

B.Sc. Physik – Aufbau

	<i>Pflicht [PF] / Wahlpflicht [WP]</i>	<i>Leistungs- punkte</i>	<i>Erläuterung</i>
Experimentalphysik		57	
<i>Mechanik</i>	<i>PF</i>	12	
<i>Elektrizität und Wärme</i>	<i>PF</i>	12	
<i>Optik und Quantenphänomene</i>	<i>PF</i>	9	
<i>Atom- und Molekülphysik</i>	<i>PF</i>	9	
<i>Festkörperphysik 1</i>	<i>PF</i>	9	
<i>Kern-, Teilchen- und Astrophysik</i>	<i>PF</i>	6	
Theoretische Physik		33	
<i>Analytische Mechanik</i>	<i>PF</i>	9	
<i>Klassische Feldtheorie</i>	<i>PF</i>	9	
<i>Quantenmechanik 1</i>	<i>PF</i>	9	
<i>Statistische Physik 1</i>	<i>PF</i>	6	
Mathematische Grundlagen		33-39^{*)}	
<i>Rechenmethoden der Physik</i>	<i>PF</i>	6	
<i>Grundlagen der linearen Algebra gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	9	<i>Mathematik 1 1 oder 2 aus 3¹⁾</i>
<i>Lineare Algebra I gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	9	
<i>Grundlagen der Mathematik gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Grundlagen der Analysis gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	9	<i>Mathematik 2 1 oder 2 aus 3¹⁾</i>
<i>Analysis I gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	9	
<i>Grundlagen der Mathematik gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Grundlagen der höheren Mathematik gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	9	<i>Mathematik 3 1 aus 2</i>
<i>Analysis II gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	9	
Praktika		24	
<i>Grundpraktikum A</i>	<i>PF</i>	6	
<i>Grundpraktikum B</i>	<i>PF</i>	6	
<i>Fortgeschrittenenpraktikum A</i>	<i>PF</i>	6	
<i>Fortgeschrittenenpraktikum B</i>	<i>PF</i>	6	
Vertiefung		12-27^{*)}	
<i>Quantenmechanik 2</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Mathematisches Modul gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	9	
<i>Fortgeschrittenenpraktikum C</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Festkörperphysik 2</i>	<i>WP</i>	6	

Freier Wahlpflichtbereich Physik		24-48^{*)}	
<i>Biologische und Statistische Physik A</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Biologische und Statistische Physik B</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Biologische und Statistische Physik C</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Fortgeschrittene Experimentelle Physik A</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Fortgeschrittene Experimentelle Physik B</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Fortgeschrittene Experimentelle Physik C</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Fortgeschrittene Theoretische Physik A</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Fortgeschrittene Theoretische Physik B</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Fortgeschrittene Theoretische Physik C</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Methoden der Physik A</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Methoden der Physik B</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Methoden der Physik C</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Optik und Spektroskopie A</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Optik und Spektroskopie B</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Optik und Spektroskopie C</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Physik der Kondensierten Materie A</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Physik der Kondensierten Materie B</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Physik der Kondensierten Materie C</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Systeme und Anwendungen A</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Systeme und Anwendungen B</i>	<i>WP</i>	6	
<i>Systeme und Anwendungen C</i>	<i>WP</i>	6	
Profil		18-36^{*)}	
<i>Naturwissenschaftliche Module (nicht-physikalisch) gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	12-18	
<i>Interdisziplinäre/s Modul/e gem. Anlage 3 Importmodulliste</i>	<i>WP</i>	6-12	
<i>Schlüsselqualifikationen</i>	<i>WP</i>	6	
Abschluss		15	
<i>Bachelorarbeit und Kolloquium</i>	<i>PF</i>	15	
Summe		240	