

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 | Pflichtmodul 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 | | | | | | | |
| | Wahlpflichtmodul 1 Grundlagen der Nanotechnologie II (B8) ^{1,2} | 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 | | | | |
| | Wahlpflichtmodul 1 Werkstoffe: Grundlagen (B9) ^{1,2} | 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 | | | | | |
| | Wahlpflichtmodul 2 Messtechnik & Werkstoffeigenschaften (B11-NT) ³ | Charakterisierung und Prüfung von Werkstoffen | 2 | | | | | 5 | | | | 2,5 | | | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs | | |
| | | Elektrische, magnetische, optische Eigenschaften | 2 | | | | | | | | | 2,5 | | | | | |
| Wahlpflichtmodul 2 Physikalische Chemie der Nanostrukturen (B6 PC (NT)) ³ | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtmodul 2 Physikalische Chemie der Werkstoffe (PCW NANO) ³ | Computeranwendungen in der Verfahrenstechnik für NT | 2 | 1 | | | | 5 | | | | 3 | | | nach FPO bzw. Modulbeschreibung des Nebenfachs | | | |
| | Festkörperthermodynamik | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |
| Summe Nebenfach für den Bachelorstudiengang Mathematik | | | | | | | 30 | 10 | 10 | 5 | 5 | 0 | 0 | | | | |

Fußnoten:

¹ Es ist genau ein Wahlpflichtmodul 1 zu wählen.

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

³ Es ist mind. ein Wahlpflichtmodul 2 zu wählen.