

BACHELOR

Mechatronik**AUFBAU**

- 1.-3. Semester Mechatronische Grundlagen
- 4.-5. Semester Kernstudium, Studiengang Vertiefung und Wahlmodule
- 5. Semester Internationales Semester - Auslandssemester an Partneruniversität oder englischsprachige Lehrveranstaltungen am MCI
- 6. Semester Berufspraktikum und Bachelorarbeit

AKADEMISCHER GRAD

Bachelor of Science in Engineering | B.Sc. | BSc*

*Führung des akademischen Grades in Verbindung mit dem Zusatz „MCI“ zulässig

ZEITMODELL

Vollzeit

SPRACHE

Deutsch, sowie teilweise Englisch

INHALTE

- Grundlagen der Ingenieurwissenschaften & IT 17 %
- Maschinenbau 14 %
- Elektronik & Elektrotechnik 14 %
- Automatisierungstechnik & Robotik 14 %
- Vertiefung Studiengänge 11 %
- Wahlmodule 8 %
- Schlüsselkompetenzen 5 %
- Berufspraktikum & Bachelorarbeit 17 %

STUDIENZWEIGE

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

BERUFSFELDER

- Konstruktion & Auslegung von Maschinen
- Qualitätssicherung, Instandhaltung, Service & Management
- Mess-, Steuer- & Regelungstechnik
- Automatisierung von Anlagen & Produktionsstraßen
- Planung, Projektierung & Ausführung von Anlagen
- Forschung, Entwicklung & Technologietransfer

VORAUSSETZUNG

- Personen mit Hochschulreife
- Personen ohne Hochschulreife mit einschlägiger beruflicher Qualifikation & Zusatzprüfungen in den Fächern Mathematik, Physik, Englisch & Deutsch

STUDIENBEITRAG

Pro Semester: € 363,36 für Studierende aus EU- & EWR-Staaten + gesetzlichem ÖH-Beitrag
 Details & Information für Studierende aus Drittstaaten www.mci.edu/zulassung
 Stipendien: mci.edu/stipendien

BEWERBUNG

- Online Bewerbung: Werdegang & Motivation
- Online Aufnahmegespräch

Termine & Informationen zu Bewerbung & Zulassung: mci.edu/bewerbung

**AUFBAUENDE
MCI MASTER**

- Mechatronics - Smart Technologies
- Mechatronik - Automation, Robotics & AI
- Medical & Sports Technologies
- Wirtschaftsingenieurwesen



Studienplan

SEM	SWS	ECTS	15		15				
6	1	30	Berufspraktikum		Bachelorarbeit / Bachelorprüfung				
5	21	30	Experimentelle & numerische Strukturmechanik 5	Produktentwicklung Maschinenbau 5	Regelungstechnik II 5	Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul 5	Wahlmodul Fachkompetenzen 5	Wahlmodul Schlüsselkompetenzen 5	
			Machine Learning & Data Science II 5	Produktentwicklung Automation, Robotics & AI 5	Regelungstechnik I 5	Automatisierungstechnik 5	Embedded Systems 5	Antriebsstechnik 5	
4	23	30	Thermofluiddynamik 5	Finite Elemente 5	Industrielle Robotik 5	Elektrotechnik IV 5	Industrielle Bildverarbeitung 5	Elektrotechnik III 5	Programmieren II 5
			Leiterplattentwurf 5	Elektrotechnik IV 5	Kollaborative Robotik und Produktionssysteme 5	Machine Learning & Data Science I 5	Maschinenelemente II 5	Elektrotechnik II 5	Projekt- & Selbstmanagement 5
3	22	30	Numerik 5	Produktentwicklung Maschinenbau 5	Industrielle Robotik 5	Maschinenelemente I 5	Elektrotechnik I 5	Scientific Working in English 5	
2	23	30	Mathematik II 5	Produktentwicklung Maschinenbau 5	Technische Mechanik II 5	Maschinenelemente I 5	Elektrotechnik I 5		
			Mathematik I 5	Produktentwicklung Maschinenbau 5	Technische Mechanik I 5	Maschinenelemente I 5	Elektrotechnik I 5		
1	24	30	Mathematik I 5	Physik 5	Technische Mechanik I 5	Werkstoffe und Konstruktion 5	Elektrotechnik I 5		