

Anlage 2: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Chemie\_gültig für AFB 25.06.2019  
(Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)					
1	Mathematik für BWL und Chemie I 4 V/Ü (5 LP)	Mathematik für BWL und Chemie II 4 V/Ü (5 LP)	Organische Experimentalchemie II / Organic experimental Chemistry II 2 V (3 LP)					
2								
3								
4								
5				Experimentalphysik I (Mechanik & Wärme) 3 V (3 LP)	Experimentalphysik II (Elektromag. & Optik) 3 V (3 LP)	Organisch-Chemisches Grundpraktikum / Basic practical course in Organic Chemistry 12 P (8 LP)		
6								
7								
8				Übung zu Ex.-physik I 1 Ü (1 LP)	Übung zu Ex.-physik II 1 Ü (1 LP)		Organisch-Chemische Analysen / Organic analysis 3 P (4 LP)	
9								
10				Physikalisches Prakt. A (Mechanik & Wärme) 3 P (3 LP)	Physikalisches Prakt. B (Elektromag. & Optik) 3 P (3 LP)			Physikalische Chemie I: Gleichgewichte 4 V/Ü (5 LP)
11								
12								
13	Allgemeine und Anorganische Chemie I 4 V/Ü (5 LP)	Allgemeine und Anorganische Chemie II 4 V/Ü (5 LP)	überfachliche Qualifikation 4 V (5 LP)					
14								
15								
16	Anorganische Stoffchemie 1 V (1,5 LP)	Anorg. Synthesechemie I 1 V (1,5 LP)		Einführung in die Toxikologie & Rechtskunde zur Gefahrstoffverordnung 2 V (3 LP)				
17								
18	Praktikum Anorganische Stoffchemie 4 P/Ü (2 LP)	Praktikum Anorg. Synthesechemie I 5 P 2.5			Organische Experimentalchemie I 4 V/Ü (5 LP)			
19								
20								
21	Qualitative Anorg. Analyse 1 V (1,5 LP)	Quantitative Anorg. Analyse 1 V (1,5 LP)				Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)		
22								
23	Praktikum Qualitative Anorganische Analyse 8 P (5 LP)	Praktikum Quantitative Anorganische Analyse 5 P 3.5					Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)	
24								
25								
26	Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)	Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)	Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)					
27								
28								
29	Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)	Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)		Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)				
30								
31								
32	Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)	Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)			Seminar Studienplanung 1 S (0,5 LP)			
33								
SWS:	30	32				27		
LP:	27,5	31,5				28		

SWS: Semesterwochenstunden; LP: Credit Point im European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)					
1	Physikalisch-Chemisches Praktikum A: Gleichgewichte / Practical Course in Physical Chemistry A: Equilibria 4 P (4 LP)	Molekülbau & Molekülspek./ Atoms and Molecules 3 V/Ü (4LP)	Kondensierte Materie / Cond. Matter 1 V (2 LP)					
2								
3								
4								
5				Physikalische Chemie II: Transportvorgänge & Kinetik 3 V/Ü (4 LP)	Phys.-Chem. Prakt. C: Mol.spekt./ Pract. Course Molecular Spectrosc. 2 P (3 LP)	Reaction Mechanisms & Reactive Intermediates 2 V (3 LP)		
6								
7								
8				Einführung in die Elektrochemie / Introduction to electrochemistry 2 V (3 LP)	Physikalisch-chemisches Praktikum in den Arbeitsgruppen / Practical Course on Phys. Chem. in the Workgroups 3 P (3 LP)		Organisch-chemisches Praktikum C Organic chemistry practical course 5 P (5 LP)	
9								
10				Phys.-Chem. Prakt B: Transport., Kinetik & Elektrochem./ Practical Course in Phys. Chem. B: Transport Phenomena, Reaction Kinetics & Electrochemistry 4 P (4 LP)	Seminar PC Prakt. 1 S (2 LP)			Sem. Org. Chem. / Org. Chem. Sem. 1 S (1 LP)
11								
12								
13	Strukturermittlung organischer Verbindungen / Structure elucidation of organic compounds 3 V/Ü (3 LP)	Koordinationschemie 1 V (1,5 LP)	Pflichtpraktikum Chemische Vertiefung / Practical Course Chemical Specialization 4 P (5 LP)					
14								
15								
16	Analytische Chemie 2 V/Ü (3 LP)	Anorg. Strukturchemie I 1 V (1,5 LP)		Exkursion 2 E (2 LP)				
17								
18	Praktikum Analytische Chemie 2P (2 LP)	Prakt. Anorganische Chemie 2 P (2 LP)			Bachelorarbeit & Kolloquium / Bachelor Thesis & Colloquium (12 LP)			
19								
20								
21	Thermische & Mechanische Grundoperationen 2 V (3 LP)	Chemische Prozesskunde 2 V (3 LP)				Seminarversuch Chemische Prozesskunde 2 P/S (3 LP)		
22								
23	Ü. Zur V. Therm.&Mech.G. 1 Ü (2 LP)	Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)					Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)	
24								
25								
26	Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)	Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)	Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)					
27								
28								
29	Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)	Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)		Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)				
30								
31								
32	Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)	Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)			Fachspezif. Wahlpflichtmodul / subject specific elective module 2 od. 3 SWS (3 LP)			
33								
SWS:	25	27				27 <b>Σ 168</b>		
LP:	31	32				30 <b>Σ 180</b>		

SWS: Semesterwochenstunden; LP: Credit Point im European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

**Auslandsstudium:** Ein Aushaltsaufenthalt während des Bachelorstudiums ist möglich, es wird aber empfohlen, im konsekutiven Masterstudiengang Chemie diesen einzuplanen. Frühzeitige Rücksprache mit dem Studienfachberater wird empfohlen.