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	Einführung in die Mikro-systemtechnik 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 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 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	Elektronische und opto-elektronische Bauelemente 5	Wahlkatalog 5	Wahlkatalog 5	30		
6. (SS)	Soft Skills 5	Fachpraktikum (mind. 10 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	Soft Skills Wahlkurse aus dem aktuellen Angebot Fremdsprache und/oder Studium Generale

Notizen: