

Studienplan Bachelor-Studiengang Chemie ab WS-2005

	Modul	Lehrveranstaltungen 1. Semester	V	Ü	S	P	SWS
1.1	M-AC-1	Allgemeine und Anorganische Chemie 1	4	2			
1.2	M-AC-1	Analytische Chemie 1	1	1			
1.3	M-OC-1	Einführung in die Stoffklassen der Organischen Chemie	1				
1.4	M-M-1	Mathematik für Chemiestudierende 1	3	1			
1.5	M-AC-3	Allgemeine und Anorganische Chemie Praktikum 1			1	10	
1.6	M-TO	Toxikologie und Rechtskunde	2				
1.7	M-CO	Einführung i. d. Anwendung v. Computern f. Chemiestudierende	1				
1.8	M-P-1	Physik für Chemiestudierende 1	2	1			
		Summe	14	5	1	10	30
		Lehrveranstaltungen 2. Semester					
2.1	M-OC-1	Organische Chemie 1	2	1			
2.2	M-AC-2	Anorganische Chemie 2	2				
2.3	M-AC-2	Analytische Chemie 2	1	1			
2.4	M-AC-3	Allgemeine und Anorganische Chemie Praktikum 2			2	7	
2.5	M-P-2	Physik für Chemiestudierende 2	2	1			
2.6	M-M-2	Mathematik für Chemiestudierende 2	3	1			
2.7	M-PC-1	Physikalische Chemie 1	2	1			
		Summe	12	5	2	7	26
		Lehrveranstaltungen 3. Semester					
3.1	M-OC-2	Organische Chemie 2	3	1			
3.2	M-OC-3	Organisch-Chemisches Praktikum			2	10	
3.3	M-PC-1	Physikalische Chemie 2	3	1			
3.4	M-PC-3	Physikalisch-Chemisches Praktikum 1				4	
3.5	M-P-3	Physikalisches Praktikum (Blockprak. i. d. vorl.-fr. Zeit)				3	
		Summe	6	2	2	17	27
		Lehrveranstaltungen 4. Semester					
4.1	M-PC-2	Physikalische Chemie 3	3	1			
4.2	M-PC-3	Physikalisch-Chemisches Praktikum 2				8	
4.3	M-AO-1	Synthesen und Methoden (AC/OC)	2				
4.4	M-AO-1	Praktikum Synthesen und Methoden (AC/OC)			1	8	
4.5	M-AO-2	Methoden der Trennung, Charakterisierung und Strukturaufklärung	2	2			
4.6	M-TC-1	Einführung in die Technische Chemie	3	1			
		Summe	10	4	1	16	31

		Lehrveranstaltungen 5. Semester					
5.1	M-PC-2	Molekülspektroskopie	3	1			
5.2	M-WV-1	Wahlpflichtvorlesung 1 (AC,OC,PC,ThC)	2	1			
5.3	M-BC-1C	Biologische Chemie	2	1			
5.4	M-WP-1	Fächerübergreifendes Vertiefungs-Gruppenprojekt (AC, OC, PC auch AnC, ThC, BC, TC, Phy)			2	10	
5.5	MTC2	Technische Chemie Praktikum (Blockpraktikum i. d. vorl.-fr. Zeit)				3	
		Summe	7	3	2	13	25
		Lehrveranstaltungen 6. Semester					
6.1	M-WV-2	Wahlpflichtvorlesung 2 (AC, OC, PC, TC, BC, AnC,ThC, Phy)	2	1			
6.2	M-WP-2	Vertiefungspraktikum (AC, OC, PC – nicht in 5.4 gewählt)			1	6	
6.3		Bachelor Arbeit (3 Monate) (AC, OC, PC)					
6.4		Bachelor Arbeit: Disputation					
		Summe	2	1	1	6	10
		Gesamtsumme	51	20	9	69	149

V: Vorlesung

In Vorlesungen werden wissenschaftliches Grund- und Spezialwissen, Einführungen in Themenbereiche, methodische Kenntnisse sowie Überblicke über Forschungsergebnisse durch zusammenhängende Vorträge von Lehrenden vermittelt.

Ü: Übung

Übungen ergänzen die Vorlesungen. Sie dienen dem Erwerb von besonderen studien-, forschungs- oder praxisrelevanten Kenntnissen und Fertigkeiten sowie der Schulung in der Fachmethodik. Dies erfolgt vornehmlich durch konkrete Arbeitsaufgaben in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit.

S: Seminar

In Seminaren werden im Wechsel von Vortrag und Diskussion wissenschaftliche Fragestellungen im systematischen Zusammenhang behandelt, neue Erkenntnisse erarbeitet und aktuelle Probleme und Ergebnisse diskutiert und beurteilt.

P: Praktikum

Praktika dienen dem Erwerb von Kenntnissen und Fähigkeiten durch Bearbeitung experimenteller Aufgaben. Zu den Inhalten gehören die Planung, Durchführung und Auswertung von Experimenten.

SWS: Semesterwochenstunden

1 Stunde Veranstaltung pro Woche über 1 Semester entspricht 1 SWS