

## Anlage II Exemplarische Studienverlaufspläne zum Bachelor-Studiengang „Chemie“

### A. forschungsorientiertes Profil

| Sem.<br>Σ C  | Fachstudium „Chemie“ (170 C)  |  |   |  |   |  |  | Schlüsselkompetenzen (10 C)  |
|--------------|---|--|---|--|---|--|--|--|
|              | Modul   | Modul  | Modul   | Modul  | Modul   | Modul  | Modul  |  |
| 1.<br>Σ 30 C | B.Che.1001<br>Einführung in die<br>Allgemeine und<br>Anorganische<br>Chemie<br>10 C (Orientierungs-<br>modul) | B.Che.1301<br>Einführung in die<br>Physikalische<br>Chemie<br>8 C<br>(Orientierungs-<br>modul) | B.Che.1002<br>Mathematik für<br>Studierende der<br>Chemie I<br>6 C<br>(Pflichtmodul)    | B.Phy-NF.7001<br>Experimentalphysik I<br>für Chemiker,<br>Biochemiker,<br>Geologen und<br>Molekularmediziner<br>6 C (Pflichtmodul) |   |  |  |  |
| 2.<br>Σ 32 C | B.Che.1201<br>Einführung in die<br>Organische Chemie<br>6 C<br>(Orientierungsmodul,<br>Pflicht)               | B.Che.1103<br>Anorganische<br>Stoffchemie<br>6 C (Pflichtmodul)                                | B.Che.1104<br>Anorganisch-<br>Chemisches<br>Grundpraktikum<br>6 C (Pflichtmodul)        | B.Che.1003<br>Mathematik für<br>Studierende der<br>Chemie II<br>4 C<br>(Pflichtmodul)  | B.Che.1304<br>Chemisches<br>Gleichgewicht<br>6 C (Pflichtmodul)                           | B.Phy-NF.7003<br>Experimentalphysik<br>II für Nichtphysiker<br>3 C<br>(Pflichtmodul) | B.Phy-NF.7004<br>Physikalisches<br>Praktikum für<br>Nichtphysiker<br>4 C<br>(Pflichtmodul) |  |
| 3.<br>Σ 33 C | B.Che.1004<br>Strukturaufklärungs-<br>methoden der<br>Chemie<br>8 C (Pflichtmodul)                            |  | B.Che.1402<br>Atombau und<br>Chemische Bindung<br>5 C (Pflichtmodul)                    | B.Che.1305<br>Physikalisch-<br>chemisches<br>Grundpraktikum<br>10 C (Pflichtmodul)   | B.Che.1901<br>Gefährliche Stoffe<br>4 C (Pflichtmodul)                                    | B.Che.1208<br>Mechanismen der<br>Organischen<br>Chemie I<br>3 C (Pflichtmodul)       |  | B.Che.3901<br>Computer-<br>anwendungen in der<br>Chemie<br>4 C<br>(Wahlpflichtmodul) |
| 4.<br>Σ 31 C |   | B.Che.1209 Reakti-<br>ons-mechanismen<br>der Organischen<br>Chemie II<br>4 C (Pflichtmodul)    | B.Che.1207<br>Organisch-<br>chemisches<br>Grundpraktikum<br>10 C (Pflichtmodul)         | B.Che.1105<br>Angewandte<br>Anorganische<br>Chemie<br>6 C (Pflichtmodul)   | B.Che.1303<br>Materie und<br>Strahlung<br>4 C (Pflichtmodul)                              | B.Che.2204<br>Organische<br>Stereochemie<br>3 C (Pflichtmodul)                       |  |  |
| 5.<br>Σ 28 C | B.Che.2101<br>Anorganisch-<br>chemisches<br>Synthesepraktikum<br>7 C (Pflichtmodul)                           |  | B.Che.2205<br>Praktikum<br>„Angewandte<br>Organische<br>Synthese“ 7 C<br>(Pflichtmodul) | B.Che.2301<br>Chemisches<br>Reaktionskinetik<br>6 C (Pflichtmodul)   | B.Che.3702<br>Einführung in die<br>makromolekulare<br>Chemie<br>4 C<br>(Wahlpflichtmodul) | B.Che.3601<br>Einführung in die<br>Katalysechemie<br>4 C<br>(Wahlpflichtmodul)       |  |  |
| 6.<br>Σ 26 C | Bachelor-Arbeit<br>12 C   |  |   | B.Che.2002 Chemie<br>im Überblick<br>8 C (Pflichtmodul)  |   |  |  | B.Che.3902<br>Industriepraktikum<br>6 C<br>(Wahlpflichtmodul)                        |
| Σ 180 C      | 158 C (+ 12 C)  |  |   |  |   |  |  | 10 C   |