TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Studienablauf

im Studiengang Mechatronik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“

MTR-Ba-2021

Grundpraktikum (8 Wochen)

Fachsemester	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Summe LP		
Bachelorstudium 1. (WS)	Mathematik 1	5	Elektronische und opto-elektronische Bauelemente	5	Physik 1	5	Allgemeine Elektrotechnik 1	5	Metallische und nicht-metallische Werkstoffe	5	Darstellungs-lehre	5	30	55	180
2. (SS)	Mathematik 2	10			Physik 2	5	Allgemeine Elektrotechnik 2	5	Technische Mechanik 2.1	5	Maschinen-elemente 1	5	30	GIG	
3. (WS)	Mathematik 3	5	Signale und Systeme 1	5	Grundlagen analoger Schaltungs-technik	5	Prozessmess- und Sensortechnik	5	Technische Mechanik 2.2	5	Maschinen-elemente 2	5	30		
4. (SS)	Algorithmen und Pro-grammierung	5	Regelungs- und Systemtechnik 1	5	Grundlagen digitaler Schaltungs-technik	5	Lichttechnik 1 und Technische Optik 1	5	Wahlkatalog	5	Entwicklungs-methodik	5	30		
5. (WS)	Antriebstechnik	5	Regelungs- und Systemtechnik 2	5	Embedded Software Engineering	5	Einführung in die Mikro-systemtechnik	5	Wahlkatalog	5	Wahlkatalog	5	30		
6. (SS)	Softskills	5	Fachpraktikum (12 Wochen)	10			Bachelorarbeit mit Kolloquim	15					30		

Bachelor of Science

Legende:

Gemeinsame ingenieur-wissenschaftliche Grundlagen Pflichtmodule	Grundlagen Mechatronik Pflichtmodule	Wahlkatalog Wahlmodule aus dem aktuellen Wahlkatalog zur Wahl eines Studienschwer-punktes	wählbare Studienschwer-punkte: Allgemeine Mechatronik (ALM) Optomechatronik (OPM)	selbständige Tätigkeit Pflichtmodule	Softskills Wahlkurse aus dem aktuellen Angebot Fremdsprache und/oder Studium Generale

Notizen: