

	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 Bielawski 8 LP	Numerische Mathematik V3+Ü2 Attia / Leydecker 6 LP	Technische Mechanik IV V2+Ü2 Wallaschek / Wriggers 5 LP	Regelungstechnik I V2+Ü1+HÜ Müller 5 LP	Hochspannungstechnik I V2+Ü1+L Werle 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	Technische Mechanik III V2+Ü2 Wallaschek / Wriggers 5 LP	Angewandte Methoden der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt II V2+P2 Lachmayer 5 LP	Elektrische Energieversorgung I V2+Ü1+L Hofmann 5 LP	Bachelorarbeit 360 h Präsentation der Bachelorarbeit 15 LP	
	Grundzüge der Konstruktionslehre / Konstruktives Projekt I V2+P2 Lachmayer 5 LP	Technische Mechanik II V2+Ü2 Wallaschek / Wriggers 5 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie / GruLaLa II (4 Versuche + techn. Schreiben) V1+Ü1+L Garbe / Zimmermann 3+3 LP	Thermodynamik II V2+Ü1+Thermolab Kabelac 5 LP	Leistungselektronik I V2+Ü1+L Mertens 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 elektromagnetischen Energiewandlung V2+Ü2 Ponick 5 LP	Studium Generale (Recht und Wirtschaft / fachnahes Studium Generale) 3+ mind. 3 LP	Strömungsmechanik I V2+Ü1+AML Seume 5 LP		
	Studieneinstiegsmodul (Ringvorlesung / Mathematische Methoden / Orientierungsblock / Technisches Projekt) 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik: elektrische und magnetische Felder V3+Ü3 Garbe / Zimmermann 8 LP	Thermodynamik I / Chemie V3+Ü2 Kabelac / Renz 7 LP	Wahlkurs 1 2V+Ü1+L 5 LP	Wärmeübertragung I V2+Ü1+AML Scharf 5 LP		Studium Generale (freies Fach / Lehrangebot LUH) V2+Ü2 max. 5 LP
				Wahlkurs 2 2V+Ü1+L 5 LP	Wahlkurs 3 2V+Ü1+L 5 LP	Wahlkurs 4 2V+Ü1+L 5 LP	
	LP	30	30	29	31	30	30

Kompetenzfelder

Mathematik und Naturwissenschaften	Maschinenbau	Elektrotechnik	Elektrische Energietechnik	Thermisch-mechanische Energietechnik	Bachelorarbeit und Schlüsselkompetenzen
------------------------------------	--------------	----------------	----------------------------	--------------------------------------	---

<p>Vertiefungswahlbereich (Wahl 4 aus 7) Energiespeicher 15 LP (WS) Elektrothermische Verfahren 5 LP (WS) Grundlagen der elektrischen Messtechnik 5LP (SoSe) Scientific Computing I 5 LP (WS) Grundlagen der elektrischen Energieversorgung 5 LP (SoSe) Verbrennungstechnik 5 LP (SoSe) Elektrische Antriebssysteme 5 LP (SoSe) 20 LP</p>
