

Mechatronik+ Bachelor of Science

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	
Entwicklung nachhaltiger Systeme, 10 CP		Informatik 1, 5 CP	Informatik 2, 5 CP	Elektronik, 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	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende konsekutive Masterstudiengänge möglich: 1. Mechatronik (M.Sc.) 3 Semester - 90 CP 2. Maschinenbau (M.Sc.) 3/4 Semester - 90/120 CP 3. Electrical Engineering, M.Sc. and Information Technology International (M.Sc.) 3/4 Semester - 90/120 CP 4. Data Science (M.Sc.) 4 Semester - 120 CP 5. Automobilentwicklung (M.Sc.) 4 Semester - 120 CP 6. Polymer Engineering (M.Sc.) 4 Semester - 120 CP 7. Wirtschaftsingenieurwesen (M.Sc.) 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.	
Mathematik, 15 CP		Messtechnik, 5 CP	Digitaltechnik, 5 CP	Systemtheorie, 5 CP	Mechatronische Systeme, 5 CP					
Elektrotechnik, 5 CP	Technische Mechanik: Grundlagen Elastostatik, 5 CP	Physik, 5 CP	Aktorik, 5 CP	Software Engineering, 5 CP	Netzwerke, 5 CP					
Werkstoffkunde, 2,5 CP	Technisches Englisch, 2,5 CP	Technische Mechanik: Kinematik und Kinetik, 5 CP	Sensorik, 5 CP	Mikroprozessoren, 5 CP	Vertiefung, 5 CP			Bachelorarbeit mit Kolloquium, 15 CP		
individuell wählbar: + Exkursionen, + Praxisprojekte, + Persönliche Entwicklung/Softskills						Wahlpflicht Technik, 5 CP	Wahlpflicht Technik, 5 CP			
+ Tutorien zu Standardmodulen						Interdisziplinäre Herausforderungen gesellschaftlicher Entwicklungen, 5 CP	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, 5 CP			

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen.

Farblegende: Standardmodule Abschlussarbeit Praxisphase Wahlpflicht, Vertiefungen überfachliche Qualifizierung Studium+