

Studienplan B.Sc. Nanoscience (Beispiel)

Fachsemester	Modul*	Modulname*	Vorlesung	Semesterwochenstunden (SWS)	Leistungspunkte (LP)	Fachsemester bei Beginn zum SoSe					
						1	2	3	4	5	6
1	PHY-B-P1	Experimentalphysik	Experimentalphysik I: Mechanik	4V + 2Ü	7.0		X				
	NS-B-1	Mathematik	Analysis I	4V + 2Ü	7.5		X				
	NS-B-2	Chemie	Chemie für Physiker und Nanoscience I	2V	4.0		X				
	PHY-B-P 2	Mathematische Methoden und Lineare Algebra	Mathematische Methoden** oder Lineare Algebra	4V + 2Ü	10.0	X**					
	--	--	Biophysik: Einführung in die Biophysik	2V	3.0				X		
					31,5						
2	PHY-B-P1	Experimentalphysik	Experimentalphysik II: Elektrodynamik	4V + 2Ü	7.0	X					
	NS-B-3	Praktikum A für Nanoscience	(Modulteile a), b))	2,5P	5.0	X					
	NS-B-1	Mathematik	Analysis II für Physiker	4V + 2Ü	7.5			X			
	NS-B-2	Chemie	Chemie für Physiker und Nanoscience II	2V	4.0			X			
	NS-B-4	Theoretische Physik A für Nanoscience	Klassische Mechanik	4V + 2Ü	8.0	X					
					31.5						
3	PHY-B-P1	Experimentalphysik	Experimentalphysik III: Wellen & Quanten	4V + 2Ü	7.0				X		
	NS-B-3	Praktikum A für Nanoscience	(Modulteil c))	2,5P	5.0		X				
	NS-B-5	Nanowissenschaften	Nanomaterialien I	2V + 2Ü	4.0				X		
	NS-B-4	Theoretische Physik A für Nanoscience	Quantenmechanik I **	4V + 2Ü	8.0			X**			
	--	--	Biochemie Teil A (der Fakultät für Biologie)	4V + 1Ü	5.0		X				
					29.0						
4	PHY-B-P1	Experimentalphysik	Experimentalphysik IV: Thermodynamik	4V + 2Ü	7.0			X			
	NS-B-5	Nanowissenschaften	Nanomaterialien II	2V + 2Ü	4.0					X	
	NS-B-6	Theoretische Physik B für Nanoscience	Elektrodynamik oder Quantenstatistik und Thermodynamik	4V + 2Ü	8.0					X	
	NS-B-7	Vertiefende Praktika	Fortgeschrittenenpraktikum	5P	5.0					X	
	NS-B-7	Vertiefende Praktika	Nanowissenschaftliches Praktikum	7P	7.0					X	
					31.0						
5	NS-B-7	Vertiefende Praktika	Programmieren in C und C++ **	2V + 2P	5.0			X**			
	PHY-B-P 9	Struktur der Materie II	Festkörperphysik	4V + 2Ü	7.0				X		
	PHY-M-VF- {1-6,12-13}	(s. Modulkatalog B.Sc. Physik)	Vertiefungsmodul, verschiedene Angebote **	4V + 2Ü	8.0					X**	
	--	--	Bioinformatik	2V	3.0				X		
	--	--	Anorganische Nanomaterialien	3V	4.0						X
--	--	Kolloidchemie	4V + 1Ü	4.0						X	
					31.0						
6	PHY-M-VF- {1-6,12-13}	(s. Modulkatalog B.Sc. Physik)	Vertiefungsmodul, verschiedene Angebote	4V+2Ü	8.0						X
	--	--	Veranstaltungen aus den Bereichen Sprache, Wirtschaft, Philosophie oder Wissenschaftsgeschichte		6.0				X		
	NS-B-8		Bachelorarbeit **		12.0						X**
					26.0	30.0	28.5	31.5	30.0	32.0	28.0
					Summe LP = 180.0	Summe LP = 180.0					

* hell hinterlegt: Pflichtbereich; dunkel hinterlegt: Wahlbereich (mit unverbindlichen Vorschlägen). PHY-... siehe Modulkatalog B.Sc. Physik

Veranstaltungen im **Pflicht-Bereich (hell hinterlegt), die in **jedem** Semester angeboten werden.

Stand: SoSe 2014