

Regelstudienplan Physik mit dem Abschluss Bachelor of Science

Inhalte	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Bachelor Prüfung
	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	Umfang	Modul	
Laborpraktikum	3P 4 LP	Grundpraktikum Physik I	3P 4 LP	Grundpraktikum Physik II	3P 4 LP	Grundpraktikum Physik III			16 P 20 LP	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum		32 LP	
Experimentalphysik	4V + 2Ü 8 LP	Grundkurs Mechanik, Wärme	4V + 2Ü 8 LP	Grundkurs Elektrizität, Optik	2V + 1Ü 4 LP	Atom-, Kern- und Elementarteilchenphysik	2V + 1Ü 4 LP	Physik der kondens. Materie			4V + 2Ü 8 LP	Atom- und Molekülphysik	36 LP
							4V + 2Ü 8 LP	Optik					
Theoretische Physik			4V + 2Ü 8 LP	Theoretische Mechanik	4V + 2Ü 8 LP	Elektrodynamik	4V + 2Ü 8 LP	Quantentheorie I	4V + 2Ü 8 LP	Thermodynamik/Statistik			36 LP
Physikalisches Wahlfach									2V + 1Ü 4 LP	Physikalisches Wahlfach			4 LP
Bachelor-Arbeit											10h 12 LP	Bachelorarbeit	12 LP
Mathematik	4V + 2Ü 8 LP	Analysis I	4V + 2Ü 8 LP	Analysis II	4V + 2Ü 8 LP	Analysis III							32 LP
	4V + 2Ü 8 LP	Lineare Algebra											
Nichtphysikalische Fächer					3 h 4 LP	Nebenfach	3 h 4 LP	Nebenfach	3 h 4 LP	Nebenfach			28 LP
übergreifende Inhalte	2V + 1Ü 4 LP	Math. Meth. der Physik I			3 h 4 LP	Computational Physics I	3 h 4 LP	Computational Physics II/ Messtechnik/ Mathematik	4h 4 LP	Seminar zum Fortgeschrittenenpraktikum			
	32 LP		28 LP		32 LP		28 LP		28 LP		32 LP		Σ = 180 LP

LP: Leistungspunkte; 4V + 2Ü: 4 Semesterwochenstunden Vorlesung + 2 Semesterwochenstunden Übung; P - Praktikum

Bachelorprüfung nach 6 Semestern ≥ 180 LP

Physikalische Wahlfächer: Astronomie/Astrophysik; Festkörperphysik/Materialwissenschaft; Gravitations- und Quantentheorie; Optik

Nebenfach: Naturwissenschaftliches, technisches, mathematisches oder geisteswissenschaftliches Wahlfach