

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Vorpraktikum	Mathematik I für Ingenieure V4+Ü2 Krug 8 LP	Mathematik II für Ingenieure V4+Ü2 Krug 8 LP	Numerische Mathematik V3+Ü2 Attia / Leydecker 6 LP	Halbleiterelektronik / GruLaLa III (4 Versuche) (Halbleiterbauelemente + Halbleiterschaltungstechnik) V2+V2+Ü1+L Osten / Wicht / Werle 7+2 LP	Regelungstechnik I V2+Ü1+HÜ Müller 5 LP	Regelungstechnik II V2+Ü1+HÜ Müller 5 LP	
	Technische Mechanik 1 für Elektrotechnik V2+Ü2 Jacob 5 LP	Naturwissenschaftliche Grundlagen (Materialwissenschaften + Physik) V2+V2+Ü1 Osten / Fissel 7 LP	Technische Wärmelehre V2+Ü2 Nacke 5 LP		Studienrichtung 1 V2+Ü1+SL (Pflichtfach) 5 LP	Studienrichtung 2 V2+Ü1+SL (Pflichtfach) 5 LP	
	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke V2+Ü3 Garbe / Zimmermann 6 LP (Modul insgesamt 8 LP)	GruLaLa I (4 Versuche) 2 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / GruLaLa II (4 Versuche + technisches Schreiben) V1+Ü1+L Garbe / Zimmermann 3+3 LP	Wahlpflichtfach 1 V2+Ü1+SL 5 LP	Anwendung der Studienrichtung 1 V2+Ü1+SL (Wahlpflichtfach) 5 LP	Anwendung der Studienrichtung 2 V2+Ü1+SL (Wahlpflichtfach) 5 LP	
	Grundlagen digitaler Systeme V2+Ü2 Blume 5 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: elektrische und magnetische Felder V3+Ü3 Garbe / Zimmermann 8 LP	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung V2+Ü2 Ponick 5 LP	Wahlpflichtfach 2 V2+Ü1+SL 5 LP	Technisches Wahlfach V2+Ü1+SL 5 LP	Bachelorarbeit 360 h Präsentation der Bachelorarbeit 15 LP	
	Studieneinstiegsmodul (Ringvorlesung / Mathematische Methoden / Orientierungsblock / Technisches Projekt) 6 LP	Technische Mechanik 2 für Elektrotechnik V2+Ü2 Jacob 5 LP	Grundzüge der Informatik und Programmierung V2+Ü2 Ostermann 5 LP	Wahlpflichtfach 3 V2+Ü1+SL 5 LP			Studium Generale / Technischer Nachweis 9 LP
				Signale und Systeme V2+Ü2 Peissig 5 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)		
LP	30	30	32	29	29	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)