

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

| 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 | Physikalische Chemie 6LP | Materialwissenschaft II 6LP | Phys. Materialeigenschaften oder Strukturanalyse u. Mikroskopie 6LP | Materialwissenschaft Praktikum 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 |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Summe: 27 LP | Summe: 33 LP | Summe: 30 LP | Summe: 30 LP | Summe: 30 LP | Summe: 30LP |
| Gesamtzahl der Leistungspunkte = 180 | | | | | |
| Legende | | | | | |
| | = Basismodule Ing. | | = Kernmodule | | = Schlüsselqualifikationen (fü) |
| | = Basismodule Naturw. | | = Schlüsselqualifikationen (fa) | | = Ergänzungsmodulare |
| | = Ergänzungsfächer (Vertiefung) | | = Bachelorarbeit | | |