

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, Elektrodyn.)	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	14 CP (inkl. mündl. Prüfung 2 CP)	SOWAS-Praktikum 4 CP	Einführung QM und Statistik 6 CP	z.B. vertiefendes Modul aus der Mathematik					
Vertiefung	5	Mobilitätsfenster im 5. Semester				1 Wahlpflichtmodul (4. oder 5. Semester) Exp./Theo. (Astro/Bio/FK/KT/Plasma) 1 VL + 3FP 9 CP	1 Wahlpflichtmodul (4. oder 5. Semester) Exp./Theo. (Astro/Bio/FK/KT/Plasma) 1 VL + 3FP 9 CP	z.B. vertiefendes Modul aus der Theorie	Lerngruppenleitung (wahlweise belegbar im 3. oder 4. Semester) 5 CP	
	6									

Legende

- Module Experimentalphysik
- Modul Praktikum
- Module Theoretische Physik
- Module Mathematik
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule
- Schlüsselkompetenzmodule (Pflicht)
- Abschlussarbeit + vorbereitendes Modul