

Makrostruktur Studiengang B. Sc. Chemie- und Bioingenieurwesen, PO 2017

1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
Höhere Mathematik I / II 9LP 9LP		Höhere Mathematik III 6LP	Strömungsmechanik 6LP	Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik 6LP	
Technische Mechanik I 6LP	Technische Mechanik II 6LP	Technische Mechanik 6LP		Chemische Reaktionstechnik I 6LP	Thermische Verfahrenstechnik I 6LP
Maschinen- und Apparatekonstruktion mit Einführung in die Festigkeitslehre 6LP 6LP		Technische Thermodynamik I / II 6LP 6LP		Thermodynamik der Gemische 6LP	Grundlagen der Stoff- und Wärmeübertragung 6LP
Einführung in die Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 3LP 3LP			Numerische Methoden I 6LP		
Einführung in die Biotechnik 3LP	Physik (für Chemie- und Bioingenieurwesen) 3LP	Naturwissenschaftliches Vertiefungsfach (Container) <i>Biologie oder Chemie oder Material</i> 6LP 6LP		Naturwissenschaftliches Vertiefungsfach (Container) <i>Biologie oder Chemie oder Material</i> 6LP 3LP	
	Einführung in die Chemie 6LP	Praktikum 3LP	Systemdynamische Grundlagen der Regelungstechnik 3LP		Nichttechnisches Wahlmodul 3LP
		Arbeitstechniken und Projektarbeit 3LP 3LP		Semesterarbeit 6LP	Bachelorarbeit 12LP

Naturwissenschaftliches Vertiefungsfach

Biologie
 Bioverfahrenstechnik
 Zellphysiologie
 Einführung in die Biochemie
 oder
Chemie
 Physikalische Chemie
 Organische Chemie
 Theoretische Chemie
 Instrumentelle Analytik
 oder
Material
 Physikalische Chemie
 Materialwissenschaft II
 Physik, Materialeigenschaften
 Strukturanalyse & Mikroskopie

Summe: 27 LP

Summe: 33 LP

Summe: 30 LP

Summe: 30 LP

Summe: 30LP

Summe: 30LP

Gesamtzahl der Leistungspunkte = 180

Legende

= Basismodule Ing.

= Basismodule Naturw.

= Kernmodule

= Schlüsselqualifikationen (fa)

= Ergänzungsfächer (Vertiefung)

= Schlüsselqualifikationen (fü)

= Ergänzungsmodule

= Bachelorarbeit