

## BACHELOR

**Mechatronik****AUFBAU**

- 1.-3. Semester Mechatronische Grundlagen
- 4.-5. Semester Kernstudium, Studienzweig 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 Studienzweige 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](http://www.mci.edu/zulassung)  
 Stipendien: [mci.edu/stipendien](http://mci.edu/stipendien)

**BEWERBUNG**

- Online Bewerbung: Werdegang & Motivation
- Online Aufnahmegespräch

Termine & Informationen zu Bewerbung & Zulassung: [mci.edu/bewerbung](http://mci.edu/bewerbung)

**AUFBAUENDE  
MCI MASTER**

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



# Studienplan

SEM SWS ECTS

6 | 1 | 30

Berufspraktikum

15

Bachelorarbeit / Bachelorprüfung

15

5 | 21 | 30

Experimentelle & numerische Strukturmechanik	5	Produktentwicklung Maschinenbau	5	Regelungstechnik II	5	Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul	5	Wahlm modul Fachkompetenzen	5	Wahlm modul Schlüsselkompetenzen	5
Leistungselektronik	5	Produktentwicklung Elektronik & Elektrotechnik	5	Regelungstechnik I	5	Automatisierungstechnik	5	Embedded Systems	5	Antriebstechnik	5
Machine Learning & Data Science II	5	Produktentwicklung Automation, Robotics & AI	5	Finite Elemente	5	Elektrotechnik IV	5	Industrielle Bildverarbeitung	5	Numerik	5
Thermofluiddynamik	5	Industrielle Robotik und Produktionssysteme	5	Regelungstechnik I	5	Industrielle Robotik	5	Maschinenelemente II	5	Elektrotechnik III	5
Leiterplattenentwurf	5	Kollaborative Robotik und Produktionssysteme	5	Regelungstechnik I	5	Maschinenelemente I	5	Elektrotechnik II	5	Projekt- & Selbstmanagement	5
Machine Learning & Data Science I	5	Industrielle Robotik und Produktionssysteme	5	Regelungstechnik I	5	Maschinenelemente I	5	Elektrotechnik I	5	Programmieren I	5

4 | 23 | 30

Thermofluiddynamik	5	Finite Elemente	5	Regelungstechnik I	5	Automatisierungstechnik	5	Embedded Systems	5	Antriebstechnik	5
Leiterplattenentwurf	5	Elektrotechnik IV	5	Regelungstechnik I	5	Automatisierungstechnik	5	Embedded Systems	5	Antriebstechnik	5
Machine Learning & Data Science I	5	Industrielle Bildverarbeitung	5	Regelungstechnik I	5	Automatisierungstechnik	5	Embedded Systems	5	Antriebstechnik	5

3 | 22 | 30

Numerik	5	Kollaborative Robotik und Produktionssysteme	5	Industrielle Robotik	5	Maschinenelemente II	5	Elektrotechnik III	5	Programmieren II	5
Numerik	5	Kollaborative Robotik und Produktionssysteme	5	Industrielle Robotik	5	Maschinenelemente II	5	Elektrotechnik III	5	Programmieren II	5

2 | 23 | 30

Mathematik II	5	Scientific Working in English	5	Technische Mechanik II	5	Maschinenelemente I	5	Elektrotechnik II	5	Projekt- & Selbstmanagement	5
Mathematik II	5	Scientific Working in English	5	Technische Mechanik II	5	Maschinenelemente I	5	Elektrotechnik II	5	Projekt- & Selbstmanagement	5

1 | 24 | 30

Mathematik I	5	Physik	5	Technische Mechanik I	5	Werkstoffe und Konstruktion	5	Elektrotechnik I	5	Programmieren I	5
Mathematik I	5	Physik	5	Technische Mechanik I	5	Werkstoffe und Konstruktion	5	Elektrotechnik I	5	Programmieren I	5