

BACHELOR

Medizin-, Gesundheits- und Sporttechnologie

BESONDERHEIT	Hoher praktischer Anteil durch Projektarbeiten, Fallstudien und Berufspraktikum; Möglichkeit eines Auslandsaufenthaltes; Zwei Studienzweige zur Vertiefung	
AKADEMISCHER GRAD	Bachelor of Science in Engineering B.Sc. BSc** <i>**Führung des akademischen Grades in Verbindung mit dem Zusatz „MCI“ zulässig</i>	
ZEITMODELL	Vollzeit	
SPRACHE	Deutsch, 5. Semester auf Englisch	
INHALTE	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Planung und Entwicklung von medizintechnischen Produkten • Planung und Entwicklung von sporttechnischen Produkten • Software Engineering • Technisches Produkt- und Qualitätsmanagement • Projektmanagement • Produktionstechnik • Forschung und Entwicklung 	
VORAUSSETZUNGEN	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 & Motivation (30%) Aufnahmetest (20%) Aufnahmegespräch (50%)	
AUFBAUENDE MCI MASTER	<ul style="list-style-type: none"> • Medical Technologies • Mechatronik & Smart Technologies • Wirtschaftsingenieurwesen 	

Studiengang

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