

**Studienablauf**

**gültig ab WS 2021/22**

im Studiengang Mechatronik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“

Grundpraktikum ( 8 Wochen )																
Fachsemester	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Summe LP					
Bachelorstudium	1. (WS)	Mathematik 1	5	Elektronische und optoelektronische Bauelemente	5	Physik 1	5	Allgemeine Elektrotechnik 1	5	Metallische und nicht-metallische Werkstoffe	5	Darstellungslehre	5	30	55	180
	2. (SS)	Mathematik 2		10	Physik 2	5	Allgemeine Elektrotechnik 2	5	Technische Mechanik 2.1	5	Maschinenelemente 1	5	30	GIG		
	3. (WS)	Mathematik 3	5	Signale und Systeme 1	5	Grundlagen analoger Schaltungstechnik	5	Prozessmess- und Sensortechnik	5	Technische Mechanik 2.2	5	Maschinenelemente 2	5	30		
	4. (SS)	Algorithmen und Programmierung	5	Regelungs- und Systemtechnik 1	5	Grundlagen digitaler Schaltungstechnik	5	Lichttechnik 1 und Technische Optik 1	5	Wahlkatalog	5	Entwicklungsmethodik	5	30		
	5. (WS)	Antriebstechnik	5	Regelungs- und Systemtechnik 2	5	Embedded Software Engineering	5	Einführung in die Mikrosystemtechnik	5	Wahlkatalog	5	Wahlkatalog	5	30		
	6. (SS)	Softskills	5	Fachpraktikum ( 12 Wochen )		10	Bachelorarbeit mit Kolloquium			15	30					
<b>Bachelor of Science</b>																

Legende:

Gemeinsame ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Grundlagen Mechatronik	Wahlkatalog Wahl aus dem aktuellen Wahlkatalog Zusatzqualifikation	selbständige Tätigkeit	Softskills Wahl aus dem aktuellen Angebot Fremdsprache und/oder Studium Generale
--	------------------------	--	------------------------	---