

	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	Halbleiterelektronik / GruLaLa III (4 Versuche) (Halbleiterbauelemente + Halbleiterschaltungstechnik) V2+V2+Ü1+L	Regelungstechnik I V2+Ü1+HÜ Müller 5 LP	Regelungstechnik II V2+Ü1+HÜ Müller 5 LP
	Grundlagen der Technischen Mechanik I V2+Ü2 Wallaschek / Tatzko 5 LP	Naturwissenschaftliche Grundlagen (Materialwissenschaften + Physik) V2+V2+Ü1 Tetzlaff / Weide-Zaage 7 LP	Technische Wärmelehre V2+Ü2 Baake 5 LP	Doll / Wicht / Werle 7+2 LP	Grundlagen der Vertiefungsrichtung 1 V2+Ü1+SL (Pflichtfach) 5 LP	Grundlagen der Vertiefungsrichtung 2 V2+Ü1+SL (Pflichtfach) 5 LP
	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke V2+Ü3 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 Zimmermann 3+3 LP	Wahlpflichtfach 1 V2+Ü1+SL 5 LP	Anwendung der Vertiefungsrichtung 1 V2+Ü1+SL (Wahlpflichtfach) 5 LP	Anwendung der Vertiefungsrichtung 2 V2+Ü1+SL (Wahlpflichtfach) 5 LP
	Grundlagen digitaler Systeme V2+Ü2 Blume 5 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: elektrische und magnetische Felder V3+Ü3 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 Präsentation der Bachelorarbeit 15 LP
	Studieneinstiegsmodul (Ringvorlesung / Mathematische Methoden / Orientierungsblock / Technisches Projekt) 6 LP	Grundlagen der Technischen Mechanik II V2+Ü2 Junker 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 ei. 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

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)