

Möglicher Studienverlaufsplan (Start Sommersemester)

Fachse-
mes-
ter

Σ

6 (WiSe)	Experimentalphysik B Kern- und Teilchenphysik (4V + 2Ü) 7 LP	Wahlpflichtvorlesung Physik Medizin- und Strahlenphysik (3V+1Ü) 6 LP	Bachelorarbeit Arbeit 12 LP Kolloquium 1 LP			26 LP 8 SWS	
5 (SoSe)	Experimentalphysik C Physik kondensierter Materie (4V + 2Ü) 7 LP	Wahlpflichtvorlesung Physik Fortgeschrittene Festkörperphysik (3V+1Ü) 6 LP	Elektronik (3V + 1Ü) 6 LP	Wahlpflicht Praktikum Elektronik (3P) 3 LP	Ingenieur Projektpraktikum (in den Semesterferien) 6P 7 LP	Kompetenzseminar Physik. Seminar (2V) 4 LP Abschl. Seminar (1V) 1 LP	34 LP 24 SWS
4 (WiSe)	Experimentalphysik A Atom und Quantenphysik (4V + 2Ü) 7 LP		Signalverarbeitung (3V + 1Ü) 6 LP	Wahlpflicht Praktikum Signalverarbeitung (3P) 3 LP	Grundpraktikum Teil 2 (4P) 6 LP <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> Teil 1 (4P) 6 LP	Technische Mechanik und Konstruktionsmethodik (4V + 2Ü) 8 LP	30 LP 21 SWS
3 (SoSe)	Experimentalphysik 3 Wellen- und Quantenphysik (4V + 2Ü) 8 LP	Mathematik in den Naturwissenschaften Teil 2 (2V + 2Ü) 6 LP	Theoretische Physik Teil 2 (Quantenmechanik) (2V + 1Ü) 4 LP	Wahlpflichtvorlesung (Informatik/Ingenieur) z.B. Betriebssysteme (3V + 1Ü) 6 LP		Technische Informatik (2V + 2Ü) 5 LP	35 LP 25 SWS
2 (WiSe)	Experimentalphysik 2 Elektrodynamik, Optik (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 2 (2S) 1 LP		Teil 1 (Mechanik) (2V+1Ü) 4 LP	Einführung in die Softwareentwicklung (2V + 2Ü) 5 LP	Datenstrukturen und effiziente Algorithmen (4V + 2Ü) 9 LP	27 LP 21 SWS	
1 (SoSe)	Experimentalphysik 1 Mechanik und Wärme (4V + 2Ü) 8 LP Tutorium 1 (2S) 1 LP	Mathematik in den Naturwissenschaften Teil 1 (4V + 1Ü) 7 LP	Mathematische Rechenmethoden Vorlesung und Übung (3V+2Ü) 5 LP	Einführung in die Programmierung (2V + 2Ü) 7 LP		28 LP 22 SWS	