STUDIENABLAUF DIPLOM

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 (11 LP)	
	Anorganische Chemie der Hauptgruppenelemente (7 LP)	Organische Chemie spezieller Stoffklassen (9 LP)	Theoretische Physikalische Chemie (5 LP)
Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorganische Stoffanalyse (7 LP)	Chemische Thermodynamik und Kinetik (6 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)		
Einführung in die Fachsprache Englisch für Naturwissenschaften (4 LP)		Instrumentelle Analytische Chemie (6 LP)	Grundlagen der Technischen Chemie (6 LP)

HAUPTSTUDIUM

5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Fortgeschrittene Analytische Chemie (12 LP)		Fortgeschrittene Organische Chemie (12 LP)	Fortgeschrittene Physikalische Chemie (12 LP)		Diplomarbeit mit Kolloquium (30 LP)
Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftliche Informationsmedien (6 LP)	Studienarbeit mit Kolloquium (12 LP)	Fortgeschrittene Technische Chemie (12 LP)			
			Fortgeschrittene Anorganische Chemie (12 LP)		
ca. 10 von 31 Wahlpflichtmodulen (60 LP)					
Einführung in die Festkörper- und Werkstoffchemie; Technische Katalyse		Elektrolyte und elektrochemische Methoden; Makromolekulare Chemie			
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; Biophysikalische Chemie; Datenanalyse/ Statistik; Stress-physiologie und Stoffflüsse; Umwelttoxikologie & Umweltanalytik; Industrielle Photovoltaik; Halbleiterchemie	Moderne Aspekte der Analytischen Chemie; Biotechnologische Produktionsprozesse; Salz-, Mineral- und Baustoffchemie; Fortgeschrittene Bioanalytik; Versuchsplanung und multivariate Statistik; Molekülmodellierung und Quantenchemie; Organische Supramolekulare Chemie und Medizinische Chemie; Organische Halbleiter und Metalle; Hochdruck-Methoden zur Materialsynthese und -modifikation	Problemorientierte Projektarbeit Chemie; Grundlagen der Naturstoffchemie; Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie; Umwelt- und Rohstoffchemie	
Freie Wahlmodule (10 LP)					

Chemische Pflichtmodule
Weitere Pflichtmodule
Wahlpflichtmodul
Freie Wahlmodule
LP
Leistungspunkte