

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) Anorganische Chemie der Hauptgruppenelemente (7 LP)	Experimentelle Physikalische Chemie (11 LP) Organische Chemie spezieller Stoffklassen (9 LP)	Theoretische Physikalische Chemie (5 LP) Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie (6 LP)
Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorganische Stoffanalyse (7 LP)	Chemische Thermodynamik und Kinetik (6 LP)	Anorganische Chemie der Nebengruppenelemente (9 LP)	Spezielle Reaktionen und Mechanismen der Organischen Chemie (9 LP)
Mathematik I für naturwissenschaftliche Studiengänge (6 LP)	Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge (6 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 (4 LP)			

HAUPTSTUDIUM

5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Fortgeschritten Analytische Chemie (12 LP)	Fortgeschritten Organische Chemie (12 LP)	Fortgeschritten Physikalische Chemie (12 LP)			
Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftliche Informationsmedien (6 LP)	Studienarbeit (12 LP)	Fortgeschritten Technische 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 Oberflächen-technologie; Organometallchemie	Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum	Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik; Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen; Moderne Regenzen und Methoden der organischen Synthese; Energie-wandlung und -speicherung; Chemische Reaktionstechnik; Biophysikalische Chemie; Datenanalyse/ Statistik; Stress-physiologie und Stoffflüsse; Umwelttoxikologie & Umwelanalytik; Industrielle Photovoltaik; Halbleiterchemie	Moderne Aspekte der Analytischen Chemie; Biotechnologische Produktionsprozesse; Salz-, Mineral- und Baustoffchemie; Fortgeschritten Bioanalytik; Versuchsplanung und multivariate Statistik; Moleküllmodellierung 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	Diplomarbeit mit Kolloquium (30 LP)
Freie Wahlmodule (10 LP)					



Chemische Pflichtmodule



Weitere Pflichtmodule



Wahlpflichtmodul



Freie Wahlmodule



Leistungspunkte