

Studienverlaufsplan Physik Plus B.Sc.

		Nebenfach						Gewicht in der Gesamtnote				
		Chemie	Informatik	Elektronik	Medizin	Philosophie	Lineare Algebra					
		SWS	Leistungspunkte									
1. Fachsemester												
Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität)		V4 Ü2	7					0				
Tutorium zur Experimentalphysik I		Ü3	4					0				
Mathematische Methoden der Physik		V4 Ü2	7					0				
Tutorium zu den Mathematischen Methoden der Physik		Ü3	4					0				
Grundlegende Rechentechniken für das Physikstudium		V2 Ü4	8					0				
							30					
2. Fachsemester												
Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus)		V4 Ü2	7					0				
Tutorium zur Experimentalphysik II		Ü3	4					0				
Einführung in das Programmieren in der Physik		V2	6					0				
Datenverarbeitung		V2 P3	6					0				
Einführung in das Experimentieren in der Physik		P4 S1	8					0				
							31					
3. Fachsemester												
Wissenschaftliche Diskussion in der Experimentalphysik			5					1				
Experimentalphysik III (Optik, Quantenphysik)		V4 Ü2	7					1				
Grundpraktikum I		P4 S1	6					1				
Mathematik	Höhere Mathematik I	V4 Ü2	8					8	0			
	Analysis I	V3 Ü2										
Nebenfach	Allgemeine und Anorganische Chemie	V4 Ü2	6					0				
	Einführung in die Programmierung	V2 Ü2		5				0				
	Elektronik (Teil 1)	V2 P1			4			0				
	Einführung in die Medizin I	V2 P2				5		0				
	Einführung in die Philosophie I	V2					5	0				
	Lineare Algebra I	V3 Ü2					5	0				
							32	31	30	31	31	31
4. Fachsemester												
Theoretische Physik I (Klassische Mechanik)		V4 Ü2	7					0				
Tutorium zur Theoretischen Physik I		Ü3	4					0				
Grundpraktikum II		P4 S1	6					1				
Mathematik	Höhere Mathematik II	V4 Ü2	8					8	0			
	Analysis II	V4 Ü2										
Nebenfach	Chemie-Praktikum	P4	4					0				
	Algorithmen und Datenstrukturen	V2 Ü1		5				0				
	Elektronik (Teil 2)	V2 P3			6			0				
	Einführung in die Medizin II	V2 P2				5		0				
	Einführung in die Philosophie II	V2					5	0				
	Lineare Algebra II	V4 Ü2					5	0				
							29	30	31	30	30	30
5. Fachsemester												
Theoretische Physik II (Elektrodynamik)		V4 Ü2	7					1				
Tutorium zur Theoretischen Physik II		Ü3	4					0				
Höhere Mathematik III		V4 Ü2	8					1				
Studium Generale			10					0				
							29					
6. Fachsemester												
Experimentalphysik IV (Atome, Moleküle, Kerne)		V4 Ü2	7					1				
Theoretische Physik III (Quantenmechanik)		V4 Ü2	8					1				
Tutorium zur Theoretischen Physik III		Ü3	4					0				
Höhere Mathematik IV		V3 Ü2	7					1				
							26					

7. Fachsemester

Experimentalphysik Va (Festkörperphysik)	V3 Ü1	5	1
Experimentalphysik Vb (Teilchen- und Astrophysik)	V3 Ü1	5	1
Theoretische Physik IV (Statistische Physik)	V4 Ü2	8	1
Tutorium zur Theoretischen Physik IV	Ü3	4	0
Fortgeschrittenenpraktikum	V2 P8	9	1

31**8. Fachsemester**

Vernetzungen in der Experimentalphysik			5	2
Vernetzungen in der Theoretischen Physik			8	2
Vertiefung	Physik der Kondensierten Materie	V2 Ü1	4	0
	Elementarteilchenphysik	V2 Ü1		0
	Quantentheorie der Vielteilchensysteme	V2 Ü1		0
	Relativistische Quantentheorie	V2 Ü1		0
Bachelorarbeit			12	2
Bachelor-Vortragskolloquium			3	2

32**Gesamt****240**