Mechatronik Bachelor of Science

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Entwicklung nachhaltiger Systeme, 10 CP		Messtechnik, 5 CP	Regelungstechnik, 5 CP	Vertiefung: • Antriebstechnik oder • Automation oder • Robotik, 40 CP		Berufspraktische Phase und Grundlagen der Projektarbeit (Einführung im 5. Semester), 15 CP
Mathematik, 15 CP		Systemtheorie, 5 CP	Mechatronische Systeme, 5 CP			
		Elektronik, 5 CP	Aktorik, 5 CP			
Informatik 1, 5 CP	Informatik 2, 5 CP					
		Technische Mechanik: Kinematik und Kinetik, 5 CP	Sensorik, 5 CP			Bachelorarbeit mit Kolloquium, 15 CP
Physik, 5 CP	Technische Mechanik: Grundlagen Elastostatik, 5 CP					
		Software Engineering, 5 CP	Netzwerke, 5 CP	Wahlpflicht Technik, 5 CP	Wahlpflicht Technik, 5 CP	
Elektrotechnik, 5 CP	Digitaltechnik, 5 CP					
		Mikroprozessoren, 5 CP	Vertiefung, 5 CP	Interdisziplinäre Herausforderungen gesellschaftlicher Entwicklungen, 5 CP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, 5 CP	
Werkstoffkunde, 2,5 CP	Technisches Englisch, 2,5 CP					

Master

8. Semester	9. Semester	10. Semester
Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende konsekutive Masterstudiengänge möglich: 1. Mechatronik - Master of Science 3 Semester - 90 CP 2. Maschinenbau - Master of Science 3/4 Semester - 90/120 CP 3. Electrical Engineering and Information Technology International - Master of Science 3/4 Semester - 90/120 CP 4. Data Science -Master ofScience 4 Semester -120 CP 5. Automobilentwicklung - Master of Science 4 Semester - 120 CP 6. Polymer Engineering - Master of Science 4 Semester - 120 CP 7. Wirtschaftsingenieurwesen - Master of Science 4 Semester - 120 CP Das Diploma Supplement, in dem der Note ein ECTS-Grade von A bis E zugeordnet wird, vereinfacht die Anerkennung des Abschlusses im Ausland.		

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 30 CP pro Semester.
Farblegende: Standardmodule | Abschlussarbeit | Praxisphase | Wahlpflicht, Vertiefungen | überfachliche Qualifizierung