

B. Sc. Chemie/ Studienstart Wintersemester

1. Sem.	<p>Modul AC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (6 LP) Übungen zur Vorlesung Allg. und Anorg Chemie (2 LP) Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (1 LP)</p>	<p>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler (12 LP)</p> <p>Vorlesung/Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 1 (6 LP)</p>	<p>Modul Physik für Chemiker (15 LP)</p> <p>Vorlesung/Übung Experimentalphysik 1 (6 LP)</p>	
2. Sem.	<p>Modul AC 2 (12 LP)</p> <p>Vorlesung Anorg. Chemie 2 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorg. Chemie 2 (1 LP) Praktikum in Anorg. Chemie 2 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorg. Chemie 2 (1 LP)</p>	<p>Vorlesung/ Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 2 (6 LP)</p>	<p>Vorlesung/Übung Experimentalphysik 2 (6 LP) Grundpraktikum 1 (3 LP)</p>	<p>Modul PC 2 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 2 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 2 (2 LP)</p>
3. Sem.		<p>Modul OC 1 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Organ. Chemie 1 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 1 (1 LP)</p>	<p>Modul Instrument. Analytik, Trennverfahren, Literatur (8 LP)</p> <p>Seminar kombinierte Spektrenauswertung (2 LP) Praktikum Organ.-chem. Analytik und Trennverfahren (2 LP) Seminar Informationskompetenz und wissenschaftliches Arbeiten (1 LP) Seminar Grundlagen der anorgan.-chem. Analytik (3 LP)</p>	<p>Modul PC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 1 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 1 (2 LP) Grundpraktikum Physikal. Chemie (7 LP) Seminar zum Grundpraktikum Physikal. Chemie (1 LP)</p>

4. Sem.	Modul OC 2 (18 LP) Vorlesung Organ. Chemie 2 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 2 (2 LP) Grundpraktikum Organ. Chemie (10 LP)	Modul Analytische Chemie (12 LP) Vorlesung Analyt. Chemie (4 LP) Praktikum in Analyt. Chemie (7 LP) Seminar zum Praktikum in Analyt. Chemie (1 LP)		
5. Sem	Modul OC 3 (11 LP) Vorlesung Organ. Chemie 3 (2 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 3 (1 LP)	Wahlpflichtmodul (13 LP) ¹⁾ <u>2 Wahlbausteine (à 6 LP):</u> aus dem Bereich Biochemie, Kernchemie, Makromolekulare Chemie und Theoretische Chemie wählbar	Modul PC 3 (11 LP) Vorlesung Physikal. Chemie 3 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Physikal. Chemie für Fortgeschrittene (4 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Physikal. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP)	
6. Sem	Modul AC 3 (11 LP) Vorlesung Anorgan. Chemie 3 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorgan. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Anorgan. Chemie für Fortgeschrittene (4 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Anorgan. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP) Seminar zur Strukturanalyse (1 LP)	Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (7 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP)	<u>Pflichtbaustein:</u> Recht für Chemiker (1 LP)	Bachelorarbeit und Prüfung (14 LP) Bachelorarbeit (11 LP) Prüfung (3 LP)

1) Das Wahlpflichtmodul setzt sich aus zwei Wahlbausteinen und einem Pflichtbaustein (Vorlesung „Recht für Chemiker“) zusammen. Folgende Wahlbausteine können gewählt werden: Einführung in die Biochemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Kernchemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Makromolekulare Chemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Theoretische Chemie (Vorlesung/Übung), Kernchemisches Praktikum 1 (Praktikum/Seminar).

2) Die Fortgeschrittenenpraktika in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie können im 5. oder 6. Semester absolviert werden.

B. Sc. Chemie/ Studienstart Sommersemester

1. Sem.	<p>Modul AC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Allg. und Anorg. Chemie (6 LP) Übungen zur Vorlesung Allg. und Anorg Chemie (2 LP) Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorgan. u. Analyt. Chemie 1 (1 LP)</p>	<p>Modul Mathematik für Naturwissenschaftler (12 LP)</p> <p>Vorlesung/Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 1 (6 LP)</p>	<p>Modul Physik für Chemiker (15 LP)</p> <p>Vorlesung/Übung Experimentalphysik 1 (6 LP)</p>		
2. Sem.	<p>Modul AC 2 (12 LP)</p> <p>Vorlesung Anorg. Chemie 2 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorg. Chemie 2 (1 LP) Praktikum in Anorg. Chemie 2 (6 LP) Seminar zum Praktikum in Anorg. Chemie 2 (1 LP)</p>	<p>Vorlesung/ Übung Mathematik für Naturwissenschaftler 2 (6 LP)</p>	<p>Vorlesung/Übung Experimentalphysik 2 (6 LP) Grundpraktikum 1 (3 LP)</p>		
3. Sem.	<p>Modul OC 1 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Organ. Chemie 1 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 1 (1 LP)</p>		<p>Modul Instrument. Analytik, Trennverfahren, Literatur (8 LP)</p> <p>Seminar kombinierte Spektrenauswertung (2 LP) Praktikum Organ.-chem. Analytik und Trennverfahren (2 LP) Seminar Informationskompetenz und wissenschaftliches Arbeiten (1 LP) Seminar Grundlagen der anorgan.-chem. Analytik (3 LP)</p>	<p>Modul PC 1 (15 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 1 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 1 (2 LP) Grundpraktikum Physikal. Chemie (7 LP) Seminar zum Grundpraktikum Physikal. Chemie (1 LP)</p>	<p>Modul PC 2 (7 LP)</p> <p>Vorlesung Physikal. Chemie 2 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 2 (2 LP)</p>

4. Sem.	Modul OC 2 (18 LP) Vorlesung Organ. Chemie 2 (6 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 2 (2 LP) Grundpraktikum Organ. Chemie (10 LP)		Modul Analytische Chemie (12 LP) Vorlesung Analyt. Chemie (4 LP) Praktikum in Analyt. Chemie (7 LP) Seminar zum Pratikum in Analyt. Chemie (1 LP)		
5. Sem	Modul AC 3 (11 LP) Vorlesung Anorgan. Chemie 3 (4 LP) Übungen zur Vorlesung Anorgan. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Anorgan. Chemie für Fortgeschrittene (4 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Anorgan. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP) Seminar zur Strukturanalyse (1 LP)	Modul OC 3 (11 LP) Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (7 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Organ. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP)	Wahlpflichtmodul (13 LP)¹⁾ <u>2 Wahlbausteine (à 6 LP):</u> aus dem Bereich Biochemie, Kernchemie, Makromolekulare Chemie und Theoretische Chemie wählbar		
6. Sem	Vorlesung Organ. Chemie 3 (2 LP) Übungen zur Vorlesung Organ. Chemie 3 (1 LP)		<u>Pflichtbaustein:</u> Recht für Chemiker (1 LP)	Modul PC 3 (11 LP) Vorlesung Physikal. Chemie 3 (5 LP) Übungen zur Vorlesung Physikal. Chemie 3 (1 LP) Praktikum Physikal. Chemie für Fortgeschrittene (4 LP) ²⁾ Seminar zum Praktikum Physikal. Chemie für Fortgeschrittene (1 LP)	Bachelorarbeit und Prüfung (14 LP) Bachelorarbeit (11 LP) Prüfung (3 LP)

1) Das Wahlpflichtmodul setzt sich aus zwei Wahlbausteinen und einem Pflichtbaustein (Vorlesung „Recht für Chemiker“) zusammen. Folgende Wahlbausteine können gewählt werden: Einführung in die Biochemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Kernchemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Makromolekulare Chemie (Vorlesung/Übung), Einführung in die Theoretische Chemie (Vorlesung/Übung), Kernchemisches Praktikum 1 (Praktikum/Seminar).

2) Die Fortgeschrittenenpraktika in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie können im 5. oder 6. Semester absolviert werden.