

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Vorpraktikum	Mathematik I für Ingenieure V4+Ü2 Frühbis-Krüger 8 LP	Mathematik II für Ingenieure V4+Ü2 Frühbis-Krüger 8 LP	Technische Wärmelehre V2+Ü2 Nacke 5 LP	Elektrische Antriebe V2+Ü1+SL Mertens 5 LP	Sensorik und Nanosensoren V2+Ü1+L Zimmermann 5 LP	Regelungstechnik II V2+Ü1+(HÜ/L) Lilge 5 LP
	Technische Mechanik I V2+Ü2 Wallaschek / Wriggers 5 LP	Naturwissenschaftliche Grundlagen für Mechatroniker (Werkstoffkunde für Mechatroniker + Physik) V2+V2+Ü1 Osten / Maier / Fissel 7 LP	Signale und Systeme V2+Ü2 Peissig 5 LP	Halbleiterschaltungstechnik / GruLaLa III (4 Versuche) V2+Ü1+L Wicht / Werle 4+2 LP	Regelungstechnik I V2+Ü1+(HÜ/L) Lilge 5 LP	Bachelorarbeit 360 h Präsentation der Bachelorarbeit
	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich und Wechselstromnetzwerke Garbe / Zimmermann V2+Ü3 6 LP (Modul insgesamt 8 LP)	GruLaLa I (4 Versuche) 2 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / GruLaLa II (4 Versuche + techn. Schreiben) V1+Ü1+L Garbe / Zimmermann 3+3 LP	Technische Mechanik IV V2+Ü2 Wallaschek / Wriggers 5 LP	Messtechnik I V2+Ü1+SL Reithmeier 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	Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II V2+P2 Lachmayer 5 LP	Grundzüge der Informatik und Programmierung V2+Ü2 Ostermann 5 LP	15 LP
	Studieneinstiegsmodul (Ringvorlesung / Mathematische Methoden / Orientierungsblock / Technisches Projekt) 6 LP	Technische Mechanik II V2+Ü2 Wallaschek / Wriggers 5 LP	Technische Mechanik III V2+Ü2 Wallaschek / Wriggers 5 LP	Numerische Mathematik V3+Ü2 Attia / Leydecker 6 LP	Mechatronische Systeme V2+Ü1+L Ortmaier 5 LP	
			Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I V2+P3 Lachmayer 5LP	Technisches Wahlfach 1 5 LP	Technisches Wahlfach 2 5 LP	Studium Generale 7 LP
	LP	30	30	31	32	30

Kompetenzfelder

Mathematik und Naturwissenschaften	Informations- und Systemtechnik	Elektrotechnik	Maschinenbau	Zusatz- und Schlüsselkompetenzen	Bachelorarbeit
------------------------------------	---------------------------------	----------------	--------------	----------------------------------	----------------