

		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	LP
Grundlagenbereich	Elektrotechnik (ET)	ET I "Netzwerke" (6LP, SL)	ET II "Felder" (8LP, PL) GruLaLa Teil 1 (2LP, SL)	GruLaLa Teil 2 (2 LP, SL)				18
	Maschinenbau (MB)	Technische Mechanik I für MB (5LP, SL)	Technische Mechanik II für MB (5LP, SL)	Mikro- und Nanotechnologie (5LP, PL)				15
	Mathematik (MP)	Mathematik für Ing. I (8LP, SL)	Mathematik für Ing. II (8LP, PL)	Numerische Mathematik (6LP, SL)				22
	Physik (MP)	Physik I - Mechanik und Wärme (6LP, SL)	Physik II - Elektrizität und Relativität (8LP, SL)	Physik III - Optik, Atome, Moleküle, Quantenphänomene (8LP, PL)	Grundpraktikum Physik (4LP, SL)			26
	Chemie (N)			Einführung in die Allg. und Anorg. Chemie (5LP, SL)	Physikalische Chemie I (6LP, PL) Praktikum: Einf. Allg. u.+ Anorg. Chemie + Seminar (5LP, SL)			16
	Einführung Nano (alle Fakultäten)	Einführung in die Nanotechnologie (4LP, PL)					Seminar Nanotechnologie (3LP, SL)	7
Vertiefungsbereich Natur (Chemie oder Physik)	WK Chemie (N)				Anorganische Chemie I (5LP, SL)	Anorganische Chemie II (5LP, PL) Instrumentelle Methoden I (6LP, SL)	Technische Chemie I (4LP, SL)	20
	WK Physik (MP)				Elektronik (2LP, PL) Quantenmechanik für Nanotechnologie (6LP, SL)	Praktikum Elektronik (4LP, SL) Einführung in die FKP (8LP, PL)		20
Vertiefungsbereich Technik (ET oder MB)	WK Elektrotechnik (ET)				Grundlagen der Halbleiterbauelemente (4LP, PL) Halbleiterschaltungstechnik (4LP, PL)	Sensorik und Nanosensoren (5LP, PL)	Regelungstechnik I (4LP, PL)	20
	WK Maschinenbau (MB)				Mikro- und Nanosysteme (5LP, PL) Werkstoffkunde I + II + Praktikum (5LP+4LP+1LP, PL)		Regelungstechnik I + Tutorium (5LP, PL)	20
SK und FP	Schlüsselkompetenzen			Auswahl aus Veranstaltungen im Bereich Schlüsselkompetenzen laut Modulkatalog (6LP, SL)				6
	Fachpraktikum					Fachpraktikum (15LP, SL)		15
Bachelorarbeit							Bachelorarbeit (15LP, PL)	15
Leistungspunkte/ Prüfungsleistungen		29 / 1	31 / 3	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