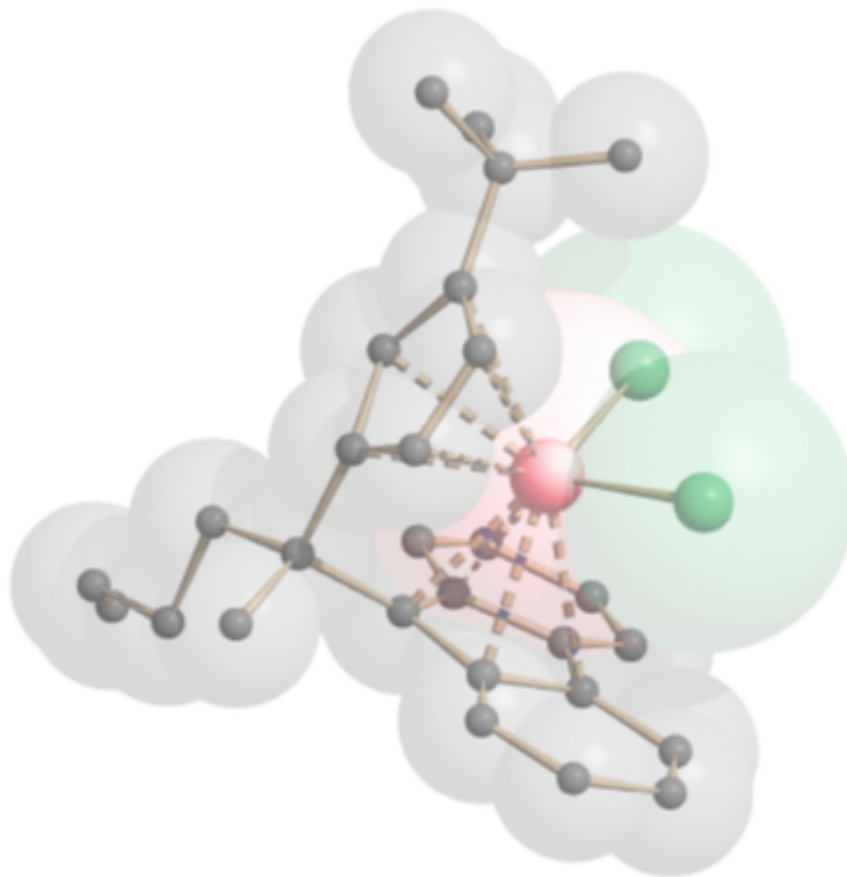


# Bachelorstudiengang

## Chemie

an der Universität Bayreuth

### Semesterplan



*Stand: Mai 2020*



In diesem Semesterplan finden Sie alle Vorlesungen, Übungen, Seminare und Praktika der Semester 1 bis 6. Zusätzlich dazu 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). Das Thema der Bachelorarbeit wird ab Ende des 5. Semesters vergeben.

Bei Fragen zum Bachelor-Studiengang Chemie wenden Sie sich bitte an den Studiengangsmoderator:

**Prof. Dr. Jürgen Senker**  
**Universität Bayreuth**  
**Anorganische Chemie III**  
**95440 Bayreuth**

**Tel. +49(0)921 / 55-2532**  
**[juergen.senker@uni-bayreuth.de](mailto:juergen.senker@uni-bayreuth.de)**

oder stellvertretend an die Vorsitzende des Prüfungsausschusses:

**Prof. Dr. Birgit Weber**  
**Universität Bayreuth**  
**Anorganische Chemie II**  
**95440 Bayreuth**

**Tel. +49(0)921 / 55-2555**  
**[weber@uni-bayreuth.de](mailto:weber@uni-bayreuth.de)**



## 1. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie I</b>	<b>11 LP</b>	<b>SWS</b>
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 (Teil I)</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, PC I, Physik, Mathe I

### Stundenplan für das 1. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 9	VL Mathe I		VL Physik	VL PC I	VL Physik
9 - 10	VL Mathe I		VL Physik	VL PC I	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	12:00-18:00 Uhr; Physik
Seminar:	AC I in Gruppen, ein Tag pro Woche	11:00-12:00 Uhr oder 10:00-11:00 Uhr
Übungen:	AC I, PC I, Physik, Mathe I	

## 2. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie II</b>	<b>3 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Nebengruppenchemie I		1
Vorlesung Nebengruppenchemie 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 (Teil II)</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, 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	VL BC I			
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					
18 - 19					

### Dazu:

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



## 3. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie III (Teil I)</b>	<b>4 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Metallorganische Chemie / Komplexchemie I		1,5
Vorlesung Festkörperchemie I		1,5
+ <i>Praktikum AC III im 4. Semester</i>		
<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 12:00-18:00 Uhr  
PC III Versuchstermine nach Vereinbarung

Übungen: OC II, PC III

## 4. Semester

<b>Modul Organische Chemie III</b>	<b>6 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen		<b>2</b>
Seminar Instrumentelle Analytik Organischer Verbindungen		<b>2</b>
<b>Modul Makromolekulare Chemie</b>	<b>8 LP</b>	<b>SWS</b>
Grundvorlesung Makromolekulare Chemie		<b>3</b>
Übung zur Vorlesung		<b>1</b>
Praktikum Makromolekulare Chemie		<b>4</b>
<b>Berufsvorbereitendes Modul (Teil I)</b> <b>Rechtskunde für Chemiker und Ringvorlesung</b>	<b>3 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker		<b>2</b>
Ringvorlesung		
<b>Modul Anorganische Chemie III (Teil II)</b>	<b>11 LP</b>	<b>SWS</b>
Praktikum Präparative Anorganische Chemie		<b>16</b>
+ Vorlesungen im 3. Semester		
<b>Modul Physikalische Chemie IV (Teil I)</b>	<b>3 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Physikalische Chemie IVa		<b>2</b>
+ Vorlesungen und Praktikum im 5. Semester		
<b>Summe</b>	<b>31 LP</b>	<b>32 SWS</b>

### Prüfungen nach dem 4. Semester:

OC III, MC, PC IVa, Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker

### 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	VL PC IVa
11 - 12				VL OC III	VL PC IVa
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					

### Dazu:

Praktika: AC III Mo., Mi.: 09:00-17:00 Uhr Do.: 13:00-17:00 Uhr  
 MC Di.: 13:00-19:00 Uhr, oder Fr.: 12:00-18:00 Uhr

Vorlesungen: Spezielle Rechtsgebiete für Chemiker im Block

Übungen: MC

## 5. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie IV</b>	<b>8 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil		<b>3</b>
Praktikum Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil		<b>6</b>
<b>Modul Organische Chemie IV</b>	<b>10 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Chemie spezieller Organischer Stoffklassen		<b>2</b>
Vorlesung Moderne Synthesemethoden		<b>2</b>
Organisches Forschungspraktikum		<b>6</b>
<b>Modul Physikalische Chemie IV</b>	<b>8 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Physikalische Chemie IVb		<b>2</b>
Übung zur Vorlesung		<b>1</b>
Praktikum III der Physikalischen Chemie		<b>6</b>
<b>Berufsvorbereitendes Modul (Teil II)</b> <b>Toxikologie für Chemiker</b>	<b>2 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Einführung in die Toxikologie		<b>2</b>
	<b>28 LP</b>	<b>30 SWS</b>
<b>+ Wahlpflichtmodul*</b>	<b>4/8 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung		<b>2</b>
Übung / Seminar		<b>1</b>
Praktikum, optional 4 LP		<b>6</b>
<b>Summe</b>	<b>32 LP</b>	<b>33 SWS</b>

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

### Prüfungen nach dem 5. Semester:

AC IV, OC IV, PC IVb, Toxikologie für Chemiker, Wahlpflichtmodul

### Stundenplan für das 5. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<b>8 - 9</b>		VL OC IV	VL AC IV		
<b>9 - 10</b>		VL OC IV	VL AC IV		
<b>10 - 11</b>		VL PC IV			VL AC IV
<b>11 - 12</b>		VL PC IV			VL AC IV
<b>13 - 14</b>					
<b>14 - 15</b>		VL Tox.		Slot für OC	
<b>15 - 16</b>		VL Tox.			
<b>16 - 17</b>					

### Dazu:

Praktika: OC IV und PC IV Termine nach Vereinbarung; AC IV nach Vereinbarung  
Einteilung in Gruppen

Übungen: PC IV

Wahlpflichtmodul

## 6. Semester

<b>Modul Anorganische Chemie V</b>	<b>9 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung Festkörperchemie II		<b>2</b>
Vorlesung Metallorganische Chemie / Komplexchemie II		<b>2</b>
Hauptseminar		<b>2</b>
<b>Bachelorarbeit</b>	<b>12 LP</b>	
<b>+ Wahlpflichtmodul*</b>	<b>4/8 LP</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung		<b>2</b>
Seminar		<b>1</b>
<i>Praktikum, optional 4 LP</i>		<b>6</b>
<b>Summe</b>	<b>29 LP</b>	

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

### Prüfungen nach dem 6. Semester:

AC V (schrift. + mündl.), Wahlpflichtmodule

### Stundenplan für das 5. Fachsemester

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<b>8 - 9</b>		VL AC V	VL OC IV		VL AC V
<b>9 - 10</b>		VL AC V	VL OC IV		VL AC V
<b>10 - 11</b>					
<b>11 - 12</b>					
<b>13 - 14</b>					
<b>14 - 15</b>					
<b>15 - 16</b>					
<b>16 - 17</b>		HS AC V			
<b>17 - 18</b>					

### Dazu:

Wahlpflichtmodule