

# Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie an der Universität Bayreuth

## Semesterplan



In diesem Semesterplan finden Sie alle Vorlesungen, Übungen, Seminare und Praktika der Semester 1 bis 6. Zusätzlich gibt es das Modul der Ringvorlesung, das mit einem Leistungspunkt bewertet wird. Die Anwesenheit bei der Ringvorlesung wird durch Unterschriften auf einer Laufkarte dokumentiert (hinterlegt im Sekretariat Bioorganische Chemie).

Den Abschluss des Studiums bildet im 6. Semester die Bachelorarbeit. Das Thema der Bachelorarbeit wird ab Ende des 5. Semesters vergeben.

Aktuelle Informationen finden Sie in Campus Online. Bei weiteren Fragen zum Bachelor-Studiengang Polymer- und Kolloidchemie wenden Sie sich bitte an den Studiengangsmoderator:

Prof. Dr. Seema Agarwal  
Universität Bayreuth  
Makromolekulare Chemie II  
95440 Bayreuth

Tel. +49(0)921 / 55-3397  
[agarwal@uni-bayreuth.de](mailto:agarwal@uni-bayreuth.de)

## 1. Semester

Modul Anorganische Chemie I	11 LP	SWS
Vorlesung Allgemeine und Analytische Chemie		1
Vorlesung Grundlegende Anorganische Chemie		2
Übung zur Vorl. Allgemeine, Analytische u. Anorganische Chemie		1
Praktikum Allgemeine u. Analytische Chemie		6
Seminar zum Praktikum		1
<b>Modul Physikalische Chemie I</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Physikalische Chemie I		2
Übung zur Vorlesung		1
<b>Modul Physik</b>	<b>10 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Experimentalphysik		4
Übung zur Vorlesung		2
Praktikum Physik		3
<b>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler I		2
Übung zur Vorlesung		1
<b>Summe</b>	<b>29 LP</b>	<b>26 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 1. Semester:

AC I, PCI, Physik, Mathe I

### Stundenplan für das 1. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9	VL Mathe I		VL Physik	VL PCI	VL Physik
9 - 10	VL Mathe I		VL Physik	VL PCI	VL Physik
10 - 11	VL AC I				VL AC I
11 - 12					VL AC I
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					

### Dazu:

Praktika:	AC I in Gruppen jeweils ein Nachmittag pro Woche Physik (Blockpraktikum)	12:00-18:00 Uhr nach Ankündigung
Seminar:	AC I in Gruppen, ein Tag pro Woche	11:00-12:00 Uhr oder 10:00-11:00 Uhr nach Ankündigung
Übungen:	AC I, PCI, Physik, Mathe I	

## 2. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie II</b>	<b>3 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Grundlegende Chemie der Metalle I		1
Vorlesung Grundlegende Chemie der Metalle II		1
<b>Modul Organische Chemie I</b>	<b>10 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Grundlagen der Organischen Chemie		4
Übung zur Vorlesung		1
Grundpraktikum der Organischen Chemie, Teil 1		5
<b>Modul Physikalische Chemie II</b>	<b>10 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Physikalische Chemie II		3
Übung zur Vorlesung		1
Praktikum I der Physikalischen Chemie		4
Seminar zum Praktikum		1
<b>Modul Biochemie I</b>	<b>3 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Biochemie I		1
Übung zur Vorlesung		1
<b>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Mathematik für Naturwissenschaftler II		2
Übung zur Vorlesung		1
<b>Summe</b>	<b>30 LP</b>	<b>26 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 2. Semester:

AC II, OC I, PC II, Biochemie (schriftl. oder mündl.), Mathe II

### Stundenplan für das 2. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9	VL Mathe II	VL OC I	VL AC II	VL OC I	
9 - 10	VL Mathe II	VL OC I	VL AC II	VL OC I	
10 - 11	VL PC II	VL PC II			
11 - 12	VL PC II				
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18				VL B	
18 - 19				VL B	

### Dazu:

Praktika:	OC I jeweils ein Nachmittag pro Woche PC II	12:00-18:00 Uhr Versuchstermine nach Vereinbarung
Seminar:	PC II jeweils einmal pro Woche	18:00-20:00 Uhr
Übungen:	OC I, PC II, Mathe II	nach Ankündigung

## 3. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie III (Teil 1)</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Metallorganische Chemie / Komplexchemie I		1,5
Vorlesung Festkörperchemie I		1,5
+ Teil 2 im 4. Semester		
<b>Modul Organische Chemie II</b>	<b>15 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Organische Reaktionen und ihre Mechanismen		4
Übung zur Vorlesung		1
Grundpraktikum OC Teil 2		11
<b>Modul Physikalische Chemie III</b>	<b>10 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Physikalische Chemie III		3
Übung zur Vorlesung		1
Praktikum II der Physikalischen Chemie		6
<b>Summe</b>	<b>29 LP</b>	<b>29 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 3. Semester:

AC III, OC II, PC III

### Stundenplan für das 3. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9			VL OC II	VL AC III (8:30)	VL PC III
9 - 10	VL AC III		VL OC II	VL AC III	VL PC III
10 - 11	VL OC II		VL PC III		
11 - 12	VL OC II				
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					

### Dazu:

Praktika: OC II ein Nachmittag pro Woche  
PC III 12:00-18:00 Uhr  
Versuchstermine nach Vereinbarung

Übungen: OC II, PC III nach Ankündigung

## 4. Semester

<b>Modul Organische Chemie III</b>	<b>6 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen		2
Seminar Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen		2
<b>Modul Makromolekulare Chemie</b>	<b>8 LP</b>	<b>SWS</b>
Grundvorlesung Makromolekulare Chemie		3
Übung zur Vorlesung		1
Praktikum Makromolekulare Chemie		4
<b>Berufsvorbereitendes Modul: Toxikologie und Rechtskunde für Chemiker</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker		2
Vorlesung Einführung in die Toxikologie		2
<b>Modul Anorganische Chemie III (Teil 2)</b>	<b>11 LP</b>	<b>SWS</b>
Praktikum Präparative Anorganische Chemie		16
+ Teil 1 im 3. Semester		
<b>Summe</b>	<b>29 LP</b>	<b>32 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 4. Semester:

OC III, MC, Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker, Einführung in die Toxikologie

### Stundenplan für das 4. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9		VL MC		VL MC	S OC III
9 - 10				VL MC	S OC III
10 - 11				VL OC III	
11 - 12				VL OC III	
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					
18 - 19		VL Toxik.			
19 - 20		VL Toxik.			
20 - 21		VL Toxik.			

### Dazu:

Praktika: AC III Mo., Mi.: 09:00-17:00 Uhr Do.: 13:00-17:00 Uhr  
(vierwöchig im Block, max. 3 Züge pro Semester)  
MC Di.: 13:00-19:00 Uhr, oder Fr.: 12:00-18:00 Uhr

Vorlesungen: Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker

Übungen: MC nach Ankündigung

## 5. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie IV</b>	<b>8 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil		3
Praktikum Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil		6
<b>Modul Physikalische Chemie IV</b>	<b>11 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Physikalische Chemie IVa		2
Vorlesung Physikalische Chemie IVb		2
Übung zur Vorlesung		1
Praktikum zum Modul hysikalischen Chemie IV		6
<b>Modul Kolloidchemie</b>	<b>10 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Einführung in die Kolloidchemie		3
Übung zur Vorlesung		1
Praktikum Kolloidchemie		6
		<b>30 SWS</b>
<b>+ Wahlpflichtmodul*</b>	<b>4/8 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung		2
Übung		1
<i>Praktikum, optional 4 LP</i>		6
<b>Summe</b>	<b>33/37 LP</b>	<b>33 /39 SWS</b>

\*Zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 LP sollen im 5. und 6. Semester absolviert werden

### Prüfungen nach dem 5. Semester:

AC IV, PC IV, Kolloidchemie (mündlich), Wahlpflichtmodule

### Stundenplan für das 5. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9			VL AC IV	VL KC	
9 - 10			VL AC IV		
10 - 11	VL PC IV	VL PC IV	VL KC		VL AC IV
11 - 12		VL PC IV	VL KC		VL AC IV
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					

### Dazu:

- Praktika: PC IV Versuchstermine nach Vereinbarung; KC nach Vereinbarung; AC IV im Block in der vorlesungsfreien Zeit (dreiwöchig)
- Übungen: PC IV, Kolloidchemie (nach Ankündigung)
- Wahlpflichtmodul: Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien, Biochemie, Biophysikalische Chemie, Renewable Energies, Spezialpolymere

## 6. Semester

<b>Modul Polymertechnologie</b>	<b>9 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Einführung in die Polymertechnologie		2
Übung zur Vorlesung		1
Praktikum Polymertechnologie		6
<b>Bachelorarbeit</b>	<b>12 LP</b>	
<b>+ Wahlpflichtmodul*</b>	<b>4/8 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung		2
Seminar		1
<i>Praktikum, optional 4 LP</i>		6
<b>Summe</b>	<b>25/29LP</b>	<b>24 / 30SWS</b>

\*Zwei Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 LP sollen im 5. und 6. Semester absolviert werden

### Prüfungen nach dem 6. Semester:

Polymertechnologie, Wahlpflichtmodule

### Stundenplan für das 6. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9					
9 - 10					
10 - 11					
11 - 12					
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17		VL Polym.			
17 - 18		VL Polym.			

#### Dazu:

Praktika: Polymertechnologie: Mo und Mi, 12:00-18:00 Uhr

Übungen: Polymertechnologie nach Ankündigung

Wahlpflichtmodul: Aktuelle Forschungsthemen der AC, Aktuelle Forschungsthemen der OC, Fortgeschrittene PC, Bioorganische Chemie, Technische Chemie

Bachelorarbeit