

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester | 8. Semester | 9. Semester | 10. Semester |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie (10 LP) | Einführung in die Nanotechnologie (3 LP) | Herstellung von Nanostrukturen (10 LP) | | Funktionale Nanomaterialien (7 LP) | | Praxissemester Nanotechnologie (30 LP) | Forschungspraktikum Nanotechnologie (20 LP) | | Diplomarbeit (6 Monate) (30 LP) |
| | Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I und II (13 LP) | Grundlagen der Mikrostruktur-analytik (7 LP) | | Atom- und Festkörperphysik (9 LP) | | | | | |
| Prozedurale Programmierung (6 LP) | Physikalische Chemie für Ingenieure (6 LP) | | | Elektronik (4 LP) | Spezielle Methoden der Mikrostruktur-analytik (3 LP) | | Seminar Nanotechnologie (4 LP) | | |
| Physik für Naturwissenschaftler I und II (12 LP) | | Technologie der Kristallzüchtung (5 LP) | Nano-elektronische Bauelemente I (7 LP) | Nano-elektronische Bauelemente II und Reinraum-praktikum (8 LP) | Organische Halbleiter und Metalle (3 LP) | | Grundlagen der Kristallzüchtung (5 LP) | | |
| Fachsprache (Englisch) (4 LP) | | Einführung in die Elektrotechnik (5 LP) | | Chemische Sensoren und Aktoren (7 LP) | | | Freie Wahlmodule und Wahlpflichtmodule (24 LP) | | |
| Mathematik für Ingenieure I und II (16 LP) | | Partielle Differential-gleichungen (4 LP) | Sensoren und Aktoren (4 LP) | Physikalische Sensoren und Aktoren (7 LP) | Freie Wahlmodule oder Wahlpflicht-module (4 LP) | | | | |
| | | Statistik, Numerik und Matlab (9 LP) | | Wissen-schaftliches Arbeiten (8 LP) | | | | | |

 Mathematische, naturwissenschaftliche und profilübergreifende Module

 Praktikum, individuelle studentische Arbeiten

 Fachspezifische Module

LP = Leistungspunkte