bzw. für Studenten des B.Sc. Biochemie das Modul „Molekularbiologie“ (11-BCH-0519)“ geändert.
- h) Im Modul „AC-II: Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente“ (13-111-0221-X) wird die Modulverantwortung in „Professur für Anorganische Chemie/Koordinationschemie“ geändert.
- i) Im Wahlpflichtmodul „Nachhaltige Chemie und Umweltschutz“ (13-111-0552-N) werden die Ziele und Inhalte angepasst.

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 den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2023 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 8. Mai 2023 beschlossen. Sie wurde am 14. September 2023 durch das Rektorat genehmigt. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Chemie immatrikulierten Studierenden.
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 Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 8. Januar 2024

Professor Dr. Eva Inés Obergfell
Rektorin

Anlage zur Studienordnung des Studienganges Bachelor of Science 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)
12-111-1512-X1 Experimentalphysik für Chemiker I		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Experimentalphysik 1" (2SWS)						
Seminar "Experimentalphysik 1" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-111-0211-X AC-I: Allgemeine und Anorganische Chemie		1.	P	1	390	13
Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS)						
Seminar "Allgemeine und Anorganische Chemie" (1SWS)						
Praktikum "Einführung in die Qualitative Analyse" (2SWS)						
Seminar "Qualitative Analyse" (1SWS)						
Praktikum "Qualitative Analyse" (9SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-111-0411-X Physikalische Chemie I - Einführung in die Quantenchemie		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Physikalische Chemie I" (3SWS)						
Übung "Physikalische Chemie I" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-111-1511-X Mathematik für Chemiker		1.	P	1	210	7
Vorlesung "Mathematik für Chemiker" (3SWS)						
Übung "Mathematik für Chemiker" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
12-111-1512-X2 Experimentalphysik für Chemiker II		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Experimentalphysik 2" (2SWS)						
Seminar "Experimentalphysik 2" (2SWS)						
Praktikum "Experimentalphysik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Abschluss des Moduls "Experimentalphysik für Chemiker I"						
Modulturnus: jedes Sommersemester						

13-111-0121-N Analytische Chemie I: Quantitative Anorganische Analytik		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Quantitative Anorganische Analytik" (2SWS)						
Seminar "Quantitative Anorganische Analytik" (2SWS)						
Praktikum "Quantitative Anorganische Analytik" (7SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Praktikum des Moduls 13-111-0211-X "Allgemeine und Anorganische Chemie"				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0221-X AC-II: Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Chemie der Hauptgruppenelemente" (2SWS)						
Vorlesung "Chemie der Nebengruppenelemente" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0331-N Chemie der organischen Stoffklassen		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Chemie der organischen Stoffklassen" (3SWS)						
Seminar "Chemie der organischen Stoffklassen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0441-X Physikalische Chemie II - Chemische Thermodynamik und Kinetik		2.	P	2	300	10
Vorlesung "Physikalische Chemie II" (6SWS)						
Übung "Physikalische Chemie II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Physikalische Chemie I" (13-111-0411-X)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0131-X Analytik 2		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Molekülspektroskopie" (2,8SWS)						
Vorlesung "Instrumentelle Analytik" (1SWS)						
Praktikum "Molekülspektroskopie" (0,8SWS)						
Seminar "Auswerten von Massenspektren" (0,4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Quantitative Anorganische Analytik" 13-111-0121-N				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-111-0341-N Organisch-chemische Reaktionsmechanismen		3.	P	1	450	15
Vorlesung "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (3SWS)						
Seminar "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (1SWS)						
Praktikum "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (12SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Chemie der organischen Stoffklassen" (13-111-0331-N), Teilnahme am Praktikum "Qualitative Analyse" des Moduls "Allgemeine und Anorganische Chemie" (13-111-0211-X)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-111-0631-N Einführung in die Theoretische Chemie		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Theoretische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Einführung in die Theoretische Chemie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Abschluss des Moduls "Einführung in die Physikalische Chemie I" (13-111-0411-X)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

13-111-0141-X Trennmethoden		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Trennmethoden" (2,5SWS)						
Praktikum "Trennmethoden" (2,5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0241-X AC-III: Festkörper- und Organometallchemie		4.	P	1	300	10
Vorlesung "Organometallchemie" (2SWS)						
Vorlesung "Festkörperchemie" (2SWS)						
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Symmetrie und Röntgenbeugung" (2SWS)						
Praktikum "Synthese und Charakterisierung anorganischer Verbindungen" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Allgemeine und Anorganische Chemie" (13-111-0211-X)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0351-X Schlüsselreaktionen in der organischen Synthese		4.-5.	P	2	300	10
Vorlesung "Schlüsselreaktionen in der organischen Synthese" (2SWS)						
Seminar "Schlüsselreaktionen in der organischen Synthese" (2SWS)						
Praktikum "Schlüsselreaktionen in der organischen Synthese" (8SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (13-111-0341-N)				
Modulturnus:		jedes Semester				
13-111-0431-X Praktikum Physikalische und Theoretische Chemie		4.	P	1	150	5
Praktikum "Physikalische und Theoretische Chemie" (4SWS)						
Seminar "Physikalische und Theoretische Chemie" (0,5SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Physikalische Chemie II" (13-111-0441-X) und Teilnahme an Modul "Einführung in die Theoretische Chemie" (13-111-0631-N)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0531-N Grundlagen der Technischen Chemie		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Technischen Chemie" (3SWS)						
Seminar "Grundlagen der Technischen Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Physikalische Chemie I - Einführung in die Quantenchemie" (13-111-0411-X)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 25 LP gemäß § 26 Abs. 5 PO)		5./6.	P	2	750	25
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Semester				
11-111-1151-N Einführung in die Biochemie		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Biochemie" (3SWS)						
Seminar "Einführung in die Biochemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

13-111-0000-X Arbeitsmethoden in der Chemie		5.-6.	P	2	150	5
Vorlesung "Toxikologie" (2SWS)						
Vorlesung mit seminaristischem Anteil "Informatik und Rechtskunde" (2SWS)						
Exkursion "Chemische Industrie" (0,5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Physikalisch Chemie I" (13-111-0411-X)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-111-0251-N Vertiefende Anorganische Synthesechemie		5.	P	1	150	5
Praktikum "Vertiefende anorganische Synthesechemie" (7SWS)						
Seminar "Vertiefende anorganische Synthesechemie" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Anorganische Chemie III: Festkörper- und Organometallchemie" (13-111-0241-X) und Praktikum des Moduls "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (13-111-0341-N).				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
13-111-0451-X Vertiefende Physikalische und Theoretische Chemie I		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Vertiefende Physikalische und Theoretische Chemie I" (2SWS)						
Praktikum "Vertiefende Physikalische und Theoretische Chemie I" (2,5SWS)						
Seminar "Vertiefende Physikalische und Theoretische Chemie I" (0,5SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Praktikum "Physikalische und Theoretische Chemie" (13-111-0431-X)				
	Modulturnus:	jedes Wintersemester				
Bachelorarbeit					300	10
Summe:					5400	180

Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Chemie

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)		empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
11-111-1152-N Grundlagen der Biochemie		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (1,4SWS) Seminar "Grundlagen der Biochemie" (0,4SWS) Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Gleichzeitige oder vorherige Teilnahme an dem Modul "Einführung in die Biochemie" 11-111-1151-N Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-111-0466-X Vertiefende Physikalische und Theoretische Chemie II		5./6.	WP	1	150	5
Praktikum "Vertiefende Physikalische und Theoretische Chemie II" (2SWS) Seminar "Vertiefende Physikalische und Theoretische Chemie II" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Vorherige oder gleichzeitige Teilnahme am Modul "Vertiefende Physikalische und Theoretische Chemie I" Modulturnus: unregelmäßig						
13-111-0551-N Grundpraktikum Technische Chemie		5./6.	WP	1	150	5
Praktikum "Grundpraktikum Technische Chemie" (7SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Grundlagen der Technischen Chemie“ (13-111-0531-N) Modulturnus: jedes Semester						
13-111-0552-N Nachhaltige Chemie und Umweltschutz		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Nachhaltige Chemie" (2SWS) Vorlesung "Integrierter Umweltschutz (Technische Umweltchemie)" (1SWS) Seminar "Nachhaltige Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine Modulturnus: jedes Wintersemester						
13-111-1161-N Bioanalytische Chemie		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Bioanalytische Chemie" (3SWS) Seminar "Bioanalytische Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Chemie der organischen Stoffklassen" (13-111-0331-N) Modulturnus: jedes Wintersemester						

13-111-1162-N Bioanalytisches Praktikum		5.	WP	1	150	5
Praktikum "Bioanalytik" (8SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Gleichzeitige Teilnahme am Modul "Bioanalytische Chemie" (13-111-1161-N) und entsprechende Grundkenntnisse der bioanalytischen Chemie. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
13-111-1351-N Kristallographie		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Kristallographie" (1SWS)						
Seminar "Kristallographie" (2SWS)						
Praktikum "Kristallographische Grundlagen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse in Symmetrie und Röntgenbeugung					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
30-111-SQ1 Englisch für Chemie B2.1		5.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Englisch für Chemie B2.1" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Niveaustufe B1+ des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen bzw. Grundkenntnisse Englisch (Grundkurs Abitur)					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
09-111-1502 Einführung in die Wirkstoffentwicklung (Pharmazeutische Chemie)		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Pharmazeutische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Pharmazeutische Chemie" (3SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-111-1163-N Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie" (3SWS)						
Seminar "Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
11-111-1164-N Praktikumsmodul Proteinchemie und Enzymologie		6.	WP	1	150	5
Praktikum "Proteinchemie und Enzymologie" (6SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Nur möglich bei gleichzeitiger Belegung des Moduls 11-111-1163-N					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
13-111-0561-N Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen" (2SWS)						
Seminar "Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					
13-111-1163-X Fortgeschrittene bioanalytische Methoden und Anwendungen		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Fortgeschrittene bioanalytische Methoden und Anwendungen" (2SWS)						
Seminar "Fortgeschrittene bioanalytische Methoden und Anwendungen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Erfolgreicher Abschluss der Module "Einführung in die Biochemie" (11-111-1151-N) und "Bioanalytische Chemie" (13-111-1161-N)					
Modulturnus:	jedes Sommersemester					

13-111-1361-N Mineralogie und Materialwissenschaft		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Mineralogie als Materialwissenschaft" (2SWS)						
Praktikum "Mineralogisch-materialwissenschaftliches Praktikum" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
30-111-SQ2 Englisch für Chemie B2.2		6.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Englisch für Chemie B2.2" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:					
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				