

# Studienplan Bachelor of Science Physik

Bachelor of Science	Semester	Experimentalphysik	Praktikum	Theoretische Physik	Mathematik	Wahlpflichtmodul A	Wahlpflichtmodul B	Freier Wahlbereich	Fachorientierte Schlüsselkompetenzen	Bachelorarbeit
		28 CP	16 CP	28 CP	27 CP	9 CP	9 CP	28 CP	10 CP	25 CP
Grundlagen	1	Physik I (Mechanik, Wärmelehre) 7 CP	G-Praktikum 12 CP	Mathematische Methoden 8 CP	Mathematik I 9 CP			z.B. Modul aus Chemie od. Informatik		
	2	Physik II (Elektrizitätslehre, Optik) 7 CP		Klassische Theoretische Physik (Mechanik, Elektrodynamik) 14 CP (inkl. mündl. Prüfung 2 CP)	Mathematik II 9 CP			z.B. Präsentation physikalischer Inhalte		
	3	Physik III (Quantenphysik) 14 CP (inkl. mündl. Prüfung 2 CP)		Mathematik III 9 CP	z.B. Grundlagen der Astronomie					
	4	SOWAS-Praktikum 4 CP	Einführung QM und Statistik 6 CP	1 Wahlpflichtmodul Exp./Theo. (z. Bsp. Astro/FK/KT/Plasma) 1 VL + 3FP (4. oder 5. Semester) 9 CP	1 Wahlpflichtmodul Exp./Theo. (z. Bsp. Astro/FK/KT/Plasma) 1 VL + 3FP (4. oder 5. Semester) 9 CP			z.B. vertiefendes Modul aus der Mathematik		
Vertiefung	5	Mobilitätsfenster im 5. Semester						z.B. vertiefendes Modul aus der Theorie		
	6								Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Forschendes Lernen) 5 CP	Methodenkenntnis und Projektplanung - 13 CP Bachelorarbeit - 12 CP

## Legende

- Module Experimentalphysik
- Module Praktikum
- Module Theoretische Physik
- Module Mathematik
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule
- Module Schlüsselkompetenzen (Pflicht)
- Abschlussarbeit und vorbereitende Module