

BACHELOR

Mechatronik, Design & Innovation**AUFBAU**

1. Semester: Mechatronische Grundlagen
2. – 5. Semester: Kern- & Wahlmodule
5. oder 6. Semester: Wahlweise ein internationales Semester an einer renommierten Partneruniversität oder Lehrveranstaltungen am MCI; 12-wöchiges Berufspraktikum im Inland oder Ausland
6. Semester: Entrepreneurship, Bachelorarbeit und Bachelorprüfung

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

- | | |
|---|-----|
| • Mechatronik & Ingenieurwissenschaften | 26% |
| • Maschinenbau, Elektrotechnik & IT | 28% |
| • Management & Sprachen | 6% |
| • Wahlmodule | 26% |
| • Bachelorarbeit & Berufspraktikum | 14% |

SCHWERPUNKTE

Maschinenbau, Automatisierungstechnik, Leistungselektronik, Embedded Systems, Robotik, Data Science, Management

BERUFSFELDER

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

VORAUSSETZUNG

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

STUDIENBEITRAG

- Für Studierende aus EU- & EWR-Staaten: EUR 363,- / Semester zuzüglich gesetzlichem ÖH-Beitrag
- Studierende aus Drittstaaten: EUR 5.000,- / Semester zuzüglich gesetzlichem ÖH-Beitrag; Stipendium: www.mci.edu/stipendien

BEWERBUNG

Schriftliche Aufnahmeprüfung (20%)
 Werdegang (30%)
 Kommissionelles Bewerbungsgespräch (50%)

AUFBAUENDE MCI MASTER

- Mechatronics & Smart Technologies
- Mechatronik & Smart Technologies
- Medical Technologies
- Umwelt-, Verfahrens- & Energietechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen

Studiengang

SEM | SWS | ECTS

6 | 2 | 30

Management & Entrepreneurship 5

Berufspraktikum / Bachelorarbeit / Bachelorprüfung 25

5 | 22 | 30

Management & Entrepreneurship 5

Regelungstechnik 5

Robotik- & Automatisierungstechnik 5

Antriebstechnik 5

Wahlmodule B*
Advanced Electronic Design,
e-Mobility
Numerical Mechanics & Validation
Mobile Robotics & Vision
Machine Learning & Data Science
20

4 | 23 | 30

Thermofluiddynamik 5

Regelungstechnik 5

Robotik- & Automatisierungstechnik 5

Mess- & Digitaltechnik 5

Wahlmodule A*
Innovation & Personal Skills
Electronic Circuit Design
Advanced Mechanical Design
Collaborative Robotics & Production Systems
Internet of Things
20

3 | 24 | 30

Softwaredesign 5

Numerik 5

Produktdesign 5

Mess- & Digitaltechnik 5

2 | 24 | 30

Englisch 2,5

Programmieren 2,5

Mathematik 5

Technische Mechanik 5

Maschinenbau 5

1 | 23 | 30

Englisch 2,5

Programmieren 2,5

Mathematik 5

Technische Mechanik 5

Maschinenbau 5

Elektrotechnik 5

Physik 5

* zwei aus fünf Wahlmodulen wählbar