

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

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

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 24. Februar 2022 folgende Dritte 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 Zweite Änderungssatzung vom 22. September 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 19, S. 70 bis 79), wird wie folgt geändert:

Zur Anlage

1. Im Wahlpflichtmodul „Fachenglisch für Chemiker Einführungskurs“ (30-111-SQ1) wird der Titel geändert in „Englisch für Chemie B2.1“. Das empfohlene Semester wird von „2.“ in „5.“ geändert. Die Verantwortlichkeit wird wie folgt geändert: „Direktor/in des Sprachenzentrums“. Der Modulturnus wird in „jedes Wintersemester“ geändert. Die

Lehrform wird wie folgt angepasst: „Sprachkurs „Englisch für Chemie B2.1 (3 SWS) = 45 h Präsenzzeit und 105 h Selbststudium = 150 h“. Die Inhalte und Ziele werden neu definiert. Die Teilnahmevoraussetzungen werden angepasst. Die Literaturangabe wird angepasst.

2. Im Wahlpflichtmodul „Fachenglisch für Chemiker Aufbaukurs“ (30-111-SQ2) wird der Titel geändert in „Englisch für Chemie B2.2“. Das empfohlene Semester wird von „1.“ in „6.“ geändert. Die Verantwortlichkeit wird wie folgt geändert: „Direktor/in des Sprachenzentrums“. Der Modulturnus wird in „jedes Sommersemester“ geändert. Die Lehrform wird wie folgt angepasst: „Sprachkurs „Englisch für Chemie B2.1 (3 SWS) = 45 h Präsenzzeit und 105 h Selbststudium = 150 h“. Die Inhalte und Ziele werden neu definiert. Die Teilnahmevoraussetzungen werden angepasst. Die Literaturangabe wird 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

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig tritt am 1. April 2022 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 22. November 2021 beschlossen. Sie wurde am 24. Februar 2022 durch das Rektorat genehmigt. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Chemie immatrikulierten Studierenden.

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

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 30. Mai 2023

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)				
	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)
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-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" (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 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 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				
30-111-SQ2		6.	WP	1	150	5
Englisch für Chemie B2.2						
Sprachkurs "Englisch für Chemie B2.2" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	Niveaustufe B1+ /B2.1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				