

FH University of Applied Sciences TECHNIKUM WIEN

MASTER-STUDIUM

GESUNDHEITS- UND REHABILITATIONSTECHNIK

Technik, die Menschen wieder bewegt und Brücken schlägt

Du kommst aus der Technik und willst wissen, wie du deine Ideen tatsächlich anwenden kannst? Oder arbeitest du im medizisch-therapeutischen Bereich und weißt genau, wo es im Alltag hakt? In diesem Master trefft ihr euch in der Mitte. Gemeinsam arbeitet ihr an Prothetik, Bewegungsanalyse, Assistive Technologies und digitaler Gesundheitsversorgung. Ab dem ersten Semester entwickelst du dein eigenes Masterprojekt und bringst deine Idee Schritt für Schritt vom Konzept in die Umsetzung. Deine Mitstudierenden bringen dabei genau das Wissen mit, das dir noch fehlt.

DAUER: **4 SEMESTER**	ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**	
SPRACHE: **DEUTSCH**	PLÄTZE: **36**	ORGANISATIONSFORM: **TAGESFORM**
KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 26,20 EURO ÖH-BEITRAG** **€ 3.000 Studienbeitrag für Studierende aus Drittstaaten**		

CHANGE OUR TOMORROW

„Die besten Lösungen entstehen,
wenn Therapeut*innen und Techniker*innen am selben Tisch sitzen."
Johannes Martinek, Studiengangsleiter



1. SEMESTER	ECTS
Biomechanik 1	5.00
Biomechanik	
Messtechnisch unterstützte Bewegungsanalyse 1	
Datenerfassung	5.00
Datenerfassung und Transfer	
Grundlagen	5.00
Current Topics in Rehabilitation Engineering	
Einführung in die Gesundheits- und Rehabilitationstechnik	
Neuroprothetik	5.00
Neuroprothetik und Biosignale	
Regulatorien	5.00
Qualitätsmanagement und Regulatorien in der Medizintechnik	
Rehathetik 1	5.00
Grundlagen der Prothetik	
Medizinische Grundlagen der Rehabilitationstechnik	

2. SEMESTER	ECTS
Biomechanik 2	5.00
Messtechnisch unterstützte Bewegungsanalyse 2	
Modellbildung Simulation	
Gesundheitswesen	5.00
Gesundheitssysteme	
Medizinische Praxis des Rehabilitationswesens	
KI & UX	5.00
Kausale Künstliche Intelligenz	
Usability und User Experience	
Konzeptentwicklung	5.00
Master Thesis Projekt 1	
Medizinproduktentwicklung: Von der Idee zum Konzept	
Recht & Verkauf	5.00
Beraten & Verhandeln	
Immaterialgüterrecht	
Rehathetik 2	5.00
Anwendungen der Prothetik	
Prävention	

3. SEMESTER	ECTS
Digital Leadership	5.00
Konzeptumsetzung	5.00
Medizinproduktentwicklung: Vom Konzept zum Prototypen	
Unterstützende Technologien	
Management	5.00
Innovationsmanagement	
Projekt- & Risikomanagement	
Master Thesis – Umsetzung	5.00
Master Thesis Projekt 2	
Rehathetik 3	5.00
Orthopädietechnik	
Rehabilitationstechnik	
Wahlfächer	5.00

4. SEMESTER	ECTS
Master Thesis	25.00
Master Thesis Seminar	5.00

BERUFSAUSSICHTEN

Als Absolvent*in arbeitest du genau an der Schnittstelle zwischen Klinik und Industrie: in der Produktentwicklung bei Medizintechnik- und Orthopädietechnik-Unternehmen, als Application Specialist*in, im Qualitäts- und Regulatory-Management, in Forschung und Entwicklung oder im eigenen Start-up. Du sprichst beide Sprachen, und genau das macht dich im wachsenden Health-Tech-Sektor so gefragt. Bewirb dich und mach den Unterschied!

WER KANN STUDIEREN?

Mit einem technischen Bachelor (Medizintechnik, Biomedical Engineering, Elektronik, Maschinenbau, Informatik...) bringst du das technische Fundament mit. Den Blick für Patient*innen und Therapie bekommst du hier.
Mit einem Bachelor aus dem Gesundheitsbereich (Physiotherapie, Ergotherapie, Orthopädietechnik…) bringst du etwas mit, das man nicht aus Büchern lernt: Praxiserfahrung. Die Technik dazu erarbeiten wir gemeinsam.
Voraussetzung ist ein abgeschlossenes Bachelorstudium mit mindestens 180 ECTS. Fehlen dir einzelne Grundlagen, holst du sie einfach begleitend im Studium nach. Unsicher, ob dein Abschluss passt? Schreib uns, wir beraten dich gerne persönlich!

FH TECHNIKUM WIEN

MEHR INFORMATIONEN, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN UNTER: www.technikum-wien.at/mgr