

NanoEngineering

Bachelor of Science



1. Semester

2. Semester

3. Semester

4. Semester

5. Semester

6. Semester

Allgemeine Chemie
5 Credits

Einführung in die Mechanik
5 Credits

Einführung in die Nano- und Quantentechnologie + Praktikum
5 Credits

Einführung in die Werkstoffe
5 Credits

Mathematik 1
(für Ingenieure)
8 Credits

E3:
Studium Liberale
3 Credits

Allgemeine Chemie +Praktikum
3 Credits

Basispraktikum (B-EIT)
2 Credits

Einführung in die Polymerwissenschaften
4 Credits

Mathematik 2
(für Ingenieure)
7 Credits

Physik für Ingenieure
5 Credits

Application and practice oriented programming + Praktikum
5 Credits

Verfahren und Anlagen der Nanotechnologie
5 Credits

Elektrische und magnetische Felder
7 Credits

Mathematik E3
6 Credits

Nanocharakterisierung
6 Credits

Nanotechnologie 1
5 Credits

Thermodynamik 1
5 Credits

Eigenschaften und Anwendungen von Nano- und Quantenmaterialien 1
5 Credits

Elektrische Netzwerke
7 Credits

Festkörperelektronik
5 Credits

Nanotechnologie 2
5 Credits

E3:
Studium Liberale
3 Credits

Technischer Wahlpflichtbereich (B-nano)
5 Credits

Bachelorprojekt (B-nano)
Projektarbeit
7 Credits

Kolloquium zur Projektarbeit (E1)
3 Credits

Eigenschaften und Anwendungen von Nano- und Quanmaterialien 2
5 Credits

Technischer Wahlpflichtbereich (B-nano)
15 Credits

Bachelor-Arbeit
12 Credits

Bachelor-Arbeit Kolloquium
2 Credits

E3:
Allgemeinbildende Grundlagen des Fachstudiums (Industriepraktikum)
12 Credits

NanoEngineering Praktikum
3 Credits

Elektrotechnik

Bachelorarbeit

Informatik

Materialwissenschaften

Mathematik, Physik, Chemie

Ergänzungsbereich E1, E2, E3

Nanotechnologie

Maschinenbau