

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

29

29

31

29

31

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)