

Studienverlaufsplan Fach-Bachelor Physik

Stand: 10.10.14

| | | → Kreditpunkte | | | | | | | | | |
|-----------------|---|--|--|---|----|--|----------------------|---------------------------------------|---|-----------|----|
| | | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 |
| Semester | 1 | Experimentalphysik I (Mechanik) | Lineare Algebra | | | Analysis I | | | Grundpraktikum Physik (mit K&P) | | |
| | 2 | Experimentalphysik II (Elektrodynamik und Optik) | Einführung in die Theoretische Physik | | | | Analysis II a | | Grundpraktikum Physik (mit K&P) | | |
| | 3 | Experimentalphysik III (Atom- und Molekülphysik) | Theoretische Physik I (Klassische Teilchen und Felder I) | | | Mathematische Methoden der Physik | | | PB (z.B. Physikmodule im PB) | | |
| | 4 | Experimentalphysik IV (Thermodyn. u. Statistik) | Theoretische Physik II (Quantenmechanik) | | | Praxismodul (mit K&P) | | Numerische Methoden der Physik | | PB | |
| | 5 | Experimentalphysik V (Festkörperphysik) | Theoretische Physik III (Thermodyn. u. Statistik) | | | | | PB (z. B. Nebenfach) | | | |
| | 6 | PB (z.B. Physikmodule im PB) | PB (z. B. Nebenfach) | | | Bachelorarbeit (mit K&P) | | | | | |

Experimentalphysik

Theoretische Physik

Mathematik

PB: Professionalisierungsbereich (45 KP)

K&P: Kommunikation und Präsentation

Praxismodul (15 KP): 9 KP Fortgeschrittenenpraktikum (grundlagenorientiert), 3 KP SE Physikalische Messtechnik, 3 KP VL Signalverarbeitung

Physikmodule im PB (Säule "Fachnahe Angebote Physik"):

Theoretische Physik IV: Klassische Teilchen und Felder II (6 KP); Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (3 KP); Einführung in die Kosmologie (3 KP); Einführung in die Photonik (6 KP); Ausgewählte Aspekte der modernen Physik (6 KP); Optik der Atmosphäre und des Ozeans (3 KP); Renewable Energies I (6 KP); Projektpraktikum (6 KP); Biomedizinische Physik und Neurophysik (6 KP); Angewandte und medizinische Akustik (6 KP); Einführung in die Sprachverarbeitung (6 KP); Programmierkurs C/C++ (6 KP)