Bachelor Physik: Studienverlaufsplan – Ausrichtung Quantenmaterie: Supraleitung, kalte Atome, Quantenoptik (VF5) Variante 1: Schwerpunkt Supraleitung Stand: Feb.2011

Sem.	Experimentalphysik (EP)	Theoret. Physik (TP)	Vertiefungsfach (VF5): Quantenmaterie	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 Chemie f. Physiker I V2+P 6	Mathematik f. Physiker 1 V4+Ü2 9		Lern- und Arbeitstechniken 2	29 +2
2 SoSe	Physik Grundkurs 2 (Elektromagnetismus) V6+ Ü3	12			Mathematik f. Physiker 2 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 1 4 +2		25 +2
3 WiSe	Physik Grundkurs 3 (Optik, analytische Mechanik, Quantenmechanik) V7+Ü3			Geophysik	Mathematik f. Physiker 3 V4+Ü2 9	Physikal. Prakt. 2 4 +2		31 +2
4 SoSe	BM-EP 1: Astronomie & Astrophysik V4+Ü2 9	BM-TP 1: Quantenmechanik V4+Ü2 9		V+Ü 6	Mathematik f. Physiker 4 V3+Ü1 6		Rhetoriktraining 2	27 +2
5 WiSe	BM-EP 2: Kondensierte Materie V4+Ü2 9	BM-TP 2: Thermodynamik &Statistik V4+Ü2 9		Fortgeschrittene Quantentheorie V4+Ü2 9 V2 Elektronik 3				30
6 SoSe	BM-EP 3: Atome, Moleküle & Licht V4+Ü2 9	BM-TP 3: klassische Feldtheorie V4+Ü2 9	Quantenmaterie in Atom- und V2 Festkörperphysik (Vorlesung) 3 P2 Projektpraktikum SL Dünnfilme 3	Elektronik-Praktikum P4 4		Orientier -ungs- Prakt. 9		28 +9
7 WiSe	BM-EP 4: Kern- & Teilchenphysik V4+Ü2 9		V2 Grundlagen der Supraleitung 3 Opt. Kühlen u. atomare Quantengase V2 3			Bachelor - Arbeit 12	Studium Oecologicum 2	27 +2
8	BM-EP 5: Physik d. Nanostrukturen V4+Ü2 9		Makroskop. Quantenphänomene in Josephsonkontakten V2 3 Anwendungen d. Supraleitung			Physikal. Prakt. 3 7+2	Nachhaltige Energie- Versorgung – eine Herausforderung für Wissenschaft und Ethik S2 3	
SoSe			Quantenmaterie in Atom- und Festkörperphysik (Seminar) \$2				•	25 +5
cr- pts	111		21	30	33	27+15	9	222 +24