

# Bachelor Physik: Studienverlaufsplan – Studienbeginn im Sommersemester (Ausrichtung Quantenmaterie/Supraleitung) Stand: Feb2011

Sem.	Experimentalphysik (EP)	Theoret. Physik (TP)	Vertiefungsfach (VF5): Quantenmaterie	Ergänzungsmodule (EM)	Mathematik	Praktika Projekt	überfachl. Quali. (ÜQ)	cr- pts
1SS	Physik Grundkurs 2 (Elektromagnetismus) V6+ Ü3 12			Mathematischer Vorbereitungskurs... V+Ü 2	Mathematik f. Physiker 2 V4+Ü2 9		Lern- und Arbeitstechniken 2	26 +2
				Mathem. Ergänz. zu Physik Grundkurs 2 V2 3				
2WS	Physik Grundkurs 1 (Mechanik & Wärmelehre) V6+Ü3 12				Mathematik f. Physiker 1 V4+Ü2 9			36
	Physik Grundkurs 3 (Optik, analytische Mechanik, Quantenmechanik) V7+Ü3 15							
3SS	BM-EP 1: Astronomie & Astrophysik V4+Ü2 9	BM-TP 1: Quantenmechanik V4+Ü2 9				Physikal. Prakt. 1 4 +2	Rhetoriktraining 2	22 +4
4WS	BM-EP 2: Kondensierte Materie V4+Ü2 9	BM-TP 2: Thermodynamik & Statistik V4+Ü2 9		Chemie f. Physiker I V2+P 6	Mathematik f. Physiker 3 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 2 4 +2		37 +2
5SS	BM-EP 3: Atome, Moleküle & Licht V4+Ü2 9	BM-TP 3: klassische Feldtheorie V4+Ü2 9		Elektronik-Praktikum P4 4	Mathematik f. Physiker 4 V3+Ü1 6		Nachhaltige Energie- Versorgung – ... S2 3	28 +3
6WS	BM-EP 4: Kern- & Teilchenphysik V4+Ü2 9		Grundlagen der Supraleitung V2 3	Fortgeschrittene Quantentheorie V4+Ü2 9				27
			Opt. Kühlen u. atomare Quantengase V2 3					
7SS	BM-EP 5: Physik d. Nanostrukturen V4+Ü2 9		Quantenmaterie in Atom- und V2 Festkörperphysik (Vorlesung) 3	Geophysik V+Ü 6		Orientier- ungs- Prakt. 9		21 +9
			V2 Anwendungen d. Supraleitung.. 3					
			Makroskop. Quantenphänomene V2 in Josephsonkontakten... 3					
8WS			S2 Festkörperphysik 3			Physikal. Prakt. 3 7+2	Studium Oecologicum 2	25 +4
			Projektpraktikum SL Dünnschichten P2 3			Bachelor - Arbeit 12		
cr- pts	111		21	28	33	27+15	9	220 +24