

DAS STUDIUM IM ÜBERBLICK

LEHRVERANSTALTUNGSSPRACHE: Deutsch

DAUER: 6 Semester

AKADEMISCHER ABSCHLUSS:

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

STUDIENPLÄTZE: 50

STUDIENGEBÜHR: € 363,36 pro Semester

ECTS PUNKTE: 180

auch Dual und berufsbegleitend



DURCH DAS STUDIUM „MEDIZINISCHE INFORMATIONSTECHNIK“ HABE ICH MEINEN TRAUMJOB GEFUNDEN.

BEI HUMANOMED, DEM GRÖSSTEN PRIVATEN BETREIBER VON GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN IN KÄRNTEN, KANN ICH ALS RESSORTLEITER FÜR MEDIZINTECHNIK, KRANKENHAUSTECHNIK UND BAUTEN MEIN ERWORBENES WISSEN GEZIELT EINSETZEN.

DI MARKUS HARING
ABSOLVENT



IM RAHMEN UNSERES PRAXIS-SEMESTERS HATTEN WIR DIE MÖGLICHKEIT AM RENOMMIERTEN

INSTITUT „IMPERIAL COLLEGE“ (WHO COLLABORATING CENTRE, DEPT. OF PRIMARY CARE & PUBLIC HEALTH) IN LONDON ERSTE AUSLANDSERFAHRUNGEN ZU SAMMELN. DABEI KONNTEN WIR DIE MOBILE HEALTH APP „SIKL“ FÜR MENSCHEN MIT DEM GENEDEFECT SICHELZELLENANÄMIE ENTWICKELN, DEREN ANWENDUNG BEREITS IN DEN APPSTORES FÜR IPHONE UND IPOD TOUCH ERSCHIENEN IST.

PIERRE SCHASCHL, BSc
HANNES LINKE, BSc
STUDIERENDE

Der Einsatz technischer Geräte in der Medizin und die elektronische Verarbeitung von medizinischen Daten sind heute bereits unverzichtbar für die Gewährleistung eines qualitativ hochwertigen Gesundheitssystems. Der Blick in die Krankenhäuser der Gegenwart macht es deutlich, wie umfassend das Arbeitsfeld für MedizintechnikerInnen heute ist. Man denke in diesem Zusammenhang beispielsweise an die technischen Meisterleistungen wie Computertomographie oder Ultraschall. Gerade diese bildgebenden Systeme sind im Bereich der Diagnostik nicht mehr wegzudenken, da Sie aufschlussreiche anatomische und physiologische Informationen darstellen, die mit den menschlichen Sinnen nicht mehr erfasst werden können.

Studienzweige:

- Medizininformatik
- Medizintechnische Systeme

BERUF & KARRIERE

Das Studium der Medizintechnik bietet eine zukunftsorientierte Ausbildung mit großem Bezug zu praxisrelevanten und wissenschaftlichen Fragestellungen. Die Kombination der erlangten Kompetenzen in den Bereichen Medizin, Technik und Informatik bietet den AbsolventInnen hervorragende Möglichkeiten um einen entscheidenden Beitrag zur Weiterentwicklung des Gesundheitssystems zu leisten.

Die Tätigkeitsbereiche umfassen:

- Entwicklung medizintechnischer Geräte (z.B. CT, MRT, Ultraschall)
- Modellierung und Simulation in der Medizin
- Analyse, Design und Implementierung von Krankenhaussoftware
- Krankenhausmanagement, Logistik und Controlling
- Analyse von medizinischen Daten und Bildern
- Forschung im Bereich der Medizintechnik

STUDIENINHALTE

Dieser Bachelorstudiengang wird in zwei Vertiefungsrichtungen angeboten. Besonderes Augenmerk in der „Medizininformatik“ gilt der Analyse, Konzeption und Entwicklung von Informationssystemen im Gesundheitswesen, um Prozesse im medizinischen Umfeld verstehen, neu gestalten und optimieren zu können.

Die Inhalte der „Medizintechnische Systeme“ umfassen die gesamte medizintechnische Verarbeitungskette von der Signalentstehung (z.B. Hirnströme), über die Signalerfassung und -verarbeitung (z.B. EEG) bis hin zur Visualisierung der gewonnenen Daten, da in der modernen Medizin bildgebende Verfahren (z.B. CT, MRT, Ultraschall) einen Großteil der diagnostisch relevanten Daten liefern.

Neben diesen Aspekten werden Schwerpunkte in den Bereichen Betriebswirtschaft, Business-English und Projektmanagement vermittelt, um einen nahtlosen Einstieg in das Berufsleben zu ermöglichen



MODULÜBERSICHT

(VOLLZEIT, DUAL & BERUFSBEGLEITEND)



MEINE STUDIENWAHL FIEL AUF MEDIT, DA ICH DURCH MEINE AUSBILDUNG PATIENTINNEN HELFEN, LEBEN RETTEN UND AN EINER VERBESSERUNG DER LEBENS-ERWARTUNG UND LEBENSQUALITÄT VON MENSCHEN MITWIRKEN KANN. FÜR EIN FH-STUDIUM HABE ICH MICH ENTSCHEIDEN, DA MIR DER MODUS SEHR ENTGEGEN KOMMT UND ICH IN EINER VORHERSEHBAREN ZEIT MEINEN ABSCHLUSS MACHEN KANN.

SANDRA LISA LATTACHER
STUDENTIN

Mathematik 3B, (Elem. Zahlentheorie), ECTS: 5

Informatik 4, (Software Engineering), ECTS: 4

	MEDIZINTECHNISCHE SYSTEME	MEDIZININFORMATIK
1. SEMESTER	Mathematik 1A, (Ingenieurmathematik), ECTS: 5	Komm. Technologien, (Komm.Tech.GL, Computernetze), ECTS: 5
	Techn. GL, (Physik 1A, Biophysik), ECTS: 5.5	Wirtschaft & Ethik, (ABWL, Ethik & Klinische Studien), ECTS: 5.5
	Informatik 1, (Informatik & Prog. C#/Java A & B, Algorithmen & Datenstrukturen, OO Programmieren C#/Java), ECTS: 5	
	Medizinische GL, (Anatomische GL, Einf. in das Gesundheitswesen, Med. Terminologie, Physiologie, Semantics in Medicine), ECTS: 9	
	Soft Skills 1, (Algorithmen/IL, Pers.-training), ECTS: 3.5	English 1, ECTS: 2
2. SEMESTER	Informatik 1, (Informatik & Prog. C#/Java A & B, Algorithmen & Datenstrukturen, OO Programmieren C#/Java), ECTS: 5	
	Medizinische GL, (Anatomische GL, Einf. in das Gesundheitswesen, Med. Terminologie, Physiologie, Semantics in Medicine), ECTS: 4	
	English 1, ECTS: 2	
	Mathematik 1B, (Ingenieurmathematik, MT), ECTS: 5	Informatik 2, (Usability Eng., GUI-Projekt), ECTS: 5
	Elektrotechnik, (Elektrotechnik GL, Vertiefung Labor), ECTS: 7.5	Informatik 3, (Datenbanksysteme GL, SQL), ECTS: 5
3. SEMESTER	Techn. GL, (Entw. & Sim. SW), ECTS: 2.5	Medizininformatik, (Medizin, Informationssysteme), ECTS: 5
	Medizinische Signalverarbeitung & Elektronik, ECTS: 9	Medizinische Systeme 1, (Medizinische Gerätekunde 1), ECTS: 4
	Mathematik 2A, (Ingenieurmathematik), ECTS: 5	Mathematik 2B, (Angew. Mathematik), ECTS: 5
	Webprogramm. & DB, (WP 1, Datenbanksysteme), ECTS: 5	Informatik 4, (WP 1 & 2), ECTS: 5
	Med. techn. Systeme 2A, (Medizinische Messtechnik), ECTS: 5	Medizininformatik, (Schnittstellen in der Med., Projekt), ECTS: 9
4. SEMESTER	Med. techn. Systeme 2B, (Biosensorik), ECTS: 5	Med. techn. Systeme 2B, (Biosensorik), ECTS: 5
	English 1, ECTS: 2.5	
	Soft Skills 2, (Projektm., Wiss. Arbeiten), ECTS: 3.5	
	Projekt, (Projekt 1-3 MET), ECTS: 5	
	Mathematik 3A, (Ingenieurmathematik), ECTS: 5	Mathematik 3B, (Elem. Zahlentheorie), ECTS: 5
5. SEMESTER	Medizinische Signalverarbeitung & Elektronik, ECTS: 10	IT-Sicherheit, (Datenschutz & -sicherheit), ECTS: 5
	Med. techn. Sys. 3, (Med. Gerätekunde 2), ECTS: 4	Medizininformatik, ECTS: 5
	Informatik 4, (Software Engineering), ECTS: 4	
	Medizinische Visualisierung, (Computergrafik), ECTS: 5	
	English 2, (English, Scientific Writing), ECTS: 1	
6. SEMESTER	Projekt, (Projekt 1-3 MET), ECTS: 10	
	Med. techn. Systeme 3, (Bildgebende Systeme), ECTS: 5	Mobile Systeme, (Mgmt Mob. Geräte, App Des. 2), ECTS: 5
	Wirtschaft, ECTS: 3	Informatik 4, (Entwicklungstools), ECTS: 3
	Medizinische Analyse 2A, (Med. Bildverarbeitung), ECTS: 5	Medizinische Analyse 2B, (Biosignalanalyse), ECTS: 5
	Medizinische Visualisierung, (Augmented Reality), ECTS: 5	
6. SEMESTER	English 2, (English, Scientific Writing), ECTS: 2	
	Berufspraktikum, (Seminar Berufspraktikum), ECTS: 25	
6. SEMESTER	Medizinrecht & Krankenhausentechnik, ECTS: 5	

ECTS = European Credit Transfer System

Geringfügige Modifikationen aufgrund aktueller Entwicklungen in Wissenschaft und Praxis möglich.

Weiterführendes Masterstudium:

- Health Care IT

WEITERE INFORMATIONEN

E: medit@fh-kaernten.at

www.fh-kaernten.at/medit

