

Das interdisziplinäre Studium dreht sich ganz um Technik für den Menschen.

Die Schwerpunkte des Studiums sind Rehabilitationstechnik (Prothetik, Bewegungsanalyse...), Gesundheitstelematik sowie der Einsatz und Vertrieb von Technologie aus dem Gesundheits- und Rehabilitationsbereich. Das Thema der Master Thesis wird bereits im ersten Semester gewählt und in einer Vorprojektphase für die weiteren Semester entsprechend geplant. Vertiefungen und Anwendungen im zweiten und dritten Semester werden im Idealfall mit dem Projekt zum Thema der Master Thesis verknüpft und von FH-BetreuerInnen begleitet.

„Das Einzigartige an diesem Studiengang ist die Verbindung zwischen Menschen und Technik.“ Johannes Martinek, Studiengangsleiter

BERUFSAUSSICHTEN

AbsolventInnen zeichnen sich durch eine breite Übersicht über die Gebiete der Gesundheitstelematik und der Rehabilitationstechnik aus. AbsolventInnen arbeiten bspw. als ProjektmanagerInnen im Gesundheits- und Sozialwesen, in der Forschung und Entwicklung, im Produktmanagement oder in der Materialkonzeption. Typische Aufgaben umfassen die Entwicklung von High-Tech-Lösungen auf dem Gebiet der Gesundheitstelematik, das Gerätedesign und die Materialkonzeption in der Prothetik. Sie entwickeln modernste Technik für Trainingsgeräte, Rehabilitation, Orthopädie und Ganganalyse.

FACT BOX

ABSCHLUSS: Master of Science in Engineering	DAUER: 4 Semester
ORGANISATIONSFORM: Tagesform	PLÄTZE: 35
ANWESENHEITSZEITEN: DI BIS DO TAGSÜBER	SPRACHE: Deutsch
BEWERBUNGSFRIST 31. Mai 2021 / 30.04.21 für Bewerbungen außerhalb der EU	
KOSTEN: 363,36 Euro Studiengebühr pro Semester + 20,20 Euro ÖH-Beitrag	

STUDIENPLAN GESUNDHEITS- UND REHABILITATIONSTECHNIK

1. SEMESTER	ECTS
Datenerfassung	7.50
Datenerfassung - Labor	
Datenerfassung und Transfer	
Neuroprothetik und Biosignale	
Grundlagen des Rehabilitationswesens	10.50
Einführung in die Gesundheits- und Rehabilitationstechnik	
Medizinische Grundlagen des Rehabilitationswesens	
Messtechnisch unterstützte Bewegungsanalyse 1	
Modellbildung und Simulation	
Medizintechnik	6.00
Medizintechnik	
Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	
Prothetik	6.00
Grundlagen der Prothetik und Orthetik	
Anwendungen der Prothetik der oberen und unteren Extremitäten	
Wahlmodul 1	
Wahlfach - Rapid Prototyping in der Biomedizinischen Technik 1	1.50
Wahlfach - Introduction to MATLAB for Applications in Life Sciences	1.50
2. SEMESTER	
Bewegungsanalyse	6.00
Biomechanik, Ergonomie und Sport	
Messtechnisch unterstützte Bewegungsanalyse 2	
Gesundheitssysteme	6.00
Gesundheitssystem	
Medizinische Praxis des Rehabilitationswesens	
Gesundheitstelematik	6.00
Datenbanken und Regelbasierte Systeme	
Lösunggetriebene Konzeptionierungen für Medizinprodukte	
Rehabilitationstechnik	6.00
Gesundheits- und Rehabilitationstechnik Projekt	
Rehabilitationstechnik	

Wahlmodul 2	6.00
Wahlfach - Anwendungen der Gesundheits- und Rehabilitationstechnik	
Wahlfach - Teilnahme an Fachkongress	
Wahlfach - Teilnahme an Fachtagungen	
Wahlfach - Human Centered Design und Usability	
Wahlfach - Rapid Prototyping in der Biomedizinischen Technik 2	
Wahlfach - Introduction to MATLAB for Applications in Life Sciences	
Wahlfach - MedTec Summer Academy	
3. SEMESTER	
Angewandte Rehabilitationstechnik	9.00
Strategien und Implementierung in der Medizinproduktentwicklung	
Robotik in der Rehabilitationstechnik	
Orthopädietechnik	
Gesundheitstelematik und Rehabilitationstechnik Projekt	9.00
Advanced English	
Gesundheitstelematik und Rehabilitationstechnik Projekt	
Persönlichkeitsbildung	6.00
Führungskompetenz	
Grundlagen aus Gesprächsführung, Führung und Konfliktmanagement	
Konfliktmanagement	
Beratung und Verkauf	
Wirtschaft und Recht	6.00
Innovationsmanagement	
Immateriale Güterrecht	
Projekt- und Risikomanagement	
4. SEMESTER	
Master Thesis	30.00