

Studienverlaufsplan Bachelor Mechatronik

nach Prüfungsordnung 2023

Semester	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Credits
1	Mathematik 1		Werkstoffe Maschinenbau		Grundlagen der Elektrotechnik 1 mit Praktikum								Einführung in die Programmierung		Nachhaltigkeit, Ressourcen- nutzung und Produktlebens- zyklen			Studien- einführung Mechatronik		31												
2	Mathematik 2		Technische Mechanik 1				Grundlagen der Elektrotechnik 2				Optik und Wärmelehre			Objektorientiertes Programmieren + Programmierprojekt			Schlüsselkom- petenzen		31													
3	Mathematik 3		Technische Mechanik 2				Elektronische Baulemente		Einführung in die Mechatronik				Computer Aided Design – CAD			Schlüsselkom- petenzen		30														
4	Grundlagen Regelungstechnik		Technische Dynamik				Mechatronische Systeme		Sensorapplikationen – Messen nichtelektrischer Größen				Konstruktions- technik 1					28														
5	Einführung in Data- Science und Machine Learning		Elektrische Messtechnik				Wahlpflichtmodul				Fortgeschrit- tenenprakti- kum		Konstruktions- technik 2			Wissens- Schreibe n		31														
6	Wahlpflichtmodul		Wahlpflichtmodule Vertiefungsbereich						Bachelormodul														30									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	180