

Universität Leipzig
Fakultät für Chemie und Mineralogie

Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung 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 Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig erlassen.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Leipzig vom 15. August 2011 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Leipzig Nr. 60, S. 1 bis 32) wird wie folgt geändert:

1. Zu § 4

§ 4 Abs. 7 (Freiversuchsregelung) wird ersatzlos gestrichen.

2. Zu § 16

§ 16 wird wie folgt neu gefasst:

„§ 16

Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen

- (1) Studien- und Prüfungsleistungen, die an einer Hochschule erbracht worden sind, werden vom zuständigen Prüfungsausschuss auf Antrag

angerechnet, es sei denn, es bestehen wesentliche Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen. Die Studierenden haben die dafür erforderlichen Unterlagen vorzulegen. In Fällen der Anrechnung nach Satz 1 sind die entsprechenden Studienzeiten anzurechnen.

- (2) Für Studienzeiten sowie Studien- und Prüfungsleistungen in staatlich anerkannten Fernstudien und anderen Bildungseinrichtungen gilt der Absatz 1 entsprechend.
- (3) Außerhalb des Studiums erworbene Qualifikationen werden angerechnet, soweit diese Teilen des Studiums nach Inhalt und Anforderung entsprechen und diese damit ersetzen können.
- (4) Werden Studien- und Prüfungsleistungen angerechnet, sind die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk „bestanden“ aufgenommen. Eine Kennzeichnung der Anrechnung im Zeugnis ist zulässig.
- (5) Die Nichtanrechnung ist vom zuständigen Prüfungsausschuss schriftlich zu begründen.“

3. Zu § 19

- a) § 19 Abs. 4 Satz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„Die Bachelorarbeit kann frühestens nach Erreichen von 120 LP in den ersten vier Semestern im Studienablaufplan ausgewiesenen Modulprüfungen begonnen werden.“

- b) § 19 Abs. 8 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

„Die Bachelorarbeit ist von zwei Prüfern/Prüferinnen zu bewerten.“

4. Zu § 26

- § 26 Abs. 5 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 zu wählen.

Weitere 15 LP entfallen auf den Bereich der 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 nach Wahl der Studierenden.“

5. Zur Anlage

- a) Das Wahlpflichtmodul „Molekülphysik“ (12-111-1553-N) wird gestrichen.
- b) Im Modul „Experimentalphysik für Chemiker“ (12-111-1512-N) wird die Prüfungsvorleistung „Bestehen der Klausur zur „Experimentalphysik I“ zu den Lehrveranstaltungen „Vorlesung Experimentalphysik II“ und „Praktikum Experimentalvorlesung“ gestrichen.
- 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“. Im Modul wird eine Prüfungsvorleistung „Praktikumsleistung (5 Versuche/5 Antestate/5 Protokolle/5 Abtestate)“ hinzugefügt.

- 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) Die Modulnummer des Moduls „SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs, B2.1“ (13-111-SQ1) wird geändert in „30-111-SQ1“.
- f) Die Modulnummer des Moduls „SQ Fachenglisch Chemie Aufbaukurs, B2.2“ (13-111-SQ2) wird geändert in „30-111-SQ2“.
- g) 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“.
- h) Im Modul „Vertiefende Theoretische Chemie“ (13-111-0661-N) wird die Prüfungsvorleistung „Praktikumsleistung (1 Protokoll und 1 Referat“ geändert in „Praktikumsleistung (10 Antestate, 10 Versuche, 10 Protokolle, 10 Abtestate)“.

Die Anlage wird aufgrund der genannten Änderungen neu gefasst; die Neufassung ist dieser Änderungssatzung beigelegt.

Artikel 2

1. Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung 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.
3. Soweit Studierende vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung eine von ihr betroffene Modulprüfung nicht bestanden haben, ist die Modulprüfung nach den Regelungen der Prüfungsordnung in der bei Anmeldung zur Modulprüfung gültigen Fassung zu wiederholen.

4. In nachfolgende Veröffentlichungen der Prüfungsordnung 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

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
12-111-1512-N Experimentalphysik für Chemiker	1.	P	2				10
Vorlesung "Experimentalphysik 1" (2SWS)				Wöchentlich ausgegebene Hausaufgaben zu Fragen aus dem Bereich des Modulinhaltes. Für die Lösung werden Punkte vergeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist der Erwerb von 50% der möglichen Punkte des gesamten Semesters.	Klausur* 90 Min.	0	
Seminar "Experimentalphysik 1" (2SWS)							
Vorlesung "Experimentalphysik 2" (2SWS)				Erwerb von 50% der möglichen Punkte aus den Lösungen der Hausaufgaben des gesamten Semesters.	Klausur* 90 Min.	2	
Seminar "Experimentalphysik 2" (2SWS)							
Praktikum "Experimentalphysik" (2SWS)					Praktikumsleistung (8 Antestate, 8 Protokolle und 8 Abtestate)*	1	
13-111-0211-N Allgemeine und Anorganische Chemie	1.	P	1				15
Vorlesung "Allgemeine und Anorganische Chemie" (4SWS)					Klausur* 90 Min.	1	
Seminar "Allgemeine und Anorganische Chemie" (1SWS)							
Praktikum "Einführung in die Qualitative Analyse" (2SWS)				Bestandene Klausur (45 Min.) nach Abschluss des Einführungspraktikums berechtigt zur Teilnahme am Praktikum "Qualitative Analyse"	Praktikumsleistung (9 qualitative Analysen, 9 Protokolle und 1 Abtestat)*	1	
Seminar "Qualitative Analyse" (1SWS)							
Praktikum "Qualitative Analyse" (10SWS)							

13-111-0411-N Einführung in die Physikalische Chemie	1.	P	2	Klausur (90 Min.) nach dem 1. Semester als Prüfungsvorleistung	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Einführung in die Physikalische Chemie" (4SWS)							
Vorlesung "Einführung in die Physikalische Chemie" (3SWS)							
Seminar "Einführung in die Physikalische Chemie" (1SWS)							
13-111-1511-N Mathematik für Chemiker	1.	P	1	Übungsaufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Mathematik für Chemiker" (2SWS)							
Übung "Mathematik für Chemiker" (2SWS)							
Wahlpflichtplatzhalter 1 (SQ Fachenglisch Chemie Einführungskurs oder Fakultätsübergreifende SQ)	2.	P	1				5
13-111-0121-N Quantitative Anorganische Analytik	2.	P	1				10
Vorlesung "Quantitative Anorganische Analytik" (2SWS)					Klausur* 90 Min.	1	
Seminar "Quantitative Anorganische Analytik" (2SWS)							
Praktikum "Quantitative Anorganische Analytik" (7SWS)					Praktikumsleistung (2 Antestate, 10 Analysen, 6 Protokolle und 1 Abtestat)	1	
13-111-0221-N Chemie der Übergangsmetalle	2.	P	1				5
Vorlesung "Chemie der Übergangsmetalle" (3SWS)					Klausur* 90 Min.	2	
Praktikum "Grundlagen der anorganischen Synthesechemie" (2SWS)					Praktikumsleistung (4 Antestate und 4 Protokolle)	1	
13-111-0131-N Instrumentelle Analytik	3.	P	1				5
Vorlesung "Instrumentelle Analytik" (1SWS)					Klausur* 90 Min.	2	
Vorlesung "Trennmethoden" (1SWS)							
Vorlesung "Röntgenstrukturanalyse" (1SWS)							
Praktikum "Trennmethoden" (2SWS)					Praktikumsleistung (5 Protokolle und 5 Abtestate)	1	
13-111-0331-N Chemie der organischen Stoffklassen	3.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Chemie der organischen Stoffklassen" (3SWS)							
Seminar "Chemie der organischen Stoffklassen" (1SWS)							
13-111-0431-N Praktikum Physikalische Chemie	3.	P	1		Praktikumsleistung (14 Antestate und 14 Protokolle)	1	5
Praktikum "Physikalische Chemie" (7SWS)							
13-111-0531-N Grundlagen der Technischen Chemie	3.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Technischen Chemie" (3SWS)							
Seminar "Grundlagen der Technischen Chemie" (1SWS)							

13-111-0631-N Einführung in die Theoretische Chemie	3.	P	1	Praktikumsleistung (5 Versuche/ 5 Antestate/ 5 Protokolle/ 5 Abtestate)	Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Theoretische Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Einführung in die Theoretische Chemie" (2SWS)							
13-111-0141-N Molekülspektroskopie	4.	P	1				5
Vorlesung "Molekülspektroskopie" (3SWS)					Klausur 90 Min.	2	
Vorlesung "Massenspektrometrie" (1SWS)							
Praktikum "Molekülspektroskopie" (1SWS)					Praktikumsleistung (4 Antestate und 4 Protokolle)	1	
13-111-0241-N Festkörper- und Organometallchemie	4.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Festkörper- und Organometallchemie" (3SWS)							
Seminar "Spektroskopische Methoden" (1SWS)							
13-111-0341-N Organisch-chemische Reaktionsmechanismen	4.	P	1				15
Vorlesung "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (3SWS)					Klausur* 90 Min.	1	
Seminar "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (1SWS)							
Praktikum "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (12SWS)				Teilnahme an Exkursion	Praktikumsleistung (3 Antestate, 10 Protokolle und 1 Abtestat)*	1	
Exkursion "Organisch-chemische Reaktionsmechanismen" (1SWS)							
13-111-0441-N Physikalische Chemie für Fortgeschrittene	4.	P	1				5
Vorlesung "Physikalische Chemie für Fortgeschrittene" (2SWS)					Klausur 90 Min.	1	
Praktikum "Physikalische Chemie für Fortgeschrittene" (4SWS)					Praktikumsleistung (8 Antestate, 8 Protokolle und 8 Abtestate)	1	
Wahlpflichtplatzhalter 2-3 (2 Module aus 13-111-0551-N, -0552-N, -1351-N, 11-111-1152-N, 10-201-2005-1, 30-111-SQ2 oder fakultätsübergreifende SQ)	5.	P	1				10
11-111-1151-N Einführung in die Biochemie	5.	P	1		Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Biochemie" (3SWS)							
Seminar "Einführung in die Biochemie" (1SWS)							
13-111-0251-N Vertiefende Anorganische Synthesechemie	5.	P	1		Praktikumsleistung (4 Antestate und 4 Protokolle)	1	5
Praktikum "Vertiefende anorganische Synthesechemie" (8SWS)							

13-111-0351-N Heterocyclenchemie	5.	P	1				10
Vorlesung "Heterocyclenchemie" (2SWS)					Klausur* 90 Min.	1	
Praktikum "Heterocyclenchemie" (11SWS)					Praktikumsleistung (1 Antestat, 2 Protokolle und 2 Abtestate)	1	
13-111-1531-N Rechtskunde / Toxikologie / Informatik	5.-6.	P	2				5
Vorlesung "Rechtskunde" (1SWS)					Klausur* 90 Min.	1	
Vorlesung "Toxikologie" (2SWS)				Prüfungsvorleistung in der Vorlesung "Informatik" (besteht aus praktischer Übungsaufgabe (2h) und Klausur (90 Min.))	Klausur* 45 Min.	1	
Vorlesung "Informatik" (1SWS)							
Wahlpflichtplatzhalter 4-6 (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				15
13-111-0461-N Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie	6.	P	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie" (3SWS)							
Seminar "Aktuelle Themen der Physikalischen Chemie" (1SWS)							
Bachelorarbeit							10
Summe:							180

* Diese Prüfungsleistungen müssen bestanden sein.

Wahlpflichtmodule Bachelor of Science Chemie

Modul/zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)	empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistung Art/Dauer	Wichtung	Leistungspunkte (LP)
30-111-SQ1 Fachenglisch für Chemiker Einführungskurs B2.1	2.	WP	1		Mündliche Prüfung 20 Min.	1	5
Sprachkurs "Fachenglisch für Chemiker Einführungskurs B2.1" (4SWS)							
10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1	5.	WP	1	Übungsschein in der Übung (6 Übungsblätter mit Aufgaben, von denen 50% korrekt gelöst sein müssen), Bearbeitungszeit je Übungsblatt eine Woche	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)							
Übung "Modellierung und Programmierung I" (2SWS)							
11-111-1152-N Grundlagen der Biochemie	5.	WP	1	Praktikumsleistung (6 Antestate, 6 Protokolle, 6 Abtestate)	Klausur 60 Min.	1	5
Vorlesung "Grundlagen der Biochemie" (2SWS)							
Praktikum "Grundlagen der Biochemie" (4SWS)							
13-111-0551-N Grundpraktikum Technische Chemie	5./6.	WP	1		Praktikumsleistung (8 Antestate und 8 Protokolle)	1	5
Praktikum "Grundpraktikum Technische Chemie" (7SWS)							
13-111-0552-N Nachhaltige Chemie und Umweltschutz	5.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Nachhaltige Chemie" (2SWS)							
Vorlesung "Integrierter Umweltschutz (Technische Umweltchemie)" (1SWS)							
Seminar "Nachhaltige Chemie" (1SWS)							
13-111-1351-N Kristallographie	5.	WP	1				5
Vorlesung "Kristallographie" (1SWS)					Klausur 90 Min.	1	
Seminar "Kristallographie" (2SWS)							
Praktikum "Kristallographische Grundlagen" (2SWS)					Praktikumsleistung (7 Antestate und 7 Protokolle)	1	
30-111-SQ2 Fachenglisch für Chemiker Aufbaukurs B2.2	5.	WP	1	Dokumentationsmappe (Bearbeitungszeit: Vorulegen 14 Tage vor Vorlesungsende)	Klausur 60 Min.	1	5
Sprachkurs "Fachenglisch für Chemiker Aufbaukurs B2.2" (4SWS)							

11-111-1163-N Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie	6.	WP	1	Referat	Klausur 120 Min.	1	5
Vorlesung "Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie" (3SWS)							
Seminar "Einführung in die Proteinchemie und Enzymologie" (1SWS)							
11-111-1164-N Praktikumsmodul Proteinchemie und Enzymologie	6.	WP	1				5
Praktikum "Proteinchemie und Enzymologie" (6SWS)					Praktikumsleistung (6 Antestate, 6 Protokolle und 6 Abtestate)	1	
11-BCH-0619 Pharmazeutische Chemie	6.	WP	1	12 Protokolle zum Praktikum	Klausur 120 Min.	1	5
Vorlesung "Pharmazeutische Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Pharmazeutische Chemie" (4SWS)							
13-111-0561-N Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen	6.	WP	1				5
Vorlesung "Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen" (1SWS)							
Übung "Planung, Entwicklung und Bau von Chemieanlagen" (6SWS)					Belegarbeit	1	
13-111-0661-N Vertiefende Theoretische Chemie	6.	WP	1	Praktikumsleistung (10 Versuche/ 10 Antestate/ 10 Protokolle/ 10 Abtestate)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	10
Vorlesung "Vertiefende Theoretische Chemie" (2SWS)							
Seminar "Vertiefende Theoretische Chemie" (2SWS)							
Praktikum "Theoretische Chemie" (7SWS)							
13-111-1161-N Bioanalytische Chemie	6.	WP	1		Klausur 90 Min.	1	5
Vorlesung "Bioanalytische Chemie" (2SWS)							
Seminar "Bioanalytische Chemie" (2SWS)							
13-111-1162-N Bioanalytisches Praktikum	6.	WP	1		Praktikumsleistung (1 Protokoll und 1 Abtestat)	1	5
Praktikum "Bioanalytik" (8SWS)							
13-111-1361-N Mineralogie und Materialwissenschaft	6.	WP	1	Praktikumsleistung (7 Antestate, 7 Protokolle und 7 Abtestate)	Mündliche Prüfung 30 Min.	1	5
Vorlesung "Mineralogie als Materialwissenschaft" (2SWS)							
Praktikum "Mineralogisch-materialwissenschaftliches Praktikum" (3SWS)							