

# Modulübersicht B. Sc. Physik (12 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2016, Stand 01.10.2016

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

- ▶ Experimentalphysik: 39 CP ■
- ▶ Theoretische Physik: 43 CP ■
- ▶ Praktikum: 35 CP ■
- ▶ Mathematik: 32 CP ■
- ▶ Nichtphysikalisches Ergänzungsfach und fachübergreifende Lehrveranstaltungen: 16 CP ■
- ▶ Bachelor-Thesis: 15 CP ■



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Physik I (7 CP)	Physik II (7 CP)	Analysis I (8 CP)	Analysis II (8 CP)	Physik III (7 CP)	Physik IV (5 CP)
Lineare Algebra I für Physiker (4 CP)	Lineare Algebra II für Physiker (4 CP)	Physikalisches Grundpraktikum III und Blockveranstaltung (4+1 CP)	Klassische Mechanik (8 CP)	Allgemeine und übergreifende Konzepte der Experimentalphysik (3 CP)	Elektrodynamik (8 CP)
Physikalisches Grundpraktikum I (4 CP)	Physikalisches Grundpraktikum II (4 CP)			Quantenmechanik (8 CP)	
Rechenmethoden zur Physik (5 CP)					
20 CP	15 CP	13 CP	16 CP	18 CP	13 CP
7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Physik V (5 CP)	Übergreifende Konzepte (6 CP)	Physik VI (5 CP)	Fortgeschrittenenpraktikum (16 CP)		Bachelor-Thesis inkl. Vortrag (15 CP)
Funktionentheorie (4 CP)	Computational Physics (6 CP)	Gewöhnliche Differentialgleichungen (4 CP)			
Thermodynamik und Statistische Physik (8 CP)	Nichtphysikalisches Ergänzungsfach und fachübergreifende Lehrveranstaltungen (16 CP)				
17 CP	15 CP	13 CP	13 CP	12 CP	15 CP