






STUDIENABLAUF BACHELOR/MASTER

BACHELOR

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie für Chemiker (7 LP)	Analytische Chemie – Grundlagen für Chemiker (6 LP)	Experimentelle Physikalische Chemie (11 LP)		2 von 6 Wahlpflichtmodulen (12 LP): Einführung in die Festkörper- und Werkstoffchemie; Technische Katalyse; Organometallchemie; Kopplungsmethoden in der Analytischen Chemie; Oberflächenanalytik und Oberflächentechnologie; Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum	
Stöchiometrisches Rechnen und qualitative anorganische Stoffanalyse (7 LP)	Chemische Thermodynamik und Kinetik (6 LP)	Organische Chemie spezieller Stoffklassen (9 LP)	Theoretische Physikalische Chemie (5 LP)		
	Anorganische Chemie der Hauptgruppenelemente (7 LP)		Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie (6 LP)	Methoden der Bestimmung von Struktur- und Stoffeigenschaften (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)	Industrielle Chemie I (Grundstoffe) (6 LP)	Bachelorarbeit mit Kolloquium (12 LP)
Physik für Naturwissenschaftler I (6 LP)	Physik für Naturwissenschaftler II (6 LP)			Theoretische Konzepte der Molekül- und Elektronenstruktur chemischer Verbindungen (6 LP)	
Einführung in die Fachsprache Englisch für Naturwissenschaften (4 LP)		Instrumentelle Analytische Chemie (6 LP)	Grundlagen der Technischen Chemie (6 LP)	Toxikologie, Rechtskunde für Chemiker und naturwissenschaftliche Informationsmedien (6 LP)	
Freie Wahlmodule (10 LP)					

MASTER

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Industrielle Chemie II (Zwischen- und Endprodukte) (6 LP)		Anorganische Festkörper- und Materialchemie (6 LP)	Masterarbeit (30 LP)
Prinzipien der organischen Synthese (6 LP)	Fortgeschrittene Anorganische Molekülchemie (6 LP)		
	Kinetik und Katalyse (6 LP)		
	Grenzflächen und Kolloide (6 LP)		
7 bsi 8 von 26 Wahlpflichtmodulen (42 LP)			
Elektrolyte und elektrochemische Methoden; Makromolekulare Chemie		Problemorientierte Projektarbeit Chemie; Chemische Reaktionstechnik; Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen; Energiewandlung und –speicherung; Grundlagen der Naturstoffchemie; Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie	
Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik; Umwelt- und Rohstoffchemie; Biophysikalische Chemie; Datenanalyse/Statistik; Stressphysiologie und Stoffflüsse; Umweltverhalten organischer Schadstoffe; Industrielle Photovoltaik; Moderne Reagenzien und Methoden der organischen Synthese; Halbleiterchemie	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; Hochdruck-Methoden zur Materialsynthese und –modifikation; Fortgeschrittene Bioanalytik		
Freie Wahlmodule (12 LP)			

	Chemische Pflichtmodule		Weitere Pflichtmodule		Wahlpflichtmodul
	Freie Wahlmodule		LP		Leistungspunkte