

# Master Chemie

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Fortgeschrittene Anorganische Molekülchemie (6 LP)		Problemorientierte Projektarbeit Chemie (12 LP)	Masterarbeit Chemie (30 LP)
Industrielle Chemie II (Zwischen- und Endprodukte) (6 LP)			
Moderne Reagenzien und Methoden der organischen Synthese (6 LP)	Kinetik und Katalyse (6 LP)		
	Grenzflächen und Kolloide (6 LP)		
	Anorganische Festkörper- und Materialchemie (6 LP)		
5 bis 7 von 24 Wahlpflichtmodulen (30 LP)			
Elektrolyte und elektrochemische Methoden; Makromolekulare Chemie; Halbleiterchemie		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; Enzyme: Reinigung, Charakterisierung, Mechanismen; Biophysikalische Chemie; Datenanalyse/Statistik; Stressphysiologie und Rhizosphärenchemie; Umweltverhalten organischer Schadstoffe; Industrielle Photovoltaik	Moderne Aspekte der Analytischen Chemie; Rheologie komplexer Fluide und Gele; 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 (12 LP)			

Chemische Pflichtmodule

Wahlpflichtmodule

Freie Wahlmodule