

	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	Grundlagen der Vertiefungsrichtung 1 V2+Ü1+SL (Pflichtfach) 5 LP	Grundlagen der Vertiefungsrichtung 2 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 Doll/ Wieht / Werle 7 LP (Modul insgesamt 9 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / GruLaLa II (4 Versuche + technisches Schreiben) V1+Ü1+L Zimmermann 3+3 LP	Anwendung der Vertiefungsrichtung 1 V2+Ü1+SL (Wahlpflichtfach) 5 LP	Anwendung der Vertiefungsrichtung 2 V2+Ü1+SL (Wahlpflichtfach) 5 LP	
	Studieneinstiegsmodul (Ringvorlesung / Mathematische Methoden / Orientierungsblock / Technisches Projekt) 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke V2+Ü3 Zimmermann 6 LP (Modul insgesamt 8 LP)	GruLaLa I (4 Versuche) 2 LP	Grundzüge der Informatik und Programmierung V2+Ü2 Ostermann 5 LP	Wahlpflichtfach 2 V2+Ü1+SL 5 LP	Bachelorarbeit  Präsentation der Bachelorarbeit  15 LP	
		Grundlagen digitaler Systeme V2+Ü2 Blume 5 LP	Wahlpflichtfach 1 V2+Ü1+SL 5 LP	Signale und Systeme V2+Ü2 Peissig 5 LP	Wahlpflichtfach 3 V2+Ü1+SL 5 LP		
			Studium Generale / Technischer Nachweis 9 LP		Wahlpflichtfach 4 V2+Ü1+SL 5 LP		
				Wahl 4 aus 7: Grundlagen der el. Energieversorgung, Grundlagen der Nachrichtentechnik, Grundlagen der Rechnerarchitektur, Grundlagen der elektrischen Messtechnik, Technische Schwingungslehre, Digitalschaltungen der Elektronik, Grundzüge der Konstruktionslehre (WS)	GruLaLa III (4 Versuche) 2 LP		
	LP	29	29	31	29	32	30

## Kompetenzfelder

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

V = Vorlesung

Ü = Übung

HÜ = Hausübung

L = Laborübung

LP = Leistungspunkte (Credit Points)

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