

Diplom Chemie – Grundstudium

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie für Chemiker (7 LP)	Analytische Chemie – Grundlagen für Chemiker (6 LP)	Experimentelle Physikalische Chemie (9 LP)	
	Chemische Thermodynamik und Kinetik (7 LP)	Organische Chemie spezieller Stoffklassen (9 LP)	Theoretische Physikalische Chemie (6 LP)
Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorganische Stoffanalyse (7 LP)	Anorganische Chemie der Hauptgruppenelemente (7 LP)		Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie (6 LP)
Mathematik I für naturwissenschaftliche Studiengänge (6 LP)	Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge (6 LP)	Anorganische Chemie der Nebengruppenelemente (9 LP)	Spezielle Reaktionen und Mechanismen der Organischen Chemie (9 LP)
Physik für Naturwissenschaftler I (6 LP)	Physik für Naturwissenschaftler II (6 LP)	Instrumentelle Analytische Chemie (6 LP)	Grundlagen der Technischen Chemie (6 LP)
Einführung in die Fachsprache Englisch für Naturwissenschaften (Chemie) (4 LP)			

Diplom Chemie – Hauptstudium

5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	
Fortgeschrittene Organische Chemie (12 LP)	Fortgeschrittene Technische Chemie (12 LP)		Fortgeschrittene Physikalische Chemie (12 LP)	Problemorientierte Projektarbeit Chemie (12 LP)	Diplomarbeit Chemie mit Kolloquium (30 LP)	
Fortgeschrittene Analytische Chemie (12 LP)	ca. 10 von 24 Wahlpflichtmodulen (52 LP)					Fortgeschrittene Anorganische Chemie (12 LP)
Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftl. Informationsmedien (6 LP)						
	Studienarbeit (12 LP)					
Einführung in die Festkörper- und Werkstoffchemie		Elektrolyte und elektrochemische Methoden; Makromolekulare Chemie; Halbleiterchemie		Grundlagen der Naturstoffchemie; Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie; Umwelt- und Rohstoffchemie		
Technische Katalyse; Oberflächenanalytik und Oberflächentechnologie; Organometallchemie	Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum	Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik; Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen; Moderne Reagenzien und Methoden der organischen Synthese; Energie-wandlung und –speicherung; Chemische Reaktionstechnik; Enzyme: Reinigung, Charakterisierung, Mechanismen; Biophysikalische Chemie; Datenanalyse/ Statistik; Stressphysiologie und Rhizosphärenchemie; Umweltverhalten organischer Schadstoffe; Industrielle Photovoltaik	Moderne Aspekte der Analytischen Chemie; Salz-, Mineral- und Baustoffchemie; Biotechnologische Produktionsprozesse; Versuchsplanung und multivariate Statistik; Molekülmodellierung und Quantenchemie; Organische Supramolekulare Chemie und Medizinische Chemie; Organische Halbleiter und Metalle			
Freie Wahlmodule (6 LP)						

Chemische Pflichtmodule

Weitere Pflichtmodule

Wahlpflichtmodule

Freie Wahlmodule