

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Vorpraktikum	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I V4+Ü2 Krug 8 LP	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II V4+Ü2 Krug 8 LP	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik V3+Ü2 Attia / Leydecker 6 LP	Regelungstechnik I V2+Ü1+HÜ Müller 5 LP	Regelungstechnik II V2+Ü1+HÜ Müller 5 LP	Technisches Wahlfach 5 LP	
	Grundlagen der Elektrotechnik: elektrische und magnetische Felder V3+Ü3 Zimmermann 8 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke V2+Ü3 Zimmermann 6 LP	Grundlagen der Technischen Mechanik II V2+Ü2 Junker 5 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / Elektrotechnisches Grundlagenlabor II V1+Ü1+L Zimmermann 3+2 LP	Schwerpunkt-Wahlpflicht I 2V+Ü1+L / 2V+2Ü 5 LP	Schwerpunkt-Wahlpflicht IV 2V+Ü1+L / 2V+2Ü 5 LP	
	Grundlagen der Halbleiterbauelemente V2 3 LP	Grundlagen digitaler Systeme V2+Ü2 Blume 5 LP	Halbleiterschaltungstechnik Labor Halbleiterschaltungstechnik V2+Ü1+L1 Wicht 4+1 LP	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung V2+Ü2 Ponick 5 LP	Schwerpunkt-Wahlpflicht II 2V+Ü1+L / 2V+2Ü 5 LP	Schwerpunkt-Wahlpflicht V 2V+Ü1+L / 2V+2Ü 5 LP	
	Studieneinstiegsmodul (Mathematische Methoden, Orientierungsblock, Technisches Projekt) 4 LP	(Ringvorlesung) 1 LP Grundlagen der Technischen Mechanik I V2+Ü2 Wallaschek/Tatzko 5 LP	Grundkompetenzen 2V+Ü1+L / 2V+2Ü 5 LP	Grundkompetenzen 2V+Ü1+L / 2V+2Ü 5 LP	Schwerpunkt-Wahlpflicht III 2V+Ü1+L / 2V+2Ü 5 LP	Wissenschaftliches Schreiben Bresemann 2 LP	
	Grundlagen der Materialwissenschaften V2 3 LP	Technische Wärmelehre V2+Ü2 Baake 5 LP	Studium Generale 2 LP	Signale und Systeme 2V+Ü2 Peissig 5 LP	Grundkompetenzen 2V+Ü1+L / 2V+2Ü 5 LP	Bachelorarbeit Präsentation der Bachelorarbeit 15 LP	
			Praxismodul Elektrotechnik und Informationstechnik Elektrotechnisches Grundlagenlabor I 2 LP Praxis Skills Elektrotechnik und Informationstechnik 2 LP	Studium Generale 5 LP	Bachelorprojekt Elektrotechnik und Informationstechnik V2+Ü1+SL 5 LP		
			Programmieren für die Ingenieurwissenschaften Grundzüge der Informatik und Programmierung V2 + Ü2, Ostermann 5 LP				
	LP	26	30	32	30	30	32

Kompetenzbereiche:

Mathematik, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Informations- und Systemtechnik	Elektrotechnik	Schwerpunkte	Zusatz- und Schlüsselkompetenzen	Bachelorarbeit
			Grundkompetenzen		