

Makrostruktur Studiengang B. Sc. Chemie- und Bioingenieurwesen, PO 2019

1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
Höhere Mathematik I / II 9 LP	Höhere Mathematik III 6 LP	Höhere Mathematik III 6 LP	Strömungsmechanik 6 LP	Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik 6 LP	
Technische Mechanik I 6 LP	Technische Mechanik II 6 LP	Technische Mechanik III 6 LP	Numerische Methoden I 6 LP	Chemische Reaktionstechnik I 6 LP	Thermische Verfahrenstechnik I 6 LP
Maschinen- und Apparatekonstruktion mit Einführung in die Festigkeitslehre 6 LP	Technische Thermodynamik I / II 6 LP			Thermodynamik der Gemische 6 LP	Grundlagen der Stoff- und Wärmeübertragung 6 LP
Einführung in die Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 3 LP	Naturwissenschaftliches Vertiefungsfach (Container) <i>Biologie oder Chemie oder Material</i> 6 LP		Naturwissenschaftliches Vertiefungsfach (Container) <i>Biologie oder Chemie oder Material</i> 6 LP		
Einführung in die Biotechnik 3 LP	Einführung in die Chemie 6 LP	Praktikum Einführung in die Chemie 3 LP	Systemdynamische Grundlagen der Regelungstechnik 3 LP	Einführung in die Regelungstechnik 6 LP	Nichttechnisches Wahlmodul 3 LP
	Physik (für Chemie- und Bioingenieurwesen) 3 LP	Arbeitstechniken und Projektarbeit 3 LP			Bachelorarbeit 12 LP
Summe: 27 LP	Summe: 33 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP
Gesamtzahl der Leistungspunkte = 180					
Legende					
= Basismodule Ing.		= Kernmodule		= Schlüsselqualifikationen (fü)	
= Basismodule Naturw.		= Schlüsselqualifikationen (fa)		= Ergänzungsmodule	
= Ergänzungsfächer (Vertiefung)			= Bachelorarbeit		

Naturwissenschaftliches Vertiefungsfach

Biologie

Bioverfahrenstechnik
Zellphysiologie
Einführung in die Biochemie

Theoretische Chemie
oder

Chemie

Physikalische Chemie
Organische Chemie
Theoretische Chemie

Instrumentelle Analytik

oder

Material

Physikalische Chemie
Materialwissenschaft II
Physik. Materialeigenschaften
Strukturanalyse & Mikroskopie