

Amtliche Bekanntmachung Jahrgang 2015/Nr. 019 Tag der Veröffentlichung: 15. Juni 2015

Vierte Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Bayreuth

Vom 10. Juni 2015

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 Halbsatz 2 in Verbindung mit Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Bayreuth folgende

Änderungssatzung: *)

§ 1

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Bayreuth vom 10. Mai 2006 (AB UBT 2006/75), zuletzt geändert durch die Satzung zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnungen der Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften an der Universität Bayreuth vom 5. Juni 2014 (AB UBT 2014/027), wird wie folgt geändert:

- 1. § 16 Abs. 3 erhält folgende Fassung:
 - "(3) Die Module und die damit erwerbbaren Leistungspunkte (LP) verteilen sich wie folgt: **Pflichtmodule**

Modul	LP	
Anorganische Chemie		
Modul AC I (Allgemeine, Analytische und	11	
Grundlegende Anorganische Chemie)		

Mit allen Personen- und Funktionsbezeichnungen sind Männer und Frauen in gleicher Weise gemeint. Eine sprachliche Differenzierung im Wortlaut der einzelnen Vorschriften wird nicht vorgenommen.

Modul AC II (Grundlegende Chemie der	3	
Nebengruppenelemente)		
Modul AC III (Präparative Anorganische Chemie)	15	
Modul AC IV (Instrumentelle Analytik, Anorg. Teil)	8	
Modul AC V (Fortgeschrittene Anorganische Chemie)	9	
Summe Leistungspunkte Anorganische Chemie		46
Organische Chemie		
Modul OC I (Grundlagen)	10	
Modul OC II (Reaktionsmechanismen)	15	
Modul OC III (Instrumentelle Analytik, Org. Teil)	6	
Modul OC IV (Organische Stoffklassen und Synthesen)	10	
Summe Leistungspunkte Organische Chemie		41
Physikalische Chemie		
Modul PC I (Allgemeine Chemie)	4	
Modul PC I (Physikal. Chemie II)	11	
Modul PC III (Physikal. Chemie III)	10	
Modul PC IV (Physikal. Chemie IV)	10	
Summe Leistungspunkte Physikalische Chemie	10	35
• • •		00
Makromolekulare Chemie	_	_
Modul MC (Makromolekulare Chemie)	8	8
Biochemie		
Modul Biochemie und Zellbiologie	3	3
Physik		
Modul Physik	10	10
•	-	
Mathematik	0	0
Modul Mathematik für Naturwissenschaftler	8	8
Summe Pflichtveranstaltungen		151
Summe Emoniveransiallungen		101

Wahlpflichtmodule a),b)

Modul	LP	
Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (ohne / mit Praktikum)	4/8	
Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (ohne / mit Praktikum)	4/8	
Fortgeschrittene Physikalische Chemie (ohne / mit Praktikum)	4/8	
Kolloidchemie (ohne / mit Praktikum)	4/8	
Bioorganische Chemie (ohne / mit Praktikum)	4/8	
Biochemie (ohne / mit Praktikum)	4/8	
Biophysikalische Chemie (Vorlesung und Praktikum)	8	
Technische Chemie (ohne / mit Praktikum)	4/8	
Spezialpolymere (ohne / mit Praktikum)	4/8	
Summe Module Wahlpflichtfächer		12
Berufsvorbereitendes Modul		
Toxikologie und Rechtskunde für Chemiker	4	
Ringvorlesung ^{c)}	1	
Summe		5
Modul Bachelorarbeit		12
Summe Bachelorstudium		180

- a) ¹Die Veranstaltungen müssen aus den angegebenen Gebieten gewählt werden. ²Kombinationen von Veranstaltungen aus verschiedenen Gebieten sind möglich. ³Über die Zulassung weiterer Wahlpflichtfächer entscheidet der Prüfungsausschuss.
- b) ¹Die Wahl zusätzlicher Wahlpflichtfächer und Teilprüfungen muss spätestens bei der Anmeldung zur Teilprüfung vorgenommen werden; dabei ist eine Festlegung zu treffen, welche Teilprüfungen in die Notenberechnung eingehen sollen. ²Zusätzlich abgeleistete Teilprüfungen werden im Diploma Supplement dokumentiert.
- c) ¹Veranstaltung, deren Bewertung keinen Eingang in die Gesamtnote des Bachelorzeugnisses findet. ²Der Erwerb von Leistungspunkten in dieser Veranstaltung ist abhängig von der Bescheinigung der Teilnahme."

2. Anhang 1 erhält folgende Fassung:

"Anhang 1: Modulübersicht

Pflichtmodule

Modulgruppe AC Anorganische Chemie 47 SWS 46 LP	Modul AC I Allg., Anal. und Grundlegende Anorg. Chemie 11 SWS 11 LP	Modul AC II Grundlegende Chemie der Nebengruppen- elemente 2 SWS 3 LP	Modul AC III Präparative Anorg. Chemie 19 SWS 15 LP	Modul AC IV Instrumentelle Analytik 9 SWS 8 LP	Modul AC V Fortgeschrittene Anorg. Chemie 6 SWS 9 LP
Modulgruppe OC Organische Chemie 40 SWS 41 LP	Modul OC I Organische Chemie: Grundlagen 10 SWS 10 LP	Modul OC II Reaktions- mechanismen 16 SWS 15 LP	Modul OC III Instrumentelle Analytik 4 SWS 6 LP	Modul OC IV Organische Stoff- klassen u. Synthesen 10 SWS 10 LP	
Modulgruppe PC Physikalische Chemie 34 SWS 35 LP	Modul PC I Allgemeine Chemie 3 SWS 4 LP	Modul PC II Physikalische Chemie II 11 SWS 11 LP	Modul PC III Physikalische Chemie III 10 SWS 10 LP	Modul PC IV Physikalische Chemie IV 10 SWS 10 LP	
Modul MC Makromolekulare Chemie 8 SWS 8 LP	Modul MC Makromolekulare Chemie 8 SWS 8 LP		Modul BC Biochemie/ Zellbiologie 2 SWS 3 LP	Modul BC Biochemie/ Zellbiologie 2 SWS 3 LP	
Modul Physik 9 SWS 10 LP	Modul Physik 9 SWS 10 LP		Modul Mathematik für Naturwissenschaftler 6 SWS 8 LP	Modul Mathematik für Natur- wissenschaftler 6 SWS 8 LP	

Wahlpflichtmodule

Modulgruppe Wahlpflichtmodule	Wahlpflichtmodul Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie	Wahlpflichtmodul Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie	Wahlpflichtmodul Fortgeschrittene Physikalische Chemie	Wahlpflichtmodul Kolloidchemie	Wahlpflichtmodul Bioorganische Chemie
12 LP	9 SWS	9 SWS	9 SWS	9 SWS	9 SWS
	4/8 LP	4/8 LP	4/8 LP	4/8 LP	4/8 LP

Wahlpflichtmodul Spezialpolymere	Wahlpflichtmodul Biochemie	Wahlpflichtmodul Biophysikalische Chemie	Wahlpflichtmodul Technische Chemie
9 SWS	9 SWS	8 SWS	9 SWS
4/8 LP	4/8 LP	8 LP	4/8 LP

Berufsvorbereitendes Modul

Berufs- vorbereitendes Modul	Berufsvorberei- tendes Modul: Toxikologie und Rechtskunde für Chemiker	Berufsvorberei- tendes Modul: Ringvorlesung
4 SWS 5 LP	4 SWS 4 LP	1 LP

Bachelorarbeit

Bachelorarbeit	Bachelorarbeit
360 Arbeitsstunden	360 Arbeitsstunden
12 LP	12 LP"

3. Anhang 2 erhält folgende Fassung:

"Anhang 2: Module und Lehrveranstaltungen

Module und Lehrveranstaltungen	SWS	LP
Pflichtmodule		
Modul AC I (Allgemeine, Analytische und Grundlegende Anorganische Chemie)		11
Vorlesung Allgemeine und Analytische Chemie Vorlesung Grundlegende Anorganische Chemie	1 2	
Übungen zu Allg./Anal. und Anorg. Chemie	1	
Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie	6	
Seminar zum Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie	1	

,		
Modul AC II (Grundlegende Chemie der Nebengruppenelemente)		3
Vorlesung Nebengruppenchemie I Vorlesung Nebengruppenchemie II	1 1	
Modul AC III (Präparative Anorganische Chemie)		15
Vorlesung Metallorganische Chemie / Komplexchemie I Vorlesung Festkörperchemie I Praktikum Präparative Anorganische Chemie	1,5 1,5 16	
Modul AC IV (Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil)		8
Vorlesung Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil Praktikum Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil	3 6	
Modul AC V (Fortgeschrittene Anorganische Chemie)		9
Vorlesung Festkörperchemie II	2	
Vorlesung Metallorganische Chemie / Komplexchemie II Hauptseminar	2 2	
Modul OC I (Grundlagen)		10
Vorlesung Grundlagen der Organischen Chemie Übungen zur Vorlesung Grundlagen der Organischen Chemie	4 1	
Grundpraktikum der Organischen Chemie, Teil 1	5	
Modul OC II (Reaktionsmechanismen)		15
Vorlesung Organische Reaktionen und ihre Mechanismen	4	
Übungen zu Organische Reaktionen und ihre Mechanismen Grundpraktikum der Organischen Chemie, Teil 2	1 11	
Modul OC III (Instrumentelle Analytik, Organischer Teil)		6
Vorlesung Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen	2	
Seminar Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen	2	
Modul OC IV (Organische Stoffklassen und Synthesen)		10
Vorlesung Chemie spezieller Organischer Stoffklassen	2	
Vorlesung Moderne Synthesemethoden Organisches Forschungspraktikum	2 6	
Modul PC I (Allgemeine Chemie)	0	4
Vorlesung Allgemeine Chemie Übungen Allgemeine Chemie	2 1	

Modul PC II (Physikalische Chemie II)		11
Vorlesung Physikalische Chemie II Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie II	3 1	
Praktikum I der Physikalischen Chemie Seminar zum Praktikum I der Physikalischen Chemie	6 1	
Modul PC III (Physikalische Chemie III)		10
Vorlesung Physikalische Chemie III Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie III	3 1	
Praktikum II der Physikalischen Chemie	6	
Modul PC IV (Physikalische Chemie IV)		10
Vorlesung Physikalische Chemie IV Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie IV	3 1	
Praktikum III der Physikalischen Chemie	6	
Modul MC (Makromolekulare Chemie)		8
Grundvorlesung Makromolekulare Chemie Übungen zur Grundvorlesung Makromolekulare Chemie	3 1	
Praktikum Makromolekulare Chemie	4	
Modul BC (Biochemie und Zellbiologie)		3
Vorlesung Biochemie I Vorlesung Zellbiologie I	1 1	
Modul Physik		10
Vorlesung Experimentalphysik Übungen zur Vorlesung Experimentalphysik Praktikum Physik	4 2 3	
Modul Mathematik für Naturwissenschaftler		8
Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler I Übungen zur Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler	2 1	
Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler II Übungen zur Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler II	2	

Wahlpflichtmodule Modul Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen 4/8 Chemie 2 Vorlesung Aktuelle Forschungsthemen Seminar Aktuelle Forschungsthemen 1 Forschungspraktikum (optional) 6 Modul Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie 4/8 Vorlesung Aktuelle Forschungsthemen 2 Seminar Aktuelle Forschungsthemen 1 Praktikum zu Forschungsthemen (optional) 6 Modul Fortgeschrittene Physikalische Chemie 4/8 Vorlesung 2 Seminar 1 Forschungspraktikum (optional) 6 Modul KC (Kolloidchemie) 4/8 Vorlesung Einführung in die Kolloidchemie 3 Praktikum Kolloidchemie (optional) 6 Modul Bioorganische Chemie 4/8 Vorlesung Bioorganische Chemie 3 Praktikum Bioorganische Chemie (optional) 6 4/8 Modul Biochemie 2 Vorlesung Biochemie II Übungen zur Vorlesung Biochemie II 1 Praktikum Biochemie (optional) 6 Modul Biophysikalische Chemie 8 Vorlesung Einführung in die Biophysikalische Chemie 2

1

5

3

6

4/8

Übungen zur Vorlesung Einf. in die Biophysikalische Chemie

Praktikum Biophysikalische Chemie

Praktikum Technische Chemie (optional)

Modul Technische Chemie

Vorlesung Technische Chemie

Summe Bachelorstudium		180"
Bachelorarbeit		12
Ringvorlesung		
Vorlesung Einführung in die Toxikologie Vorlesung Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker	2 2	
Berufsvorbereitende Modul		5
Vorlesung Spezialpolymere Seminar Spezialpolymere Praktikum Spezialpolymere (optional)	2 1 6	,,,
Modul Spezialpolymere		4/8

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2015 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2015/2016 mit diesem Studiengang beginnen.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Senats der Universität Bayreuth vom 13. Mai 2015 und der Genehmigung des Präsidenten der Universität Bayreuth vom 8. Juni 2015, Az. A 3370/4 - I/1a.

Bayreuth, 10. Juni 2015



UNIVERSITÄT BAYREUTH
DER PRÄSIDENT

Professor pr. Stefan Leible

Diese Satzung wurde am 10. Juni 2015 in der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 10. Juni 2015 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 10. Juni 2015.