

STUDIENABLAUFPLAN GRUNDSTUDIUM

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Mathematik I (6 LP)	Mathematik II (6 LP)	Experimentelle Physikalische Chemie (9 LP)	
Physik I (6 LP)	Physik II (6 LP)	Anorganische Chemie d. Nebengruppenelemente (9 LP)	Spezielle Reaktionen u. Mechanismen d. Organischen Chemie (9 LP)
Englisch (4 LP)			Biochemie und Mikrobiologie (6 LP)
Allgemeine, Anorganische u. Organische Chemie für Chemiker (7 LP)	Anorganische Chemie d. Hauptgruppenelemente (7 LP)	Organische Chemie spez. Stoffklassen (9 LP)	Theoretische Physikalische Chemie (6 LP)
	Chem. Thermodynamik u. Kinetik (7 LP)		Grundlagen d. Technischen Chemie (6 LP)
Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorg. Stoffanalyse (7 LP)	Analytische Chemie – Grundlagen (6 LP)	Instr. Analyt. Chemie (6 LP)	

■ chemische Pflichtmodule; ■ weitere Pflichtmodule und fachübergreifende Module; Details siehe Studienordnung

STUDIENABLAUF HAUPTSTUDIUM

5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	
Fortgeschrittene Analytische Chemie (12 LP)	Fortgeschrittene Technische Chemie (12 LP)		Fortgeschrittene Physikalische Chemie (12 LP)	Problemorientierte Projektarbeit (12 LP)	Diplomarbeit (30 LP)	
Fortgeschrittene Organische Chemie (12 LP)						Fortgeschrittene Anorganische Chemie (12 LP)
Toxikologie, Rechtskunde und Informationsmedien (6 LP)			ca. 10 von 28 Wahlpflichtmodulen (58 LP)			
	Studienarbeit (12 LP)					
Organometallchemie; Mathematische Methoden d. Physikal. Chemie; Oberflächenanalytik und Oberflächentechnologie	Mikrobiologisch biochemisches Praktikum	Siliciumchemie; Biophysikalische Chemie; Moderne Aspekte der Physik. Chemie; Energiewandlung und Speicherung; Moderne Reagenzien und Methoden der organischen Synthese;	Salzschmelzen und Ionenflüssigkeiten; Mineralchemie und Biomineralisation; Molekülmodellierung und Quantenchemie; Organische Supramolekulare und Medizin. Chemie; Biotechnologische Produktionsprozesse; Organische Halbleiter und Metalle	Spezielle Stoffsynthesen der Organischen Chemie; Umwelt- und Rohstoffchemie		
		Industrielle Photovoltaik; Bio-, Umwelt- u. Werkstoffanalytik; Chemometrie; Enzyme; Stressphysiologie und Ökotoxikologie; Umweltverhalten organischer Schadstoffe				
		Chemische Reaktionstechnik Halbleiterchemie				
Technische Katalyse; Festkörper- und Werkstoffchemie		Modultechnik				

■ Pflichtmodule; ■ Wahlpflichtmodule; Details siehe Studienordnung