

Studienmodule im Bachelor-Studiengang Chemie ab WS-2005

	Modul	Credits	Pos.	Lehrveranstaltung	V	Ü	S	P
Physik	M-P-1	4	1.8	Physik für Chemiestudierende 1	2	1		
	M-P-2	4	2.5	Physik für Chemiestudierende 2	2	1		
	M-P-3	3	3.5	Physikalisches Praktikum (Blockpraktikum in der vorlesungsfreien. Zeit)				3
Toxikologie	M-TO	2	1.6	Toxikologie und Rechtskunde	2			
Computer- anwendungen	M-CO	1	1.7	Einführung in die Anwendung von Computern für Chemiestudierende	1			
Mathematik	M-M-1	5,5	1.4	Mathematik für Chemiestudierende 1	3	1		
	M-M-2	5,5	2.6	Mathematik für Chemiestudierende 2	3	1		
Anorganische Chemie	M-AC-1	10,5	1.1	Allgemeine und Anorganische Chemie 1	4	2		
			1.2	Analytische Chemie 1	1	1		
	M-AC-2	5,5	2.2	Anorganische Chemie 2	2			
			2.3	Analytische Chemie 2	1	1		
	M-AC-3	15	1.5	Allgemeine und Anorganische Chemie Praktikum 1			1	10
2.4			Allgemeine und Anorganische Chemie Praktikum 2			2	7	
Organische Chemie	M-OC-1	5	2.1	Organische Chemie 1	3	1		
	M-OC-2	5,5	3.1	Organische Chemie 2	3	1		
	M-OC-3	11	3.2	Organisch-Chemisches Praktikum			2	10
Physikalische Chemie	M-PC-1	9	2.7	Physikalische Chemie 1	2	1		
			3.3	Physikalische Chemie 2	3	1		
	M-PC-2	11	4.1	Physikalische Chemie 3	3	1		
			5.1	Molekülspektroskopie	3	1		
	M-PC-3	9	3.4	Physikalisch-Chemisches Praktikum 1				4
4.2			Physikalisch-Chemisches Praktikum 2				8	
AC/OC	M-AO-1	10,5	4.3	Synthesen und Methoden (AC/OC)	2			
			4.4	Praktikum Synthesen und Methoden (AC/OC)			1	8
	M-AO-2	5	4.5	Methoden der Trennung, Charakterisierung und Strukturaufklärung (AC/OC)	2	2		
Biologische Chemie	M-BC-1C	4	5.3	Biologische Chemie	2	1		
Technische Chemie	M-TC-1	5	4.6	Einführung in die Technische Chemie	3	1		
	M-TC-2	3	5.5	Technische Chemie Praktikum (Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit)				3
Wahlpflicht- Vorlesungen	M-WV-1	4	5.2	Wahlpflichtvorlesung 1 (AC, OC, PC, Theoret. Ch.)	2	1		
	M-WV-2	4	6.1	Wahlpflichtvorlesung 2	2	1		

				(AC, OC, PC, TC, Biolog. Ch., Analyt. Ch., Theoret. Ch., Physik)				
Wahlpflicht-Praktika	M-WP-1	12	5.4	Fächerübergreifendes Vertiefungs-Gruppenprojekt (AC, OC, PC, auch mit TC, Analyt. Ch., Theoret. Ch., Biolog. Ch., Physik)			2	10
	M-WP-2	6	6.2	Vertiefungspraktikum (AC, OC, PC - nicht in 5.4 gewählt)			1	6
Bachelor Arbeit		15	6.3	Bachelor-Arbeit (AC, OC, PC)				
		5	6.4	Bachelor-Arbeit: Disputation				
Summe		180			49	19	9	69

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.