

Studienplan Bachelor of Science Physik ab WS 23/24

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	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)	Mathematik II 9 CP			z.B. Präsentation physikalischer Inhalte		
	3	Physik III (Quantenphysik) 14 CP (inkl. mündl. Prüfung 2 CP)		14 CP (inkl. mündl. Prüfung 2 CP)	Mathematik III 9 CP			z.B. Grundlagen der Astronomie		
	4	SOWAS-Praktikum 4 CP	Quantenmechanik 6 CP	1 Wahlpflichtmodul Exp./Theo. (z. Bsp. Astro/FK/KT/Plasma)	1 Wahlpflichtmodul Exp./Theo. (z. Bsp. Astro/FK/KT/Plasma)			z.B. vertiefendes Modul aus der Mathematik		
Vertiefung	5	Mobilitätsfenster im 5. Semester				1 VL + 3FP (4. oder 5. Semester) 9 CP	1 VL + 3FP (4. oder 5. Semester) 9 CP	z.B. vertiefendes Modul aus der Theorie		
	6								Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (Forschendes Lernen) 5 CP	Methodenkenntnis und Projektplanung - 13 CP

Legende

Module Experimentalphysik

Module Praktikum

Wahlpflichtmodule

Module Schlüsselkompetenzen (Pflicht)

Module Theoretische Physik

Module Mathematik

Wahlmodule

Abschlussarbeit und vorbereitende Module