



FH Oberösterreich

University of Applied Sciences  
Upper Austria

Fakultät Medizintechnik und Angewandte  
Sozialwissenschaften  
Department of Medical Engineering  
Campus Linz

Garnisonstrasse 21, A-4020 Linz, Österreich  
Tel.: 0043-(0)50 804-52100  
<http://www.fh-ooe.at/mt>

FH-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Martin Zauner  
[medizintechnik@fh-linz.at](mailto:medizintechnik@fh-linz.at)



**Studiengang: Medizintechnik (Bachelor)**

Wahlmodule (3 aus 6): **Elektronik, Biomechanik, Informatik, Materialien, Medizinische Gerätetechnik, Reha- und Pflegetechnik**  
Ausbildungssprache: Deutsch

**Studiengang: Medizintechnik (Medical Engineering) (Master)**

Wahlmodule / Elective Moduls (3 aus 4): **Electronics, Biomechanics, Medical Device Software, Materials Technology**  
Ausbildungssprache: Englisch

**Kooperationen für Berufspraktika, Projektarbeiten, Master-Arbeiten mit:**

- John Hopkins Univ., USA
- Fraunhofer Institut, D
- Med-EI, A
- GE Healthcare, A
- u.a.

**Medizintechnik (Bachelor)**

Zugangsv.: HS-Reife	1. Sem.	2. Sem	3. Sem	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	Ab- schluß
	Medizin, technische Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Englisch, Freifächer		Ingenieurwissenschaften, Medizintechnik, drei Wahlmodule, , Medizinprodukte Regulatorien, Projektmanagement, Soziale Kompetenz		Berufspraktikum 14 Wochen	Medizin techniek, Produkt manag ement, Qua- litäts- manag ement , Ökono- mie	B.Sc. in Eng.
SWS	27	25	25	25	8	25	-
ECTS	30	30	30	30	30	30	180

**Medizintechnik (Medical Engineering) (Master)**

Zugangsv.: HS-Reife	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Ab- schluß
------------------------	---------	---------	---------	---------	---------------

	Basic Courses (Math, Statistics, Medicine), Three Elective Moduls, Medical Technology (Diagnosis and Therapeutical Systems, Protheses), Optional Courses	Medical Systems Engineering Project (scientific , professional) Regulatory Affairs	Master-Thesis	Dipl.-Ing.
SWS	24	24	10	2
ECTS	30	30	30	30
				-120

Pro Studienjahr können aufgenommen werden:  
45 Studienplätze (Medizintechnik-Bachelor) - Vollzeit,  
23 Studienplätze (Medizintechnik-Master) - Vollzeit

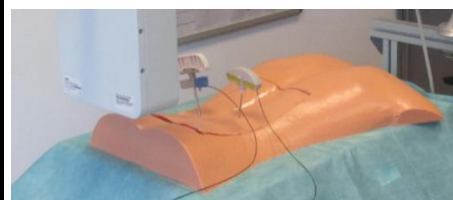
Freiwillige Weiterbildungsmöglichkeiten im Studium: Laserschutzbeauftragter, Freifächer: Exkursion MEDICA, Medizintechnischer Krankenhausbetrieb, Scientific Programming, Health Technology Assessment (HTA)

**Ausbildungsschwerpunkte:**

- Medizinische Grundlagen
- Naturwissenschaften
- Ingenieurwissenschaften (Messtechnik, Regelungstechnik, Elektrotechnik, Elektronik, Signalverarbeitung, Mechanik, Materialwissenschaften, Informatik)
- Medizintechnik (Funktionsprinzipien, Sicherheitstechnik, Biosignalanalyse und -verarbeitung, Gerätetechnik, Prothetik, Krankenhaustechnik)
- Wahlmodule siehe oben (Inhalte zB: Schaltungstechnik, Softwaresicherheit, PEMS, sensorische Materialien)
- Projektmanagement und -abwicklung
- Regulatorien, Qualitätsmanagement und Risikomanagement
- Englisch, Soziale Kompetenz

**Forschungsschwerpunkte:**

- Chirurgische Simulatoren
- Bewegungsanalyse und Rehabilitationstechnik
- Biomolekulare Diagnostik



**Akkreditierung:**  
Fachhochschulrat (FHR)  
Österreich

**Mitarbeit:**

-

**Angebote für Gymnasiasten:**

Workshops, 1Day@FHOÖE, Tag der offenen Türe, Science Lab

Stand: 01.10.2016