

STUDIENABLAUF DIPLOM

GRUNDSTUDIUM

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie (10 LP)	Einführung in die Nanotechnologie (3 LP)	Herstellung von Nanostrukturen (10 LP)	
	Grundlagen der Physikalischen Chemie für Werkstoffwissenschaft (9 LP)	Grundlagen der Mikrostrukturanalytik (7 LP)	
Erhebung, Analyse und Visualisierung digitaler Daten (6 LP)	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I und II (13 LP)		
Physik für Ingenieure (8 LP)		Technologie der Kristallzüchtung (5 LP)	Nanoelektronische Bauelemente I (7 LP)
Fachsprache (Englisch) (4 LP)		Einführung in die Elektrotechnik (5 LP)	
Mathematik für Ingenieure I und II (16 LP)		Datenanalyse/Statistik (4 LP)	Sensoren und Aktoren (4 LP)
		Physik für Naturwissenschaftler III (5 LP)	Numerik (5 LP)

HAUPTSTUDIUM

5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Funktionale Nanomaterialien (7 LP)		Praxissemester Nanotechnologie (6 Monate, 30 LP)	Forschungspraktikum Nanotechnologie (18 LP)		Diplomarbeit (6 Monate, 30 LP)
Atom- und Festkörperphysik (9 LP)			Seminar Nanotechnologie (6 LP)		
Elektronik (4 LP)	Spezielle Methoden der Mikrostruktur- analytik (3 LP)		Grundlagen der Kristallzüchtung (5 LP)	Schwerpunkt- und Wahlpflichtmodule (24 LP)	
Nanoelektrische Bauelemente II und Reinraumpraktikum (8 LP)	Organische Halbleiter und Metalle (3 LP)		Grundlagen der BWL (6 LP)		
	Chemische Sensoren und Aktoren (7 LP)				
Physikalische Sensoren und Aktoren (7 LP)	Schwerpunktmodule oder Wahlpflichtmodule (4 LP)				
Wissenschaftliches Arbeiten (8 LP)					

- Fachspezifische Pflichtmodule
- Mathematische, naturwissenschaftliche und profilübergreifende Module

- Freies Wahlmodul, individuelle, studentische Arbeiten, Schwerpunkt- bzw. Wahlpflichtmodule
- LP

Leistungspunkte