

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

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

Vom 22. September 2022

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 3. Juni 2021 folgende Zweite 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 Erste Änderungssatzung vom 16. Oktober 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 44, S. 1 bis 8), wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

- a) Im Wahlpflichtmodul „Bioanalytische Chemie“ (13-111-1161-N) werden das „empfohlene Semester“ in „5.“ und der Modulturnus in „jedes Wintersemester“ geändert.
- b) Das Pflichtmodul „Heterocyclenchemie“ (13-111-0351-N) wird ge-

strichen und durch das Pflichtmodul „Schlüsselreaktionen in der organischen Synthese“ (13-111-0351-X) ersetzt.

- c) Das Wahlpflichtmodul „Pharmazeutische Chemie“ (09-111-1502) wird neu hinzugefügt.
- d) Die Anlage „Studienablaufplan/Modulübersichtstabelle“ wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.
- e) Die Anlage „Modulbeschreibung“ erhält die aus dem Anhang zu dieser Änderungssatzung ersichtliche Fassung.¹

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig tritt am 1. April 2021 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 28. September 2020 beschlossen. Sie wurde am 3. Juni 2021 durch das Rektorat genehmigt. Sie gilt für alle ab dem 1. Oktober 2019 in den Bachelorstudiengang Chemie immatrikulierten Studierenden.
3. Studienleistungen, die vor Inkrafttreten dieser Änderungssatzung nach der zu diesem Zeitpunkt geltenden Fassung erbracht wurden, werden anerkannt.

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

4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig werden die Änderungen dieser Satzung eingefügt.

Leipzig, den 22. September 2022

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:	Teilnahme am Modul "Chemie der organischen Stoffklassen" (13-111-0331-N)				
	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)						
Seminar "Methodenseminar" (1SWS)						
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" (8SWS)						
	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)
30-111-SQ1 Fachenglisch für Chemiker Einführungskurs B2.1		2.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Fachenglisch für Chemiker Einführungskurs B2.1" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Grundkenntnisse Englisch (Grundkurs Abitur bzw. mindestens Stufe B1 des Europäischen Referenzrahmens)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
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" (2SWS)						
Seminar "Bioanalytische Chemie" (2SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Chemie der organischen Stoffklassen" (13-111-0331-N)				
	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-SQ2 Fachenglisch für Chemiker Aufbaukurs B2.2		5.	WP	1	150	5
Sprachkurs "Fachenglisch für Chemiker Aufbaukurs B2.2" (4SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Erfolgreicher Abschluss des Moduls "SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs" (30-111-SQ1)				
	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" (1SWS)						
Übung "Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen" (6SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Abschluss des Moduls "Grundpraktikum Technische Chemie" (13-111-0551-N)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-111-1162-N Bioanalytisches Praktikum		6.	WP	1	150	5
Praktikum "Bioanalytik" (8SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Bioanalytische Chemie" (13-111-1161-N). Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				

13-111-1163-X		6.	WP	1	150	5
Fortgeschrittene bioanalytische Methoden und Anwendungen						
Vorlesung "Fortgeschrittene bioanalytische Methoden und Anwendungen" (2SWS)						
Seminar "Fortgeschrittene bioanalytische Methoden und Anwendungen" (1SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Grundlagen der Biochemie" (11-111-1152-N)				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				
13-111-1361-N		6.	WP	1	150	5
Mineralogie und Materialwissenschaft						
Vorlesung "Mineralogie als Materialwissenschaft" (2SWS)						
Praktikum "Mineralogisch-materialwissenschaftliches Praktikum" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				