

Curriculum Bachelorstudiengang NanoEngineering, Abschluss Bachelor of Science, PO24 Pflichtbereich

SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
1	Mathematik 1 (für Ingenieure) (V4-Ü2-P,S0) 8 Credits	Mathematik 2 (für Ingenieure) (4-2-0) 7	Mathematik E3 (3-2-0) 6	Elektrische Netzwerke (3-2-0) 7	Eigenschaft. u. Anwen. Nano- u. Quantenmat. 2 (2-1-0) 5	Industriepraktikum (12 Wochen)
2						
3						
4						
5						
6						
7	Einführung in die die Mechanik (3-1-0) 5	Physik für Ingenieure (2-1-1) 5	Elektrische und magnetische Felder (3-2-0) 7	Festkörperelektronik (3-1-0) 5	Projekt Bachelor Nano (0-0-5-3) 7 + 3*	12**
8						
9						
10						
11						
12						
13	Allgemeine Chemie (3-2-0) 5	Praktikum Allgemeine Chemie (0-0-5) 3	Thermodynamik 1 (2-1-1) 5	Nanotechnologie 2 (2-1-0) 5	TW 2 5	NanoEngineering Praktikum (0-0-3) 3
14						
15						
16						
17						
18						
19	Einführung in die Werkstoffe (2-2-0) 5	Einführung in die Polymerwissen- schaften (2-1-0) 4	Nano- charakterisierung (4-1-0) 6	Eigenschaft u. Anwen. Nano- u. Quantenmat.1 (2-2-0) 5	TW 3 5	Bachelor-Arbeit (12 Wochen)
20						
21						
22						
23						
24						
17	Einführung in die Nano- und Quantentechnologie (2-1-1-1) 4+1*	Verfahren und Anlagen der Nanotechnologie (2-2-0) 5	Nanotechnologie 1 (2-1-0) 5	TW 1 5	TW 4 5	12 + 2*
18						
19						
20						
21						
22						
23	Application and practice- orientated programming (2-1-1) 5	Basispraktikum (B-EIT) (0-0-2) 2		Studium Liberale*** 3	Studium Liberale*** 3	
24						

Die technischen und nichttechnischen Wahlfächer können auch alternativ auf die Semester verteilt werden

22SWS/28Cr.

24SWS/31Cr.

20SWS/29Cr.

20SWS/30Cr.

19SWS/33Cr.

22SWS/29Cr.

180

V: Vorlesung, Ü: Übung, S: Seminar, P: Praktikum

Studienleistung, ohne Klausur, regelmäßige Hausaufgaben

* E1-Fächer, Kolloquien

** E2-Fach

*** E3-Fächer, können beliebig auf die Semester verteilt werden