

Studienverlaufsplan B.Sc. Physik als "Vollfach" (BPO2020)

| Sem. | Pflichtbereich 147 CP | | | | | Bachelorarbeit, 15 CP | Wahlbereich, 18 CP | | Σ 180 CP |
|------|---|---|--|---|---|--|--|------------------------------------|----------|
| | Physikalisches Wahlfach, 9 CP | | Fachergänzende Studien, 9 CP | | | | | | |
| 1. | EP1a Experimentalphysik 1 (Mechanik), 6 CP | GP1 Grundpraktikum 1 (Mechanik), 3 CP | TP1a Theoretische Physik 1 (Mathematische Grundlagen), 6 CP | HM1a Höhere Mathematik 1, 9 CP | GWA Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens, 3 CP | | | Fachergänzende Studien, 3 CP | 30 |
| 2. | EP2a Experimentalphysik 2 (Elektrodynamik und Optik), 9 CP | GP2 Grundpraktikum 2 (Elektrodynamik und Optik), 3 CP | TP2a Theoretische Physik 2 (Mechanik), 9 CP | HM2a Höhere Mathematik 2, 9 CP | CaW Computer als Werkzeug, 3 CP | | | | 33 |
| 3. | EP3a Experimentalphysik 3 (Atom- und Quantenphysik), 6 CP | GP3 Grundpraktikum 3 (Atom- und Quantenphysik), 3 CP | TP3a Theoretische Physik 3 (Elektrodynamik), 9 CP | HM3a Höhere Mathematik 3, 9 CP | ALC-1 Allgemeine Chemie, 6 CP | | | | 33 |
| 4. | EP4a Experimentalphysik 4 (Thermodynamik und Weiche Materie), 6 CP | GP4 Grundpraktikum 4 (Thermodynamik), 3 CP | TP4a Theoretische Physik 4 (Quantenmecha- nik), 9 CP | HM4a Höhere Mathematik 4, 3 CP | FFT Fremdsprachliche Fachtexte, 3 CP | | | Fachergänzende Studien, 3 CP | 27 |
| 5. | EP5a Experimentalphysik 5 (Kondensierte Materie), 9 CP | FP1a Fortgeschrittenen praktikum 1, 3 CP | TP5a Theoretische Physik 5 (Statistische Physik), 6 CP | | BP Berufsperspektiven, 6 CP | | Modul gemäß Anlage 2.3 (Physikalisches Wahlfach), 9 CP | | 33 |
| 6. | EP6 Experimentalphysik 6 (Kern- und Elementarteilchen- physik), 3 CP | FP2a Fortgeschrittenen praktikum 2, 3 CP | | | | ABBA Modul Bachelor- arbeit, 15 CP | | Fachergänzende Studien, 3 CP | 24 |

CP = Credit Points, Sem. = Semester