Anlage 1: Idealtypischer Studienverlauf Bachelorstudium Mechatronik 2026

1. Semester (WS)		2. Semester (SS)		3. Semester (WS)		4. Semester (SS)		5. Semester (WS)		6. Semester (SS)	
Studienfach/-modul	**ECTS**	**Studienfach/-modul**	**ECTS**	**Studienfach/-modul**	**ECTS**	**Studienfach/-modul**	**ECTS**	**Studienfach/-modul**	**ECTS**	**Studienfach/-modul**	**ECTS**
Mathematische und naturwissenschaft-liche Grundlagen Mathematik 1 Einführungspraktikum Mechatronik	12	**Mathematische und naturwissenschaft-liche Grundlagen** Mathematik 2 Physikalische Grundlagen der Werkstoffe	12	**Mathematische und naturwissenschaft-liche Grundlagen** Mathematik 3	6	**Mechanik und Maschinenbau** Technische Mechanik 3 Maschinenelemente	12	**Elektrotechnik und Elektronik** Elektrische Messtechnik und Sensorik Praktikum	3	**Elektrotechnik und Elektronik** Theoretische Elektrotechnik	4.5
Mechanik und Maschinenbau Einführung in den Maschinenbau	6	**Mechanik und Maschinenbau** Technische Mechanik 1	6	**Mechanik und Maschinenbau** Technische Mechanik 2 Festigkeitslehre Grundzüge der Thermofluiddynamik	15	**Elektrotechnik und Elektronik** Elektrische Maschinen Elektrische Messtechnik und Sensorik	12	**System- und Regelungstechnik** PR Regelungstechnik Machine Learning Basics	9	**Wahlfächer (Vertiefung)**	9
Elektrotechnik und Elektronik Einführung in die Elektrotechnik	6	**Elektrotechnik und Elektronik** Elektrotechnik	4.5	**Elektrotechnik und Elektronik** Einführung in die Elektronik	6			**Informatik** Networked Embedded Systems	4.5	**Bachelorarbeit** inkl. Bachelorseminar	9
Informatik Softwareentwicklung 1	6	**Informatik** Algorithmen und Datenstrukturen	4.5	**System- und Regelungstechnik** Signale und Systeme	6	**System- und Regelungstechnik** Regelungstechnik	6	**Wahlfächer (Vertiefung)**	9	Freie Studienleistungen	6
		Wahlfächer (Vertiefung) - Gender Studies	3					Freie Studienleistungen	3		
	30		**30**		**33**		**30**		**28.5**		**28.5**

Gesamt 180.00