

## Curriculum Bachelorstudiengang NanoEngineering, Abschluss Bachelor of Science, PO24 Pflichtbereich

SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
1	<b>Mathematik 1</b> (für Ingenieure)  (V4-Ü2-P,S0) 8 Credits	<b>Mathematik 2</b> (für Ingenieure)  (4-2-0) 7	<b>Mathematik E3</b>  (3-2-0) 6	<b>Elektrische Netzwerke</b>  (3-2-0) 7	<b>Eigenschaft. u. Anwen.</b> <b>Nano- u. Quantenmat. 2</b> (2-1-0) 5	Industriepraktikum (12 Wochen)
2						
3						
4						
5						
6						
7	<b>Einführung in die</b> <b>die Mechanik</b>  (3-1-0) 5	<b>Physik für Ingenieure</b>  (2-1-1) 5	<b>Elektrische und</b> <b>magnetische Felder</b>  (3-2-0) 7	<b>Festkörperelektronik</b>  (3-1-0) 5	<b>Projekt</b> <b>Bachelor Nano</b>  (0-0-5-3) 7 + 3*	12**
8						
9						
10						
11						
12						
13	<b>Allgemeine Chemie</b>  (3-2-0) 5	<b>Praktikum</b> <b>Allgemeine Chemie</b> (0-0-5) 3	<b>Thermodynamik 1</b>  (2-1-1) 5	<b>Nanotechnologie 2</b>  (2-1-0) 5	<b>TW 2</b>  5	<b>NanoEngineering</b> <b>Praktikum</b> (0-0-3) 3
14						
15						
16						
17						
18						
19	<b>Einführung in die</b> <b>Werkstoffe</b>  (2-2-0) 5	<b>Einführung in die</b> <b>Polymerwissen-</b> <b>schaften</b> (2-1-0) 4	<b>Nano-</b> <b>charakterisierung</b>  (4-1-0) 6	<b>Eigenschaft u. Anwen.</b> <b>Nano- u. Quantenmat.1</b> (2-2-0) 5	<b>TW 3</b>  5	<b>Bachelor-Arbeit</b> (12 Wochen)
20						
21						
22						
23						
24						
17	<b>Einführung in die</b> <b>Werkstoffe</b>  (2-2-0) 5	<b>Verfahren und Anlagen</b> <b>der Nanotechnologie</b> (2-2-0) 5	<b>Nanotechnologie 1</b>  (2-1-0) 5	<b>TW 1</b>  5	<b>TW 4</b>  5	12 + 2*
18						
19						
20						
21						
22						
23	<b>Einführung in die</b> <b>Nano- und Quantentechnologie</b> (2-1-1-1) 4+1*	<b>Application and practice-</b> <b>orientated programming</b> (2-1-1) 5	<b>Nanotechnologie 1</b>  (2-1-0) 5	<b>Studium Liberale***</b>  3	<b>Studium Liberale***</b>  3	12 + 2*
24						
25						
26						
27						
28						
29	<b>Basispraktikum (B-EIT)</b> (0-0-2) 2					
30						
31						
32						
33						
34						

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