



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



Österreich



Studiengang: Medizintechnik (Bachelor)

Wahlmodule im 4. Semester (3 aus 6): Schaltungstechnik, Biomechanisches Versuchslabor, Geräteprogrammierung, Mikroskopie, In-vitro-Diagnostik, Gliedmaßenprothesen

Wahlmodule im 6. Semester (3 aus 9): 3D-Druck, Signalverarbeitung, Softwaresicherheit, Biosensorik, Sichere medizinisch-elektrische Systeme, Rehathechnik, Rechtsgrundlagen, Produktmanagement, Krankenhaus-Medizintechnik

Ausbildungssprache: Deutsch

Studiengang: Medizintechnik (Medical Engineering) (Master)

Wahlmodule / Elective Modules: Electronics, Biomechanics, Medical Device Software, Materials Technology

Ausbildungssprache: Englisch

Studiengang: Applied Technologies for Medical Diagnostics (Master)

Joint-Studiengang gemeinsam mit der FH Gesundheitsberufe

Ausbildungssprache: Deutsch

Kooperationen für Berufspraktika, Projektarbeiten, Master-Arbeiten mit:

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

Medizintechnik (Bachelor)

Zu- gangsv.:	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	Abschluss
HS-Reife	Medizin, technische Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Englisch, Freifächer		25	Ingenieurwissenschaften, Medizintechnik, drei Wahlmodule, , Medizinprodukte Regulatorien, Projektmanagement, Soziale Kompetenz	Berufspraktikum 14 Wochen	Medizintechnik, Produktmanagement, Qualitätsmanagement, Ökonomie	B.Sc. in Eng.
SWS	27	25	25	25	8	25	-
ECTS	30	30	30	30	30	30	180

Medizintechnik (Medical Engineering) (Master)

Zu-	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Abschluss
-----	---------	---------	---------	---------	-----------

gangsv.: HS-Reife	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
Applied Technologies for Medical Diagnostics (Master)					
Zu- gangsv.: HS-Reife	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Abschluss
	Medizinisch-technische Verfahren. Biomedizinisch-analytische Verfahren, Softwaregestützte Datenanalysen, Biosignal-Messungen, Biomaterialien in der Diagnostik, Recht und Zulassung, Normen		Qualitäts- management, Klinische Studien, Kommunikation, Rhetorik, Projekt	Masterarbeit	M.Sc.
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

15 Studienplätze (Applied Technologies for Medical Diagnostics-Master) - berufsbegleitend

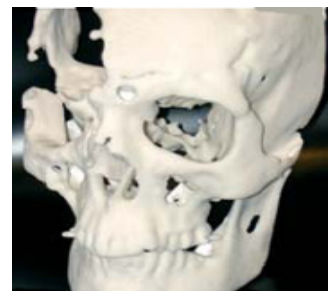
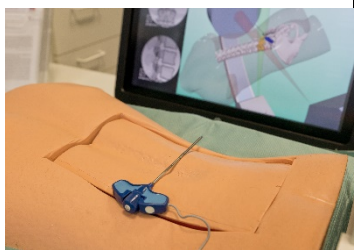
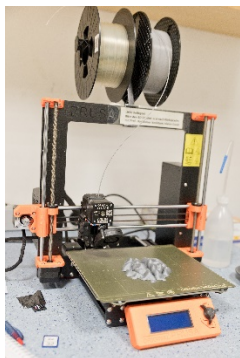
Freiwillige Weiterbildungsmöglichkeiten im Studium: Freifächer: Exkursion MEDICA, Medizintechnischer Krankenhausbetrieb, Scientific Programming, Health Technology Assessment (HTA)

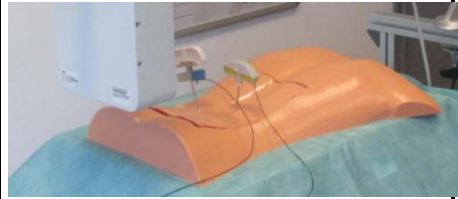
Ausbildungsschwerpunkte:

- 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 Interessierte:

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

Stand: 28.08.2023 Martin Zauner/Melina Wagner