

Health Assisting Engineering | Masterstudium

Technische Assistenz für Lebensqualität

Sie gestalten alltagsgerechte Gesundheitstechnologien, therapeutische Hilfsmittel, Spiele oder Assistenzsysteme, um die Welt für kranke oder benachteiligte Menschen zu vereinfachen. Technik, Gesundheit, Therapie, klinische Tätigkeit und Forschung greifen ineinander, wenn Sie etwa das Wissen der Ergotherapie über Alltagstätigkeiten auf die Robotik übertragen oder Bewegungsabläufe mit technischen Mitteln analysieren.

Technik und Gesundheit in einem Studium

Im ersten Semester holen Sie als ausgebildete*r Techniker*in oder Gesundheitsexpert*in Grundlagen des jeweils anderen Bereichs nach: IT, Physik und Elektronik bzw. Anatomie, Physiologie und Hygiene. Im dritten Semester entscheiden Sie sich für ein Wahlpflichtfach in den Bereichen Gesundheit oder Technik. Zusätzlich nehmen Sie an einem interdisziplinären Projekt, an Praxisexkursionen und angewandten Forschungs- und Entwicklungsprojekten teil.

Expert*innen an der Schnittstelle

Mit diesem Studium positionieren Sie sich als eine*r von wenigen ausgebildeten Expert*innen an der Schnittstelle von Technik und Gesundheit. Nach dem Studium haben Sie ausgezeichnete Karrierechancen als Applikationsexpert*in, Produktentwickler*in, Berater*in, Trainer*in, Studiendesigner*in bzw. -koordinator*in, als Projekt-, Produkt- oder Innovationsmanager*in oder Wissenschaftler*in.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science in
Natural Sciences (MSc)



Organisationsform
Berufsbegleitend



22
Studienplätze



FH Campus Wien
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise Englisch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiter: Dipl.-Ing. Mag. Franz Werner

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS		LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS	
1. SEMESTER 30 ECTS	Ausgewählte Gesprächssettings UE	2	2	3. SEMESTER 30 ECTS	Exkursion EX	1,5	2	
	Barrierefreiheit und Diversity ILV	1	2		Exposé SE	0,5	1	
	Einführung in Health Assisting Engineering ILV	1	2		Förderumwelten und Anträge ILV	1	2	
	Epidemiologie VO	0,5	1		Grundlagen des Innovations-, Technologie- und Produktmanagements ILV	1,5	3	
	Grundlagen des Wissensmanagements ILV	1	2		Ideen und Innovationen ILV	1,5	2	
	Lebensqualität und Hilfsmittel ILV	1	2		Produktrealisierung SE	1	6	
	Modelle, Konzepte und Klassifikationen ILV	1,5	3		Spezifische Rechtsgrundlagen ILV	2	4	
	Niveaueausgleich Gesundheit				Spezialisierung (10 ECTS zur Wahl)			
	Einführung in die Informatik ILV	2,5	5		Biopsychosozialer Fokus			
	Elektronische Bauelemente und Digitaltechnik ILV	2,5	5		Bewegungswissenschaften MO			
	Kommunikationstechnologien ILV	1,5	3		Ausgewählte Befundungs- und Messverfahren ILV	1,5	3	
	Sensoren und Aktoren ILV	1,5	3		Current topics & Journal club UE	1	2	
	Niveaueausgleich Technik				Handlungswissenschaften MO			
	Allgemeine Pathologie und Hygiene VO	0,5	1		Current topics & Journal club UE	1	2	
	Analyse der Handlungsfähigkeit von Menschen ILV	1	3		Occupational Science ILV	1,5	3	
	Anatomie in vivo ILV	1	1		Klinische Applikationsexpertise MO			
	Anatomie und Physiologie VO	2,5	5		Gesundheitssysteme und Versorgungsmodelle im internationalen Vergleich VO	1	2	
Ausgewählte Krankheitsbilder VO	1	2	Rollenmodelle und Settings in der klinischen Praxis ILV	1,5	3			
Bewegungslehre inklusive Biomechanik und motorischem Lernen ILV	2	4	Technischer Fokus					
2. SEMESTER 30 ECTS	Angewandte Mathematik ILV	1,5	3	Mikroprozessortechnik MO SE	2,5	5		
	Assessments SE	1	2	Modellbildung und Simulation MO SE	2,5	5		
	Clinical Research SE	1	2	Requirements- und Software-Management MO				
	Critical Appraisal Tools & Use-Cases SE	1	2	IT Controlling SE	1	2		
	Ethik in der Forschung ILV	0,5	1	Requirements Engineering SE	1,5	3		
	Forschungsdesign ILV	0,5	1	4. SEM 30 ECTS	Ausgewählte Beratungstechniken und -methoden ILV	1,5	2	
	Funktionelle Anatomie und Biomechanik SE	1	2		Beratungstheorien und -konzepte ILV	0,5	1	
	Geräteentwurf SE	1	4		e-counseling SE	1,5	3	
	Mikrocontroller Anwendungen ILV	1,5	3		Masterthesis		21	
	Qualitative Methoden der Bedarfsermittlung ILV	1,5	3		Seminar zur Masterthesis SE	1,5	3	
	Quantitative Methoden ILV	1,5	3					
	Schaltungstechnik ILV	1,5	3					
Umwelt- und Aktivitätsanalyse ILV	0,5	1						

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
EX	Exkursion
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
MO	Modul
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung