

## Bachelor Physik: Studienverlaufsplan – Ausrichtung experimentelle Kern- und Teilchenphysik Variante 1: Ergänzungsmodule Informatik

Sem.	Experimentalphysik (EP)	Theoret. Physik (TP)	Vertiefungsfach (VF4): Kern- & Teilchenphysik	Ergänzungsmodule (EM)	Mathematik	Praktika Projekt	überfachl. Quali. (ÜQ)	cr-pts
1 WiSe	Physik Grundkurs 1 (Mechanik & Wärmelehre) V6+Ü3 12			Mathematischer Vorbereitungskurs... V+Ü 2	Mathematik f. Physiker 1 V4+Ü2 9			31
				Informatik 1 V4+Ü2+PÜ2 8				
2 SoSe	Physik Grundkurs 2 (Elektromagnetismus) V6+ Ü3 12				Mathematik f. Physiker 2 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 1 4 +2	Naturwissenschaftliche Kompetenzen in der Bildung 2	25 +4
3 WiSe	Physik Grundkurs 3 (Optik, analytische Mechanik, Quantenmechanik) V7+Ü3 15			Logik- & Register-Transfer-Entwurf V2+Ü2 4	Mathematik f. Physiker 3 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 2 4 +2		32 +2
4 SoSe	BM-EP 1: Astronomie & Astrophysik V4+Ü2 9	BM-TP 1: Quantenmechanik V4+Ü2 9			Mathematik f. Physiker 4 V3+Ü1 6		Studium Oecologicum 2	24 +2
5 WiSe	BM-EP 4: Kern- & Teilchenphysik V4+Ü2 9	BM-TP 2: Thermodynamik & Statistik V4+Ü2 9		Fortgeschrittene Quantentheorie V4+Ü2 9				30
				Elektronik V2 3				
6 SoSe	BM-EP 3: Atome, Moleküle & Licht V4+Ü2 9	BM-TP 3: klassische Feldtheorie V4+Ü2 9	Simulation & Analyse von Experimenten S/P2 3			Orientierungs-Prakt. 9	Outdoorseminar: Inspiration vom Himmel ? 2	24 +14
			Bausteine der Materie, ihre WW V2 3				Nachhaltige Energie-Versorgung – eine Herausforderung... S2 3	
7 WiSe	BM-EP 2: Kondensierte Materie V4+Ü2 9		Seminar zu Astro- & Teilchenphysik S2 3			Physikal. Prakt. 3 7+2		28 +2
			Theoretische Kernphysik V2+Ü2 6					
			Messmethoden in K- & T-Physik P4 3					
8 SoSe	BM-EP 5: Physik d. Nanostrukturen V4+Ü2 9		Neutrino-physik V2 3			Bachelor - Arbeit 12		24
cr-pts	111		21	26	33	27+15	9	218 +24