

Studienverlaufsplan Fach-Bachelor Physik

Stand: 01.10.17

		→ Kreditpunkte									
		3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Semester ↓	1	Experimentalphysik I (Mechanik)	Lineare Algebra			Analysis I			Grundpraktikum Physik (mit K&P)		
	2	Experimentalphysik II (Elektrodynamik und Optik)	Einführung in die Theoretische Physik				Analysis II a		Grundpraktikum Physik (mit K&P)		
	3	Experimentalphysik III (Atom- und Molekülphysik)	Theoretische Physik I (Klassische Teilchen und Felder I)			Mathematische Methoden der Physik			PB (z.B. Physikmodule im PB)		
	4	Experimentalphysik IV (Thermodyn. u. Statistik)	Theoretische Physik II (Quantenmechanik)			Bachelorbereich			Numerische Methoden der Physik	PB	
	5	Experimentalphysik V (Festkörperphysik)	Theoretische Physik III (Thermodyn. u. Statistik)						PB (z. B. Nebenfach)		
	6	PB (z.B. Physikmodule im PB)	PB (z. B. Nebenfach)			Bachelorarbeit (mit K&P)					

Experimentalphysik

Theoretische Physik

Mathematik

PB: Professionalisierungsbereich (45 KP)

K&P: Kommunikation und Präsentation

Praxismodul (15 KP): 9 KP Fortgeschrittenenpraktikum (grundlagenorientiert), 3 KP SE Physikalische Messtechnik, 3 KP VL Signalverarbeitung

Physikmodule im PB (Säule "Fachnahe Angebote Physik"):

Theoretische Physik IV: Klassische Teilchen und Felder II (6 KP); Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (3 KP); Einführung in die Kosmologie (3 KP); Einführung in die Photonik (6 KP); Ausgewählte Aspekte der modernen Physik (6 KP); Optik der Atmosphäre und des Ozeans (3 KP); Renewable Energies I (6 KP); Projektpraktikum (6 KP); Biomedizinische Physik und Neurophysik (6 KP); Angewandte und medizinische Akustik (6 KP); Einführung in die Sprachverarbeitung (6 KP); Programmierkurs C/C++ (6 KP)