

Universität Leipzig  
Fakultät für Chemie und Mineralogie

# **Erste Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig**

Vom 10. März 2017

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 Artikel 11 des Gesetzes begleitender Regelungen zum Doppelhaushalt 2015/2016 (Haushaltsbegleitgesetz 2015/2016 – HBG 2015/2016) vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349), hat die Universität Leipzig am 26. Januar 2017 folgende Erste 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 15. August 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 60, S. 33 bis 48) wird wie folgt geändert:

### **1. Zu § 8**

§ 8 Abs. 5, S. 2 wird wie folgt neu gefasst:

„Von den Wahlpflichtmodulen

13-111-0551-N Grundpraktikum Technische Chemie

13-111-0552-N Nachhaltige Chemie und Umweltschutz

11-111-1152-N Grundlagen der Biochemie

13-111-1351-N Kristallographie

13-111-0561-N Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen

13-111-0661-N Vertiefende Theoretische Chemie  
13-111-1161-N Bioanalytische Chemie  
13-111-1162-N Bioanalytisches Praktikum  
11-111-1163-N Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie  
11-111-1164-N Praktikumsmodul Proteinchemie und Enzymologie  
11-BCH-0619 Pharmazeutische Chemie  
13-111-1361-N Mineralogie und Materialwissenschaft

sind Module im Umfang von 15 LP und

aus den berufsfeldbezogenen Schlüsselqualifikationen

30-111-SQ1 SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs, B2.1  
30-111-SQ2 SQ Fachenglisch Chemie Aufbaukurs, B2.2  
10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1

sowie aus dem Bereich fakultätsübergreifender Angebote der Schlüsselqualifikationen sind nochmals Module im Umfang von 15 LSP auszuwählen.“

## 2. Zur Anlage

- a) Das Wahlpflichtmodul „Molekülphysik“ (12-111-1553-N) wird gestrichen.
- b) Im Modul „Praktikum Physikalische Chemie“ (13-111-0431-N) wird die Teilnahmevoraussetzung geändert in: „Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Einführung in die Physikalische Chemie (13-111-0411-N)“
- c) Im Modul „Einführung in die Theoretische Chemie“ (13-111-0631-N) wird die Lehrveranstaltung „Seminar“ geändert in „Praktikum“, die Anzahl der Semesterwochenstunden wird geändert in „2 SWS“. Die Anzahl der Semesterwochenstunden der Lehrveranstaltung Vorlesung „Einführung in die Theoretische Chemie“ wird geändert in „2 SWS“.
- d) Die Moduldauer des Moduls „Rechtskunde / Toxikologie / Informatik“ (13-111-1531-N) wird geändert in „2 Semester“, das Modul wird nunmehr im „5.-6.“ Semester angeboten.
- e) Im Modul „Einführung in die Biochemie“ (11-111-1151-N) werden die Teilnahmevoraussetzungen ersatzlos gestrichen.

- f) Im Modul „Heterocyclenchemie“ (13-111-0351-N) wird die Teilnahmevoraussetzung geändert in: „Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Organisch-chemische Reaktionsmechanismen“ (13-111-0341-N).
- g) Im Modul „Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie“ (13-111-0461-N) werden die Teilnahmevoraussetzungen ersatzlos gestrichen.
- h) Die Modulnummer des Moduls „SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs, B2.1“ (13-111-SQ1) wird geändert in „30-111-SQ1“.
- i) Die Modulnummer des Moduls „SQ Fachenglisch Chemie Aufbaukurs, B2.2“ (13-111-SQ2) wird geändert in „30-111-SQ2“.
- j) Im Modul „Grundlagen der Biochemie“ (11-111-1152-N) wird die Teilnahmevoraussetzung geändert in: „Gleichzeitige oder vorherige Teilnahme an dem Modul „Einführung in die Biochemie“ (11-111-1151-N).“
- k) Im Modul „Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen“ (13-111-0561-N) wird die Lehrveranstaltung Praktikum „Betriebspraktikum“ geändert in die Lehrveranstaltung Übung „Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen“.
- l) In der Anlage „Modulbeschreibungen“ werden die Angaben zu den Merkmalen „Inhalt“, „Verantwortlichkeit“ und „Literaturangabe“ im Modul „Mathematik für Chemiker“ (13-111-1511-N) neu gefasst.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.<sup>1</sup>

## Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig tritt am 1. Oktober 2016 in Kraft und wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht. Sie gilt für alle in den Bachelorstudiengang Chemie immatrikulierten Studierenden.
2. Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät für Chemie und Mineralogie am 21. November 2016 beschlossen. Sie wurde am 26. Januar 2017 durch das Rektorat genehmigt.

---

<sup>1</sup> 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 10. März 2017

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
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)
<b>12-111-1512-N</b> <b>Experimentalphysik für Chemiker</b>		1.	P	2	300	10
Vorlesung "Experimentalphysik 1" (2SWS)						
Seminar "Experimentalphysik 1" (2SWS)						
Vorlesung "Experimentalphysik 2" (2SWS)						
Seminar "Experimentalphysik 2" (2SWS)						
Praktikum "Experimentalphysik" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>13-111-0211-N</b> <b>Allgemeine und Anorganische Chemie</b>		1.	P	1	450	15
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" (10SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>13-111-0411-N</b> <b>Einführung in die Physikalische Chemie</b>		1.	P	2	300	10
Vorlesung "Einführung in die Physikalische Chemie" (4SWS)						
Vorlesung "Einführung in die Physikalische Chemie" (3SWS)						
Seminar "Einführung in die Physikalische Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>13-111-1511-N</b> <b>Mathematik für Chemiker</b>		1.	P	1	150	5
Vorlesung "Mathematik für Chemiker" (2SWS)						
Übung "Mathematik für Chemiker" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen: keine						
Modulturnus: jedes Wintersemester						
<b>Wahlpflichtplatzhalter 1</b> <b>(SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs oder Fakultätsübergreifende SQ)</b>		2.	P	1	150	5
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus: jedes Sommersemester						

13-111-0121-N <b>Quantitative Anorganische Analytik</b>		2.	P	1	300	10
Vorlesung "Quantitative Anorganische Analytik" (2SWS)						
Seminar "Quantitative Anorganische Analytik" (2SWS)						
Praktikum "Quantitative Anorganische Analytik" (7SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Praktikum aus Modul 13-111-0211-N "Allgemeine und Anorganische Chemie"				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0221-N <b>Chemie der Übergangsmetalle</b>		2.	P	1	150	5
Vorlesung "Chemie der Übergangsmetalle" (3SWS)						
Praktikum "Grundlagen der anorganischen Synthesechemie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Praktikum des Moduls "Allgemeine Chemie" (13-111-0211-N)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0131-N <b>Instrumentelle Analytik</b>		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Instrumentelle Analytik" (1SWS)						
Vorlesung "Trennmethoden" (1SWS)						
Vorlesung "Röntgenstrukturanalyse" (1SWS)						
Praktikum "Trennmethoden" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-111-0331-N <b>Chemie der organischen Stoffklassen</b>		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Chemie der organischen Stoffklassen" (3SWS)						
Seminar "Chemie der organischen Stoffklassen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-111-0431-N <b>Praktikum Physikalische Chemie</b>		3.	P	1	150	5
Praktikum "Physikalische Chemie" (7SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Einführung in die Physikalische Chemie" (13-111-0411-N)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-111-0531-N <b>Grundlagen der Technischen Chemie</b>		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Technischen Chemie" (3SWS)						
Seminar "Grundlagen der Technischen Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Einführung in die Physikalische Chemie" (13-111-0411-N)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-111-0631-N <b>Einführung in die Theoretische Chemie</b>		3.	P	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Theoretische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Einführung in die Theoretische Chemie" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul "Einführung in die Physikalische Chemie" (13-111-0411-N)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

13-111-0141-N <b>Molekülspektroskopie</b>		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Molekülspektroskopie" (3SWS)						
Vorlesung "Massenspektrometrie" (1SWS)						
Praktikum "Molekülspektroskopie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Instrumentelle Analytik " (13-111-0131-N)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0241-N <b>Festkörper- und Organometallchemie</b>		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Festkörper- und Organometallchemie" (3SWS)						
Seminar "Spektroskopische Methoden" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Modules "Chemie der Übergangsmetalle" (13-111-0221-N)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0341-N <b>Organisch-chemische Reaktionsmechanismen</b>		4.	P	1	450	15
Vorlesung "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (3SWS)						
Seminar "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (1SWS)						
Praktikum "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (12SWS)						
Exkursion "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Chemie der organischen Stoffklassen" (13-111-0331-N)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0441-N <b>Physikalische Chemie für Fortgeschrittene</b>		4.	P	1	150	5
Vorlesung "Physikalische Chemie für Fortgeschrittene" (2SWS)						
Praktikum "Physikalische Chemie für Fortgeschrittene" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 2-3</b> <b>(2 Module aus 13-111-0551-N, -0552-N, -1351-N, 11-111-1152-N, 10-201-2005-1, 30-111-SQ2</b> <b>oder fakultätsübergreifende SQ)</b>		5.	P	1	300	10
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
11-111-1151-N <b>Einführung in die Biochemie</b>		5.	P	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Biochemie" (3SWS)						
Seminar "Einführung in die Biochemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-111-0251-N <b>Vertiefende Anorganische Synthesechemie</b>		5.	P	1	150	5
Praktikum "Vertiefende anorganische Synthesechemie" (8SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Festkörper- und Organometallchemie" (13-111-0241-N) und Praktikum des Moduls "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (13-111-0341-N).				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				

13-111-0351-N <b>Heterocyclenchemie</b>		5.	P	1	300	10
Vorlesung "Heterocyclenchemie" (2SWS)						
Praktikum "Heterocyclenchemie" (11SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (13-111-0341-N)				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
13-111-1531-N <b>Rechtskunde / Toxikologie / Informatik</b>		5.-6.	P	2	150	5
Vorlesung "Rechtskunde" (1SWS)						
Vorlesung "Toxikologie" (2SWS)						
Vorlesung "Informatik" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Wintersemester				
<b>Wahlpflichtplatzhalter 4-6</b> (3 Module aus 11-BCH-0619, 13-111-0551-N, -0561-N, -0661-N, -1161-N, -1162-N, -1361-N, 11-111-1163-N, -1164-N, 30-111-SQ1 oder fakultätsübergreifende SQ)		6.	P	1	450	15
Teilnahmevoraussetzungen:						
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0461-N <b>Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie</b>		6.	P	1	150	5
Vorlesung "Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie" (3SWS)						
Seminar "Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		keine				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
<b>Bachelorarbeit</b>					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)
<b>30-111-SQ1</b> <b>Fachenglisch für Chemiker Einführungskurs B2.1</b>		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					
<b>10-201-2005-1</b> <b>Modellierung und Programmierung 1</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)						
Übung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>11-111-1152-N</b> <b>Grundlagen der Biochemie</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (2SWS)						
Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	Gleichzeitige oder vorherige Teilnahme an dem Modul "Einführung in die Biochemie" 11-111-1151-N					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>13-111-0551-N</b> <b>Grundpraktikum Technische Chemie</b>		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					
<b>13-111-0552-N</b> <b>Nachhaltige Chemie und Umweltschutz</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Nachhaltige Chemie" (2SWS)						
Vorlesung "Integrierter Umweltschutz (Technische Umweltchemie)" (1SWS)						
Seminar "Nachhaltige Chemie" (1SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					
<b>13-111-1351-N</b> <b>Kristallographie</b>		5.	WP	1	150	5
Vorlesung "Kristallographie" (1SWS)						
Seminar "Kristallographie" (2SWS)						
Praktikum "Kristallographische Grundlagen" (2SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
Modulturnus:	jedes Wintersemester					

30-111-SQ2 <b>Fachenglisch für Chemiker Aufbaukurs B2.2</b>		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				
11-111-1163-N <b>Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie</b>		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 <b>Praktikumsmodul Proteinchemie und Enzymologie</b>		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				
11-BCH-0619 <b>Pharmazeutische Chemie</b>		6.	WP	1	150	5
Vorlesung "Pharmazeutische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Pharmazeutische Chemie" (4SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Teilnahme am Modul Grundlagen der Biochemie (11-111-1152-N)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0561-N <b>Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen</b>		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" (13-111-0531-N)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-0661-N <b>Vertiefende Theoretische Chemie</b>		6.	WP	1	300	10
Vorlesung "Vertiefende Theoretische Chemie" (2SWS)						
Seminar "Vertiefende Theoretische Chemie" (2SWS)						
Praktikum "Theoretische Chemie" (7SWS)						
Teilnahmevoraussetzungen:		Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Einführung in die Theoretische Chemie" (13-111-0631-N)				
Modulturnus:		jedes Sommersemester				
13-111-1161-N <b>Bioanalytische Chemie</b>		6.	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 Sommersemester				
13-111-1162-N <b>Bioanalytisches Praktikum</b>		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				

13-111-1361-N		6.	WP	1	150	5
<b>Mineralogie und Materialwissenschaft</b>						
Vorlesung "Mineralogie als Materialwissenschaft" (2SWS)						
Praktikum "Mineralogisch-materialwissenschaftliches Praktikum" (3SWS)						
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine				
	Modulturnus:	jedes Sommersemester				