		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	LP
Grundlagenbereich	Elektrotechnik (ET)	ET I "Netzwerke" (6LP, PL)	ET II "Felder" (8LP, PL ub) GruLaLa Teil 1 (2LP, SL)	GruLaLa Teil 2 (2 LP, SL)				18
	Maschinenbau (MB)	Technische Mechanik I für MB (5LP, PL)	Technische Mechanik II für MB (5LP, PL)	Mikro- und Nanotechnologie (5LP, PL)				15
	Mathematik (MP)	Mathematik für die Ingenieur-wissenschaften I (8LP, PL)	Mathematik für die Ingenieur-wissenschaften II (8LP, PL)	Mathematik für die Ingenieurwissen-schaften III -Numerik (6LP, PL)				22
	Physik (MP)	Experimentalphysik Teil 1 (14LP, PL)		Optik, Atome, Moleküle, Quanten-phänomene (8LP, PL)	Grundpraktikum Physik (4LP, SL)			26
	Chemie (N)			Allgemeine Chemie I für Nanotechnologie, OT und Physik (5LP, PL)	Chemische Thermodynamik (5LP, SL) Seminar und Praktikum Allgemeine Chemie II für Nanotechnologie, OT und Physik (5LP, SL)			15
	Einführung Nano (alle Fakultäten)	Einführung in die Nanotechnologie (5LP, PL)				Seminar Nanotechnologie (3LP, SL)		8
Vertiefungsbereich Natur (Chemie oder Physik)	WK Chemie (N)				Chemie der Elemente (5LP, SL)	Aufbau der Materie und Computerchemie (10 LP, PL)	Anorganische Festkörper-chemie (5LP, PL)	20
	WK Physik (MP)				Elektronik (4LP, PL) Quantenphysik I für Technologien (6LP, PL ub)	Praktikum Elektronik (2LP, SL) Einführung in die FKP (8LP, PL)		20
Vertiefungsbereich Technik (ET oder MB)	WK Elektrotechnik (ET)				Grundlagen der Halbleiterbauelemente (4LP, SL) Halbleiterschaltungs-technik (4LP, PL)	Regelungs-technik I (ET) (7LP, PL) Sensorik und Nanosensoren (5LP, PL)		20
	WK Maschinenbau (MB)			Werkstoffkunde I + II + Praktikum (5LP+4LP+1LP, PL)	Mikro- und Nanosysteme (5LP, PL)		Regelungs-technik I + AML (5LP, PL)	20
SK und FP	Schlüsselkom-petenzen			Auswahl aus Veranstaltungen im Bereich Schlüsselkompetenzen gemäß Modulkatalog				5
	Fachpraktikum					Fachpraktikum (15LP, SL)		15
Bachelorarbeit							Bachelorarbeit (16LP, PL)	16
Leistungspunkte/ Prüfungsleistungen		24 / 4	37 / 4	nach individueller Planung unterschiedlich (ca. 30LP und 2-4 PL pro Semester)				180

ET: Fakultät für Elektrotechnik und Informatik

MP: Fakultät für Mathematik und Physik

MB: Fakultät für Maschinenbau

Zusammenarbeit aus ET, MP, MB, N

N: naturwissenschaftliche Fächer

alle Fakultäten

Firmen / Forschungseinrichtungen