



**Vierte Satzung zur Änderung  
der Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Polymer- und Kolloidchemie  
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 Polymer- und Kolloidchemie an der Universität Bayreuth vom 15. Mai 2006 (AB UBT 2006/79), 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 erwerbbaeren Leistungspunkte (LP) verteilen sich wie folgt:

---

<sup>\*)</sup> Mit allen Personen- und Funktionsbezeichnungen sind Männer und Frauen in gleicher Weise gemeint. Eine sprachliche Differenzierung im Wortlaut der einzelnen Vorschriften wird nicht vorgenommen.

### **Pflichtmodule**

---

Modul	LP	
Anorganische Chemie		
Modul AC I (Allgemeine, Analytische und Grundlegende Anorganische Chemie)	11	
Modul AC II (Grundlegende Chemie der Nebengruppenelemente)	3	
Modul AC III (Präparative Anorganische Chemie)	15	
Modul AC IV (Instrumentelle Analytik, Anorg. Teil)	8	
<i>Summe Leistungspunkte Anorganische Chemie</i>		<i>37</i>
Organische Chemie		
Modul OC I (Grundlagen)	10	
Modul OC II (Reaktionsmechanismen)	15	
Modul OC III (Instrumentelle Analytik, Org. Teil)	6	
<i>Summe Leistungspunkte Organische Chemie</i>		<i>31</i>
Physikalische Chemie		
Modul PC I (Allgemeine Chemie)	4	
Modul PC II (Physikal. Chemie II)	11	
Modul PC III (Physikal. Chemie III)	10	
Modul PC IV (Physikal. Chemie IV)	10	
<i>Summe Leistungspunkte Physikalische Chemie</i>		<i>35</i>
Makromolekulare Chemie		
Modul MC (Makromolekulare Chemie)	8	8
Biochemie		
Modul Biochemie und Zellbiologie	3	3
Kolloidchemie		
Modul KC (Kolloidchemie)	10	10
Polymertechnologie		
Modul PT (Polymertechnologie)	9	9
Physik		
Modul Physik	10	10
Mathematik		
Modul Mathematik für Naturwissenschaftler	8	8
<i>Summe Pflichtveranstaltungen</i>		<i>151</i>

---

**Wahlpflichtmodule** <sup>a),b)</sup>

---

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	
Spezialpolymere (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	4/8	
<i>Summe Module Wahlpflichtfächer</i>		<b>12</b>

---

**Berufsvorbereitendes Modul**

---

Berufsvorbereitendes Modul	LP	
Toxikologie und Rechtskunde für Chemiker	4	
Ringvorlesung <sup>*,c)</sup>	1	
<i>Summe</i>		<b>5</b>

---

**Modul Bachelorarbeit** **12**

---

**Summe Bachelorstudium** **180**

---

a) <sup>1</sup>Die Veranstaltungen müssen aus den angegebenen Gebieten gewählt werden. <sup>2</sup>Kombinationen von Veranstaltungen aus verschiedenen Gebieten sind möglich. <sup>3</sup>Über die Zulassung weiterer Wahlpflichtfächer entscheidet der Prüfungsausschuss.

b) <sup>1</sup>Die 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. <sup>2</sup>Zusätzlich abgeleistete Teilprüfungen werden im Diploma Supplement dokumentiert.

c) <sup>1</sup>Veranstaltung, deren Bewertung keinen Eingang in die Gesamtnote des Bachelorzeugnisses findet. <sup>2</sup>Der Erwerb von Leistungspunkten in dieser Veranstaltung ist abhängig von der Bescheinigung der Teilnahme.

2. Anhang 1 erhält folgende Fassung:

**„Anhang 1: Modulübersicht**

**Pflichtmodule**

<b>Modulgruppe AC Anorganische Chemie</b>	Modul AC I	Modul AC II	Modul AC III	Modul AC IV
	Allg., Anal. und Grundlegende Anorg. Chemie	Grundlegende Chemie der Nebengruppen- elemente	Präparative Anorg. Chemie	Instrumentelle Analytik
<b>41 SWS 37 LP</b>	11 SWS 11 LP	2 SWS 3 LP	19 SWS 15 LP	9 SWS 8 LP

<b>Modulgruppe OC Organische Chemie</b>	Modul OC I	Modul OC II	Modul OC III
	Organische Chemie: Grundlagen	Reaktions- mechanismen	Instrumentelle Analytik
<b>30 SWS 31 LP</b>	10 SWS 10 LP	16 SWS 15 LP	4 SWS 6 LP

<b>Modulgruppe PC Physikalische Chemie</b>	Modul PC I	Modul PC II	Modul PC III	Modul PC IV
	Allgemeine Chemie	Physikalische Chemie II	Physikalische Chemie III	Physikalische Chemie IV
<b>34 SWS 35 LP</b>	3 SWS 4 LP	11 SWS 11 LP	10 SWS 10 LP	10 SWS 10 LP

<b>Modul Makromolekulare Chemie</b>	Modul MC
	Makromolekulare Chemie
<b>8 SWS 8 LP</b>	8 SWS 8 LP

<b>Modul Biochemie/ Zellbiologie</b>	Modul BC
	Biochemie und Zellbiologie
<b>2 SWS 3 LP</b>	2 SWS 3 LP

<b>Modul Polymertechnologie</b>	Modul PT
	Polymertechnologie
<b>9 SWS 9 LP</b>	9 SWS 9 LP

<b>Modul Kolloidchemie</b>	Modul KC
	Kolloidchemie
<b>10 SWS 10 LP</b>	10 SWS 10 LP

<b>Modul Physik</b>	Modul Physik
<b>9 SWS 10 LP</b>	9 SWS 10 LP

<b>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler</b>	Modul Mathematik für Naturwissenschaftler
<b>6 SWS 8 LP</b>	6 SWS 8 LP

## Wahlpflichtmodule

<b>Modulgruppe Wahlpflichtmodule</b>	Wahlpflichtmodul Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie	Wahlpflichtmodul Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie	Wahlpflichtmodul Fortgeschrittene Physikalische Chemie	Wahlpflichtmodul Spezialpolymere	Wahlpflichtmodul Bioorganische Chemie
<b>12 LP</b>	9 SWS 4/8 LP	9 SWS 4/8 LP	9 SWS 4/8 LP	9 SWS 4/8 LP	9 SWS 4/8 LP

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

## Berufsvorbereitendes Modul

<b>Berufsvorberei- tendes Modul</b>	Berufsvorberei- tendes Modul: Toxikologie und Rechtskunde für Chemiker	Berufsvorberei- tendes Modul: Ringvorlesung
<b>4 SWS 5 LP</b>	4 SWS 4 LP	1 LP

## Bachelorarbeit

<i>Bachelorarbeit</i>	Bachelorarbeit
<b>12 LP</b>	360 Arbeitsstunden 12 LP“

3. Anhang 2 erhält folgende Fassung:

**„Anhang 2: Module und Lehrveranstaltungen**

Module und Lehrveranstaltungen	SWS	LP
<b><i>Pflichtmodule</i></b>		
<i>Modul AC I (Allgemeine, Analytische und Grundlegende Anorganische Chemie)</i>		11
Vorlesung Allgemeine und Analytische Chemie	1	
Vorlesung Grundlegende Anorganische Chemie	2	
Übungen zur Allg./Anal. und Anorg. Chemie	1	
Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie	6	
Seminar zum Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie	1	
<i>Modul AC II (Grundlegende Chemie der Nebengruppenelemente)</i>		3
Vorlesung Nebengruppenchemie I	1	
Vorlesung Nebengruppenchemie II	1	
<i>Modul AC III (Präparative Anorganische Chemie)</i>		15
Vorlesung Metallorganische Chemie / Komplexchemie I	1,5	
Vorlesung Festkörperchemie I	1,5	
Praktikum Präparative Anorganische Chemie	16	
<i>Modul AC IV (Instrumentelle Analytik, Anorg. Teil)</i>		8
Vorlesung Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil	3	
Praktikum Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil	6	
<i>Modul OC I (Grundlagen)</i>		10
Vorlesung Grundlagen der Organischen Chemie	4	
Übungen zur Vorlesung Grundlagen der Organischen Chemie	1	
Grundpraktikum der Organischen Chemie, Teil 1	5	
<i>Modul OC II (Reaktionsmechanismen)</i>		15
Vorlesung Organische Reaktionen und ihre Mechanismen	4	
Übungen zu Organische Reaktionen und ihre Mechanismen	1	
Grundpraktikum der Organischen Chemie, Teil 2	11	
<i>Modul OC III (Instrumentelle Analytik, Org. Teil)</i>		6
Vorlesung Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen	2	
Seminar Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen	2	
<i>Modul PC I (Allgemeine Chemie)</i>		4
Vorlesung Allgemeine Chemie	2	
Übungen Allgemeine Chemie	1	

Module und Lehrveranstaltungen	SWS	LP
<i>Modul PC II (Physikal. Chemie II)</i>		11
Vorlesung Physikalische Chemie II	3	
Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie II	1	
Praktikum I der Physikalischen Chemie	6	
Seminar zum Praktikum Physikalische Chemie I	1	
<i>Modul PC III (Physikal. Chemie III)</i>		10
Vorlesung Physikalische Chemie III	3	
Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie III	1	
Praktikum II der Physikalischen Chemie	6	
<i>Modul PC IV (Physikal. Chemie IV)</i>		10
Vorlesung Physikalische Chemie IV	3	
Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie IV	1	
Praktikum III der Physikalischen Chemie	6	
<i>Modul MC (Makromolekulare Chemie)</i>		8
Grundvorlesung Makromolekulare Chemie	3	
Übungen zur Grundvorlesung Makromolekulare Chemie	1	
Praktikum Makromolekulare Chemie	4	
<i>Modul BC (Biochemie und Zellbiologie)</i>		3
Vorlesung Biochemie I	1	
Vorlesung Zellbiologie I	1	
<i>Modul KC (Kolloidchemie)</i>		10
Vorlesung Einführung in die Kolloidchemie	3	
Übungen zur Vorlesung Einführung in die Kolloidchemie	1	
Praktikum Kolloidchemie	6	
<i>Modul PT (Polymertechnologie)</i>		9
Vorlesung Einführung in die Polymertechnologie	2	
Übungen Einführung in die Polymertechnologie	1	
Praktikum Polymertechnologie	6	
<i>Modul Physik</i>		10
Vorlesung Experimentalphysik	4	
Übungen zur Vorlesung Experimentalphysik	2	
Praktikum Physik	3	
<i>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler</i>		8
Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler I	2	
Übungen Mathematik für Naturwissenschaftler I	1	
Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler II	2	
Übungen Mathematik für Naturwissenschaftler II	1	

Module und Lehrveranstaltungen	SWS	LP
<b>Wahlpflichtmodule</b>		
<i>Wahlpflichtmodul Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie</i>		4/8
Vorlesung Aktuelle Forschungsthemen	3	
Forschungspraktikum (optional)	6	
<i>Wahlpflichtmodul Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie</i>		4/8
Vorlesung Aktuelle Forschungsthemen	2	
Seminar Aktuelle Forschungsthemen	1	
Forschungspraktikum (optional)	6	
<i>Wahlpflichtmodul Fortgeschrittene Physikalische Chemie</i>		4/8
Vorlesung	2	
Seminar	1	
Forschungspraktikum (optional)	6	
<i>Wahlpflichtmodul Spezialpolymere</i>		4/8
Vorlesung Spezialpolymere	2	
Seminar Spezialpolymere	1	
Praktikum Spezialpolymere (optional)	6	
<i>Wahlpflichtmodul Bioorganische Chemie</i>		4/8
Vorlesung Bioorganische Chemie	3	
Praktikum Bioorganische Chemie (optional)	6	
<i>Wahlpflichtmodul Biochemie</i>		4/8
Vorlesung Biochemie II	2	
Übungen zur Vorlesung Biochemie II	1	
Praktikum Biochemie (optional)	6	
<i>Wahlpflichtmodul Biophysikalische Chemie</i>		8
Vorlesung Einführung in die Biophysikalische Chemie	2	
Übungen zur Vorlesung Einf. in die Biophysikalische Chemie	1	
Praktikum Biophysikalische Chemie	5	
<i>Wahlpflichtmodul Technische Chemie</i>		4/8
Vorlesung Technische Chemie	3	
Praktikum Technische Chemie (optional)	6	
Berufsvorbereitendes Modul		5
Vorlesung Einführung in die Toxikologie	4	
Vorlesung Rechtskunde für Chemiker	2	
Ringvorlesung <sup>*,c)</sup>		
<b>Bachelorarbeit</b>		<b>12</b>
<b>Summe Bachelorstudium</b>		<b>180“</b>



§ 2

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2015 in Kraft. <sup>2</sup>Sie 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 3370/6 - I/1a.

Bayreuth, 10. Juni 2015



UNIVERSITÄT BAYREUTH  
DER PRÄSIDENT

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Leible'.

Professor Dr. 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.