

# 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



23  
Studienplätze



Hauptstandort  
1100 Wien



Unterrichtssprache  
Deutsch, teilweise Englisch



Studienbeitrag/Semester  
€ 363,36<sup>1</sup> + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag  
<sup>1</sup> maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

**Studiengangsleiter:** FH-Prof. Dipl.-Ing. Mag. Dr.techn. Franz Werner

## Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS		LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER   30 ECTS	Assistierende Technologien VO	0,5	1	3. SEMESTER   30 ECTS	Evidence based practice SE	1	2
	Barrierefreiheit und Diversity ILV	1	2		Grundlagen der Technikfolgenabschätzung ILV	1	2
	Einführung in Health Assisting Engineering VO	1	2		Grundlagen des Innovations-, Technologie- und Produktmanagements ILV	2	4
	Angewandte Mathematik ILV	1,5	3		Produktrealisierung SE	1	6
	Angewandtes Interdisziplinäres Wissensmanagement ILV	1	2		Spezifische Rechtsgrundlagen ILV	2	4
	Epidemiologie VO	0,5	1		Wissenschaftliches Projektmanagement und Förderwesen ILV	1	2
	Modelle, Konzepte und Klassifikationen im Gesundheitswesen ILV	1,5	3		<b>Wahlpflichtmodule (10 ECTS nach Wahl<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Niveaueausgleich Entwicklung und Innovation</b>				Ausgewählte Befundungs- und Messverfahren ILV	1,5	3
	Allgemeine Pathologie und Hygiene VO	0,5	1		Current topics & Journal club - Bewegungswissenschaft UE	1	2
	Anatomie und Physiologie ILV	2,5	5		Current topics & Journal club - Handlungswissenschaften UE	1	2
	Ausgewählte Krankheitsbilder ILV	1	2		Current Topics in Digital Health ILV	1	2
	Analyse der Handlungsfähigkeit von Menschen ILV	1,5	3		Fachspezifische Vertiefung 1 ILV	1,5	3
	Anatomie in vivo ILV	1	1		Fachspezifische Vertiefung 2 ILV	1	2
	Bewegungsanalyse und Biomechanik ILV	2	4		Gesundheitssysteme und Versorgungsmodelle im internationalen Vergleich VO	1	2
	<b>Niveaueausgleich Implementierung und Applikation</b>				IT Controlling SE	1	2
	Einführung in die Informatik ILV	2,5	5		Mobile App Development ILV	2,5	5
	Kommunikationssysteme und Datensicherheit ILV	1,5	3		Modellbildung und Simulation SE	2,5	5
	Elektronische Bauelemente und Digitaltechnik ILV	2,5	5		Occupational Science ILV	1,5	3
	Sensoren und Aktoren ILV	1,5	3		Prothetik ILV	1	2
2. SEMESTER   30 ECTS	Assessments SE	1	2	4. SEM   30 ECTS	Ausgewählte Beratungstechniken und -methoden ILV	1,5	2
	Clinical Research SE	1	2		Ausgewählte Gesprächssettings UE	2	2
	Ethik in der Forschung ILV	0,5	1		E-counseling und Tele-Health ILV	1,5	3
	Exkursion SE	1,5	2		Masterprüfung	1	
	Exposé SE	0,5	1		Masterthesis	20	
	Funktionelle Anatomie und Biomechanik SE	1	2		Seminar zur Masterthesis SE	1	2
	Ideen und Innovationen ILV	1,5	2				
	Konzeption von medizinisch-technischen Geräten ILV	1	3				
	Mikrocontroller Anwendungen ILV	1,5	3				
	Qualitative Methoden der Bedarfsermittlung und Evaluation ILV	2	4				
	Quantitative Methoden ILV	1,5	3				
Requirements Engineering ILV	1,5	3					
User Experience Design ILV	1	2					

<sup>3</sup> Die Wahlpflichtfächer finden ab einer bestimmten Anzahl an Teilnehmer\*innen statt.

### Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung