

	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 V2+Ü1+SL 5 LP	
	Naturwissenschaftliche Grundlagen (Materialwissenschaften + Physik) V2+V2+Ü1 Tetzlaff / Weide-Zaage 7 LP	Grundlagen der Technischen Mechanik I V2+Ü2 Wallaschek / Tatzko 5 LP	Grundlagen der Technischen Mechanik II V2+Ü2 Junker 5 LP	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung V2+Ü2 Ponick 5 LP	Pflichtfach der Vertiefungsrichtung I V2+Ü1+SL (Pflichtfach) 5 LP	Pflichtfach der Vertiefungsrichtung II V2+Ü1+SL (Pflichtfach) 5 LP	
				Grundlagen der Elektrotechnik: elektrische und magnetische Felder V3+Ü3 Zimmermann 8 LP	Technische Wärmelehre V2+Ü2 Baake 5 LP	Halbleiterelektronik (Halbleiterbauelemente + Halbleiterschaltungstechnik) V2+V2+Ü1+L N.N/ Wicht / Werle 7 LP (Modul insgesamt 9 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / GruLa II (4 Versuche + technisches Schreiben) V1+Ü1+L Zimmermann 3+2 LP
	Studieneinstiegsmodul (Ringvorlesung / Mathematische Methoden / Orientierungsblock / Technisches Projekt) 5 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke V2+Ü3 Zimmermann 6 LP (Modul insgesamt 8 LP)	GruLa I (4 Versuche) 2 LP	Grundzüge der Informatik und Programmierung V2+Ü2 Ostermann 5 LP	Wahlpflichtfach II V2+Ü1+SL 5 LP	Bachelorarbeit Präsentation der Bachelorarbeit 15 LP	
	Grundlagen digitaler Systeme V2+Ü2 Blume 5 LP			Wahlpflichtfach I V2+Ü1+SL 5 LP			Signale und Systeme V2+Ü2 Peissig 5 LP
			Studium Generale / Wissenschaftliches Schreiben 10 LP		Wahlpflichtfach IV V2+Ü1+SL 5 LP		
				GruLa III (4 Versuche) 2 LP			
				Wahl 4 aus 7: Grundlagen der el. Energieversorgung, Grundlagen der Nachrichtentechnik, Grundlagen der Rechnerarchitektur, Grundlagen der elektrischen Messtechnik, Technische Mechanik IV (Technische Schwingungslehre), Digitalschaltungen der Elektronik			
	LP	28	29	31	30	32	30

Kompetenzfelder

Mathematik, natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Informations- und Systemtechnik	Elektrotechnik	Allgemeiner Wahlpflichtbereich	Vertiefungsrichtungen	Studium Generale, Schlüsselkompetenzen, Technisches Wahlfach	Bachelorarbeit
--	---------------------------------	----------------	--------------------------------	-----------------------	--	----------------

V = Vorlesung

Ü = Übung

HÜ = Hausübung

L = Laborübung

LP = Leistungspunkte (Credit Points)

SL = Studienleistung (kann zusätzliche Laborübung / Hausübung o.ä sein)