

BACHELOR

medizin-, gesundheits- und sporttechnologie.***BESONDERHEIT**

Hoher praktischer Anteil durch Projektarbeiten und Berufspraktikum;
Möglichkeit eines Auslandsaufenthaltes;
Zwei Studienzweige zur Vertiefung

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, 5. Semester auf Englisch

INHALTE

• Mathematik & naturwissenschaftliche Grundlagen	11%
• Ingenieurwissenschaften	20%
• Grundlagen der Medizin & (Medizin-)informatik	16%
• Grundlagen der Medizin- & Sportgerätetechnik	14%
• Studienzweigfächer	11%
• Wirtschaft, Management & Schlüsselkompetenzen	9%
• Praxis & Bachelorarbeit	19%

STUDIENZWEIGE

Medizintechnik
Gesundheits- und Sporttechnologie

BERUFSFELDER

- Planung und Entwicklung von medizintechnischen Produkten
- Planung und Entwicklung von sporttechnischen Produkten
- Software Engineering
- Technisches Produkt- und Qualitätsmanagement
- Projektmanagement
- Produktionstechnik
- Forschung und Entwicklung

VORAUSSETZUNG

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

STUDIENBEITRAG

Für Studierende aus EU- & EWR-Staaten: EUR 363,- / Semester Zuzüglich gesetzlichem ÖH-Beitrag. Details und Informationen für Studierende aus Drittstaaten: www.mci.edu/zulassung

BEWERBUNG

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

AUFBAUENDE MCI MASTER

- Medical Technologies
- Mechatronik & Smart Technologies
- Wirtschaftsingenieurwesen

*vorbehaltlich Akkreditierung

studienplan.

SEM	SWS	ECTS		
6	2	30	Berufspraktikum	15
			Bachelorarbeiten	15
5	21	30	Projekt	5
			Robotische Systeme in Sport- und Medizintechnik	5
			Regulatory	5
			Medizintechn. in Diagnose und Therapie	5
			Trainings- und -unterstützung	5
			Prothetik und Rehabilitation	5
			Sportmedizin und Rehabilitation	5
			Angewandte Modellbildung und AI	5
			Studienzweig Medizintechnik	5
			Studienzweig Gesundheits- und Sporttechnologie	5
4	24	30	Wirtschaft, Management und Schlüsselkompetenzen 3	5
			Biomedizinische Sensorik	5
			Gerätedesign, UI und UX	5
			eHealth und Telemedizin	5
			Med. Geräteanalyse und -entwicklung	5
			Sportgeräteeanalyse und -entwicklung	5
			Mess- und Analyseverfahren im Sport	5
			Physiologie und Pathologie	5
			Studienzweig Medizintechnik	5
			Studienzweig Gesundheits- und Sporttechnologie	5
3	25	30	Wirtschaft, Management und Schlüsselkompetenzen 2	5
			Biosignal- und Bildverarbeitung	5
			Fluiddynamik	5
			Fertigungstechnik und Additive Fertigung	5
			Hardwarenahe Softwareentwicklung	5
			Anatomie und Biologie	5
2	23	30	Mathematik 2	5
			Grundlagen der Physik und Chemie 2	5
			Technische Grundlagen 2	5
			Mess- und Regelungstechnik	5
			Elektronik	5
			Software Engineering	5
			Grundlagen	5
1	23	30	Wirtschaft, Management und Schlüsselkompetenzen 1	5
			Mathematik 1	5
			Grundlagen der Physik und Chemie 1	5
			Technische Grundlagen 1	5
			Elektrotechnik und Konstruktion	6
			Algorithmen und Datenstrukturen	4