

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				Messtechnik, 5 CP		Regelungstechnik, 5 CP		Vertiefung: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 of Science 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 													
Mathematik, 15 CP		Systemtheorie, 5 CP		Mechatronische Systeme, 5 CP		Aktorik, 5 CP																					
		Elektronik, 5 CP		Technische Mechanik: Kinematik und Kinetik, 5 CP																							
Informatik 1, 5 CP		Informatik 2, 5 CP		Software Engineering, 5 CP		Netzwerke, 5 CP												Wahlpflicht Technik, 5 CP		Wahlpflicht Technik, 5 CP		Bachelorarbeit mit Kolloquium, 15 CP					
Physik, 5 CP		Technische Mechanik: Grundlagen Elastostatik, 5 CP		Mikroprozessoren, 5 CP		Vertiefung, 5 CP		Interdisziplinäre Herausforderungen gesellschaftlicher Entwicklungen, 5 CP		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre, 5 CP																	
Elektrotechnik, 5 CP		Digitaltechnik, 5 CP		Werkstoffkunde, 2,5 CP		Technisches Englisch, 2,5 CP																					

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