

Anlage 1: Aufbau des Bachelorstudienganges Chemie der Technischen Universität Berlin (exemplarischer Studienverlaufsplan für das Vollzeitstudium)

Semester LP*	1	2	3	4	5	6	LP
1	Allgemeine Chemie (7 LP)	<i>Anorganische Chemie:</i> Molekülchemie der HG-Elemente (4 LP)	<i>Anorganische Chemie:</i> Koordinations- und Strukturchemie (8 LP)		<i>Physikalische Chemie:</i> Kinetik und Spektroskopie (5 LP)	Praktikum Kinetik und Spektroskopie (4 LP)	1
2			2				
3		3					
4		4					
5		Praktikum Anorganische Chemie I (6 LP)	<i>Physikalische Chemie:</i> Thermodynamik und Elektrochemie (10 LP)	<i>Analytische Chemie:</i> Einführung in die instrumentelle Analytik (4 LP)	Analytisch-chemisches Praktikum II (3 LP)	Wahl ^{1,2} (9 LP)	5
6							6
7		7					
8	8						
9	Praktikum Allgemeine Chemie (5 LP)	Wahl ¹ (3 LP)		<i>Organische Chemie:</i> Organische Chemie II - Reaktionen und Mechanismen (6 LP)	<i>Technische Chemie I</i> - Reaktionstechnik (7 LP)		9
10							10
11		11					
12	<i>Analytische Chemie:</i> Klass. Methoden in der analyt. Chemie (4 LP)	Analytisch-chemisches Praktikum I (3 LP)	<i>Organische Chemie:</i> Organische Chemie I - Struktur, Funktionalität und Reaktivität (6 LP)	<i>Organische Chemie:</i> Organ. Chemie III - Synthesemethoden u. -konzepte (4 LP)	<i>Technische Chemie II</i> - Verfahrenstechnik (5 LP)	12	
13						13	
14		14					
15	Mathematik I (5 LP)	Mathematik II (4 LP)	<i>Organisch-chemisches Grundpraktikum</i> (9 LP)	Toxikologie (3 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)	15	
16						16	
17		17					
18	Physik für Chemiker und Lebensmittelchemiker (9 LP)	<i>Theoretische Chemie:</i> Theoretische Chemie - Quantenchemie (6 LP)	<i>Organische Chemie:</i> Einführung in die Strukturaufklärung (4 LP)	Wahl ^{1,3} (1 LP)	18		
19					19		
20		20					
21	Wahl ¹ (4 LP)	<i>Physikalische Chemie:</i> Grundlagen der Physikalischen Chemie (6 LP)	Wahl ¹ (4 LP)	<i>Organische Chemie/Anorganische Chemie</i> Praktikum Synthesechemie ³ (7 LP)	21		
22					22		
23		23					
24	Wahl ¹ (4 LP)	Wahl ¹ (4 LP)	Wahl ^{1,3} (3 LP)		24		
25					25		
26		26					
27	Wahl ¹ (4 LP)	Wahl ¹ (4 LP)	Wahl ^{1,3} (3 LP)		27		
28					28		
29		29					
30	30						

¹ Wahlmodule können grundsätzlich aus dem kompletten Modulangebot der Berliner Universitäten gewählt werden. ² Es wird empfohlen, eines der folgenden Module im Umfang von je 9 LP im Wahlbereich zu belegen: Polymer-Kolloidchemie, Biologische Chemie oder Theoretische Chemie. ³ Der AC-Teil des Praktikums Synthesechemie kann bereits in der vorlesungsfreien Zeit des 4. Fachsemesters absolviert werden, entsprechend verringert bzw. vergrößert sich der Wahl-Anteil im 4. bzw. 5. Fachsemester.