

## Modulübersicht für den Bachelor-Studiengang Chemie (Chemistry)

| Kurzbezeich.                                | Module  | Verantw.    | Sem. | SWS  | Eingangsvoraussetzung  | Prüfung*                  | LP                    | LP  |
|---|---|-------------|------|--|--|---------------------------|-----------------------|-----|
| BChGC                                       | Grundlagen der Chemie   | Burczyk     | 1    | 2V, 2Ü, 6P, 2S, T                              | keine  | AK(1)                     | 12                    | 32  |
| BChM  | Mathematik  | Jensen      | 1-2  | 4V, 2Ü   | keine  | AK(2)                     | 8                     |     |
| BChPh1                                      | Grundlagen der Physik   | Paul        | 1-2  | 6V, 2Ü   | keine  | MP(2)                     | 8                     |     |
| BChPh2                                      | Physikalisches Praktikum  | Paul        | 3    | 3P, 1 S  | BChPh1   | PL(3)                     | 4                     |     |
| BChAC1                                      | Chemie der Haupt- und Nebengruppenelemente  | Willner     | 1-2  | 6V, 2Ü   | keine  | AK(2)                     | 10                    | 20  |
| BChAC2                                      | Experimentelle Anorganische Chemie  | Brauer      | 1-2  | 12P, 2S  | BChGC  | PL(2)                     | 10                    |     |
| BChOC1                                      | Grundlagen der Organischen Chemie   | Altenbach   | 3-4  | 6V, 2Ü   | BChGC  | K(3), K(4)                | 10                    | 20  |
| BChOC2                                      | Experimentelle Organische Chemie  | Altenbach   | 4    | 12P, 2S  | BChGC / BChOC1   | PL(4)                     | 10                    |     |
| BChSC1                                      | Methoden der Synthesechemie   | Eujen       | 5-6  | 8V   | BChGC  | K(5), 2 K(6)              | 8                     | 18  |
| BChSC2                                      | Synthesechemie - Praktikum  | Altenbach   | 5    | 12P, 3S  | BChAC1, BChAC2, BChOC2   | PL(5)                     | 10                    |     |
| BChAn1                                      | Quantitative Analyse  | Gäb         | 2-3  | 2V, 1Ü, 6P, 1S                                 | BChGC  | AK(3)                     | 10                    | 16  |
| BChAn2                                      | Instrumentelle Analyse  | Gäb         | 4-5  | 3V, 1Ü, 1S                                     | BChGC  | AK(5)                     | 6                     |     |
| BChPC1                                      | Thermodynamik   | Kleffmann   | 1-2  | 4V, 2Ü   | keine  | AK(2)                     | 8                     | 28  |
| BChPC2                                      | Kinetik und Experimentelle Physikal. Chemie   | Benter      | 3    | 2V, 1Ü, 6P, 1S                                 | BChGC, BChPC1  | AK(3)                     | 10                    |     |
| BChPC3                                      | Struktur der Materie  | Jensen      | 3-4  | 5V, 3Ü   | BChGC, BChM, BChPC1  | AK(4)                     | 10                    |     |
| BChSK                                       | Spezielle Kompetenzen<br>(Biologische Chemie, Makromolekulare Chemie)<br>(Rechtskunde, Toxikologie)   | Piepersberg | 4-5  | 6V, 2Ü   | BChGC  | K(4), K(4),<br>K(5), K(5) | 10                    | 10  |
| <b>Wahlpflicht</b><br>(2 Praktika)<br>BChWP | - Praktikum Biologische Chemie<br>- Praktikum Instrumentelle Analyse<br>- Vertiefungspraktikum Physikalische Chemie<br>- Vertiefungspraktikum Anorg. u. Org. Synthese<br>- Einführung in die Lebensmittelchemie | Wiesen      | 5-6  | 4P, 1S<br>4P, 1S<br>4P, 1S<br>4P, 1S<br>1V, 3P | Einf. Biolog. Chem. (BChSK)<br>BChAn2<br>BChPC3<br>BChSC1<br>keine | PL(5/6)<br>K(6)           | 4<br>4<br>4<br>4<br>4 | 8   |
| <b>Optional</b><br>BChOp                    | Allgemeine Kompetenzen  | Gäb         | 5-6  |  | BChGC  |                           | 16                    | 16  |
| <b>Thesis</b><br>BChTh                      | Bachelor-Arbeit und -Seminar  | Gäb         | 6    | 8 Wochen-<br>Äquivalent                        | BChWP<br>140 Leistungspunkte                                       | Kolloquium<br>(6)         | 12                    | 12  |
|   |   |             |      |  |  |                           | 180                   | 180 |

\*In Klammern: Prüfungs-Semester.

AK = Modulabschlussklausur, K = Teilklausur, MP = Mündliche Prüfung, PL = Praktikumsleistungen