

**Nebenfach Nanotechnologie für den Bachelorstudiengang Mathematik (gem. § 43 FPO Mathe)**

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten:						Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung	Modul Nr.
			V	Ü	P	S	T		1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem		
10	<b>Pflichtmodul</b> Grundlagen der Nanotechnologie I (B7)	Einführung in die Nanotechnologie	2,5					10	2,5						nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	10
		Grundlagen der Nanotechnologie	2,5							2,5						
		Praktikum Nanotechnologie 1			5					5						
	<b>Wahlpflichtmodul 1</b> Grundlagen der Nanotechnologie II (B8) <sup>1,2</sup>	Nano III	2					15			2,5				nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	
		Nano IV	2								2,5					
		Praktikum Nanotechnologie 2			5							7,5				
		Praktikum Nanotechnologie 3			5								2,5			
	<b>Wahlpflichtmodul 1</b> Werkstoffe: Grundlagen (B9) <sup>1,2</sup>	Nichtmetallisch anorganische Werkstoffe	2					10			2,5				nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	
		Organische Werkstoffe	2								3					
		Übungen zu Organischen Werkstoffen		1												
		Werkstoffe und ihre Struktur	3													
		Ergänzungen zu Werkstoffe und ihre Struktur		1								4,5				
	<b>Wahlpflichtmodul 2</b> Messtechnik & Werkstoffeigenschaften (B11-NT) <sup>3</sup>	Charakterisierung und Prüfung von Werkstoffen	2					5				2,5			nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	
		Elektrische, magnetische, optische Eigenschaften	2									2,5				
	<b>Wahlpflichtmodul 2</b> Physikalische Chemie der Nanostrukturen (B6 PC (NT)) <sup>3</sup>	Physikalische Chemie für Materialwiss. & Werkstoff. u. Nanotechn.	2					5				5			nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs	
		Übung zur Physikalischen Chemie für Materialwiss. & Werkstoff. u. Nanotechn.		2												
<b>Wahlpflichtmodul 2</b> Physikalische Chemie der Werkstoffe (PCW NANO) <sup>3</sup>	Computeranwendungen in der Verfahrenstechnik für NT	2	1				5				3			nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs		
	Festkörperthermodynamik	2									2					
<b>Summe Nebenfach für den Bachelorstudiengang Mathematik</b>							<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

**Fußnoten:**

<sup>1</sup> Es ist genau ein Wahlpflichtmodul 1 zu wählen.

<sup>2</sup> Es wird empfohlen, dieses Modul erst im 3. Semester zu belegen. Stattdessen können Module der Schlüsselqualifikation ins 1. oder 2. Semester vorgezogen werden.

<sup>3</sup> Es ist mind. ein Wahlpflichtmodul 2 zu wählen.