MECHATRONIK

MCI®
CURRICULUM

BACHELOR

ECTS				
30	SEMESTER 1	Mathematik I	Scientific Working in English	Technische Mechanik I
		Physik	Elektrotechnik I	Werkstoffe und Konstruktion
30	SEMESTER 2	Mathematik II	Projekt- & Selbstmanagement	Technische Mechanik II
		Programmieren I	Elektrotechnik II	Maschinenelemente I
30	SEMESTER 3	Numerik	Kollaborative Robotik & Produktionssysteme	Maschinenelemente II
		Programmieren II	Industrielle Robotik	Elektrotechnik III
30	SEMESTER 4	Thermofluiddynamik	Finite Elemente	Regelungstechnik I
		Leiterplattenentwurf	Elektrotechnik IV	
		Machine Learning & Data Science I	Industrielle Bildverarbeitung	
		Antriebstechnik	Embedded Systems	Automatisierungstechnik
30	SEMESTER 5	Experimentelle & Numerische Strukturmechanik	Maschinenbau*	Regelungstechnik II
		Leistungselektronik	Elektronik & Elektrotechnik*	
		Machine Learning & Data Science II	Automation, Robotics & AI*	
		Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul	Wahlmodul Fachkompetenzen	Wahlmodul Schlüsselkompetenzen
30	SEMESTER 6	Berufspraktikum		
		Bachelorarbeit & Bachelorprüfung		
180				

Maschinenbau	
Elektronik & Elektrotechnik	
Automation, Robotics & AI	
Maschinenbau	
Elektronik & Elektrotechnik	
Automation, Robotics & AI	

* Produktentwicklung

© MCI