

Bachelor Physik: Studienverlaufsplan – Ausrichtung theoretische Kern- und Teilchenphysik

Sem.	Experimentalphysik (EP)	Theoret. Physik (TP)	Vertiefungsfach (VF4): Kern- & Teilchenphysik	Ergänzungsmodulare (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	Lern- und Arbeitstechniken 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		Rhetoriktraining 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			Poetry Slam 3	27 +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 +11
			Theoretische Kernphysik V2 3					
7 WiSe	BM-EP 2: Kondensierte Materie V4+Ü2 9		Seminar zu Astro- & Teilchenphysik S2 3	Geophysik V+Ü 6		Physikal. Prakt. 3 7+2		31 +2
			Quantenfeldtheorie & Teilchenphysik V4+Ü2 9					
8 SoSe	BM-EP 5: Physik d. Nanostrukturen V4+Ü2 9		Neutrino-physik V2 3			Bachelor - Arbeit 12		27
cr-pts		111	21	29	33	27+15	9	221 +24

cr-pts=ECTS-Punkte [für jedes Modul unten rechts angegeben]; V=Vorlesung; Ü=Übung; PÜ=Präsenzübung; S=Seminar; P=Praktikum [Zahlen=Semesterwochenstunden]; BM=Basismodul; ÜQ=überfachliche Qualifikation