

Bachelor Physik - Profil Nanowissenschaften

Inhalt des Profils Nanowissenschaften ist die Physik kleiner Atomverbände. Dies führt zu neuartigen Phänomenen und technischen Anwendungen wie beispielsweise in der Entwicklung von Sensoren. Neben den Schwerpunkten in experimenteller und theoretischer Nanophysik werden chemische, biologische und technische Grundlagen vermittelt.

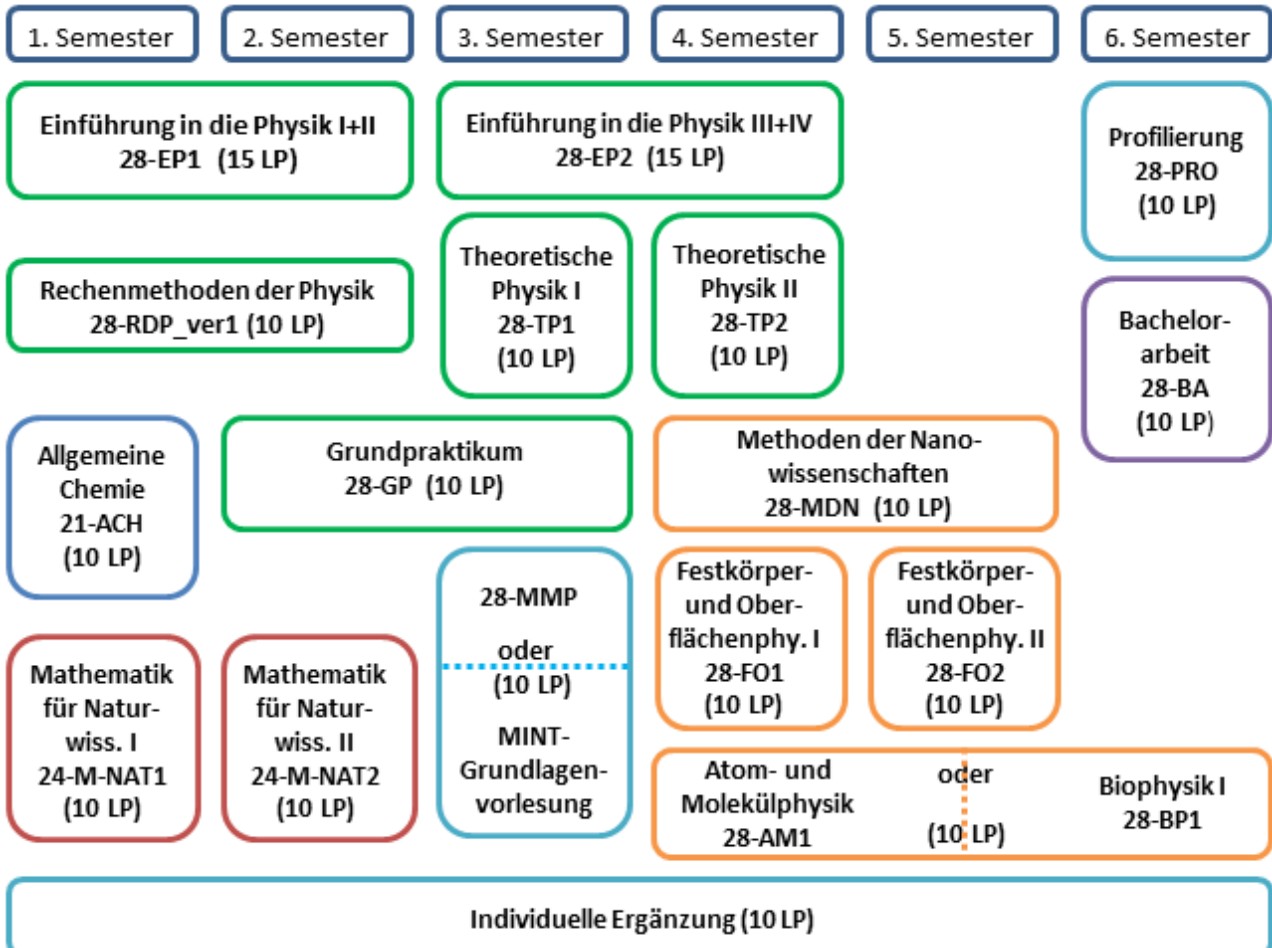
Die Schwerpunkte sind in diesem Profil so gewählt, dass damit die Grundlagen für ein nachfolgendes Studium im Masterstudiengang "[Nanowissenschaften](#)" gelegt werden.

Netzplan

Der nachfolgende Netzplan gilt für Studierende mit Studienbeginn ab WS11/12 bis zum WS13/14 (Fächerspezifischen Bestimmungen (FsB) vom 17.10.2011).

Zur Anzeige der Modulpläne von Studierenden im Studienmodell 2011 mit Studienbeginn ab SS14 (FsBs vom 01.04.2014 oder vom 15.08.2016) bitte [hier](#) klicken.

Zur Anzeige der Modulelemente bitte in die entsprechenden Felder klicken.



- Die grünen Felder bilden die fachliche Basis.

Modulübersicht

Kürzel	Titel	LP	notw. Voraussetzungen	Anzahl Studienleistungen	Anzahl Modulteilprüfungen	
					benotet	unbenotet
28-EP1	Einführung in die Physik I/II	15		3	2 (1:1)	
28-EP2	Einführung in die Physik III/IV	15		3	1	
28-RDP_ver1	Rechenmethoden der Physik	10		1		1
28-TP1	Theoretische Physik I	10		1	1	
28-TP2	Theoretische Physik II	10		1	1	
28-GP	Grundpraktikum	10	Eine Modulteilprüfung aus dem Modul 28-EP1		1	
24-M-NAT1	Mathematik für Naturwissenschaften I	10				1
24-M-NAT2	Mathematik für Naturwissenschaften II	10	24-M-NAT1		1	
21-ACH	Allgemeine Chemie	10		1	1	
28-MDN	Methoden der Nanowissenschaften	10		1		2

28-MMP	Mathematische Methoden der Physik	10		1	1	
28-AM1	Atom- und Molekülphysik I	10		1	1	
28-BP1	Biophysik I	10		1	1	
28-FO1	Festkörper- und Oberflächenphysik I	10		1	1	
28-FO2	Festkörper- und Oberflächenphysik II	10		1	1	1
28-PRO	Profilierung	10				1
	Individuelle Ergänzung	10				
28-BA	Bachelorarbeit	10	fachliche Basis		1	

grün: fachliche Basis

grau: Nur eines der beiden Module muss absolviert werden.