

Studienverlaufsplan Chemie (Major) – Mathematik (Minor)

Fächerübergreifender Bachelor

Semester 1	2	3	4	5	6
Allgemeine Chemie 1 VL + Ü, 6LP Klausur (SL)	Analytische Chemie 2 für Lehramt VL 6LP, PL	Analysis I VL + Ü, 6LP PL	Analysis II VL + Ü, 6LP PL	Numerische Mathematik I VL + Ü, 6LP PL	Bachelorarbeit
Allgemeine Chemie 2 Praktikum 7LP	Analytische Chemie 2 Praktikum 6LP	Lineare Algebra I VL + Ü, 6LP PL			
Analytische Chemie 1 VL 7LP, PL	Analytische Chemie 1 Praktikum 7LP, PL	Computer Algebra VL + Ü, 3LP	Mathematische Modellbildung VL + Ü, 4LP Klausur (SL)		
Experimental Physik I VL + Ü, 4LP Klausur (SL)	Anorganische Chemie VL + Ü, 5LP Klausur (SL)	Fachdidaktik Chemie 2 6LP, PL	Schulbezogene Geometrie vom höheren Standpunkt VL + Ü, 4LP Klausur (SL)	Einführung in die Fachdidaktik VL + Ü (3.Semester) Eine didaktische Lehrveranstaltung Seminar oder VL + Ü (2 oder 4 LP) (4. Semester) PL	
	Fachdidaktik Chemie 1 4LP, PL	Anorganische Chemie 1 Praktikum Seminar 5LP, PL	Physikalische Chemie 1 VL + Ü 7LP, Klausur (SL)	Physikalische Chemie 2 9LP, PL	
		Organische Chemie 1 VL + Ü, 6LP Klausur (SL)	Organische Chemie 2 9LP, PL		
1 PL	3 PL	4 PL	2 PL	2 PL	1 PL

Master Lehramt an Gymnasien

Semester 1	2	3	4
Fachdidaktik der Mathematik wahlweise im 1. oder im 3. Sem. (8LP, 1PL)			Masterarbeit (25LP, 1PL)
Fortgeschrittene Mathematische Methoden A: Wahlweise Analysis 3 im 1. Sem. oder Algebra 1 im 3. Sem. (10LP, 1PL) oder FMM B			
	Fortgeschrittene Mathematische Methoden B: Wahlweise Numerik 2 im 2. Semester oder Stochastik 2 im 3. Sem. (10LP, 1PL) oder FMM A		
	Stochastische Methoden (10LP, 1PL)		
	Algebraische Methoden 2 (10LP, 1PL)		
Fachpraktikum Mathematik wahlweise im 1., 2. oder 3. Sem. (7LP, 1PL), im 2. Semester empfohlen			
Fachpraktikum Chemie wahlweise im 1., 2. oder 3. Sem. (7LP, 1PL)			
Fachdidaktik Chemie 3 (8LP, 1PL)	Forschungsmethodik (5LP, 1PL), wahlweise im 2. oder 3. Sem.		
Pädagogisches Handeln in der Schule (9LP, 1PL)	Pädagogische Kontexte (9LP, 1PL)		