

## Makrostruktur Studiengang BSc Physik

WS		SS		WS		SS		WS		SS	
Mathematische Methoden der Physik 6 (3+1)		Theoretische Physik I Mechanik 9 (4+2)		Theoretische Physik II Quantenmechanik 9 (4+2)		Theoretische Physik III Elektrodynamik 9 (4+2)		Theoretische Physik IV Statistische Mechanik 9 (4+2)		Bachelorarbeit 12	
Grundlagen der Experimentalphysik I+II Mechanik 6 (3+2)				Grundlagen der Experimentalphysik III+IV Optik Physik der Atome und Kerne 6 (3+1)				Molekül- und Festkörperphysik 9 (4+2)			
gesamt 15		9 (4+2)		gesamt 15		9 (4+2)		9 (4+2)			
Höhere Mathematik 1 9 (4+2)	Analysis 1 (*) 9 (4+2)	Höhere Mathematik 2 9 (4+2)	Analysis 2 (*) 9 (4+2)	Höhere Mathematik 3 9 (5+2+2)	Analysis 3 (*) 9 (4+2)	Methodisches Vertiefungsmodul (fachaffine Schlüsselqualifikationen) (Wahlpflichtmodul) 6 (3+1)		Physikalisches Wahlmodul (Wahlpflichtmodul) 4,5 (2+1)      gesamt 9      4,5 (2+1)			
Computergrundlagen 1 6 (3+2)	Algebra 1 (*) 6 (3+1)									Überfachliche Schlüsselqualifikationen (Wahlpflichtmodul) 6 (4)	
Einführung in die Chemie Grundlagen der Chemie 6 (4)				Chemiepraktikum und Seminar 3 (2)				gesamt 9			
gesamt 9		3 (2)		Teil 1 6 (4)		Physikalisches Praktikum I Teil 2 gesamt 12 (8)		6 (4)		Elektronikpraktikum (fachaffine Schlüsselqualifikationen) 6 (4)	
gesamt 12 (8)		6 (4)		6 (4)		6 (4)		6 (4)		Physikalisches Praktikum II mit Präsentation 6 (4)	
33		30		30		30		28,5		28,5	

**Summe ECTS = 180**

(\*) Alternativ zu den Mathematikmodulen Höhere Mathematik 1,2,3 und zu Computergrundlagen kann Analysis 1, 2, 3 und Algebra 1 gewählt werden. Eine weitere Algebra kann als Methodisches Vertiefungsmodul gewählt werden.