

Curriculum NEU ab Wintersemester 2010/11



STUDIENPLAN BACHELOR MEDIZINTECHNIK (VOLLZEIT & BERUFSBEGLEITEND)

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
1. Semester		
Neuroaktiviertes Lernen	1	1
English for Medical IT Technicians 1	4	5
Grundlagen der Informatik	2	2
Programmieren 1	4	6
Anatomie und Medizinische Terminologie	3	4
Einführung in das Gesundheitswesen	3	4
Betriebswirtschaftslehre 1	2	3
Technische Mathematik 1	4	5
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 1	2	2
Spanisch 1	2	2
Tutorium Mathematik 1	2	-

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
2. Semester		
English for Medical IT Technicians 2	2	3
Physiologie	2	2
Principles of Micro and Macroeconomics	2	3
Programmieren 2	4	5
Elektrotechnik	4	5
Elektrotechnik - Labor	2	2
Technische Mathematik 2	4	5
Biophysik und Strahlenschutz	2	2
Entwicklungs- und Simulationssoftware	3	3
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 2	2	2
Spanisch 2	2	2
Tutorium Mathematik 2	2	-

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
3. Semester		
Einführung in das Recht und Medizinrecht	2	3
English Selected Topics 1: Communications	2	3
Webtechnologien	4	5
Medizinische Signalverarbeitung 1	3	4
Elektronik	4	5
Medizinische Messtechnik	4	5
Technische Mathematik 3	4	5
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 3	2	2
Spanisch 3	2	2

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
4. Semester		
English Selected Topics 2: International Business English	2	3
Computergraphik	4	5
Medizinische Gerätekunde 1	2	4
Medizinische Elektronik	4	5
Angewandte Mathematik	3	4
Medizinische Signalverarbeitung 2	2	3
Angewandte Systementwicklung	2	3
MT-Projektseminar 1	2	3
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 4	2	2
Spanisch 4	2	2

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
5. Semester		
Telemedizin	2	3
Scientific and Academic Writing	2	3
Erweiterte Visualisierungstechniken	3	4
Medizinische Bildanalyse	3	5
MT-Projektseminar 2	4	6
Medizinische Bildverarbeitung für Techniker	4	5
Digitale Systeme	2	4
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 5	2	2
Spanisch 5	2	2

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
6. Semester		
Berufspraktikum	-	21
Berufspraktikum - begleitendes Seminar	2	4
Medizinische Gerätekunde 2	3	5

SWS = Semesterwochenstunden – Stundenanzahl der Lehrveranstaltung pro Woche in der Dauer von jeweils 45 Minuten.

ECTS = European Credit Transfer System – Vereinheitlichtes europäisches System zur Anrechnung, Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen an Hochschulen des Europäischen Hochschulraumes im Falle eines Studienwechsels/Auslandssemesters. Die ECTS Punkte einer Lehrveranstaltung spiegeln den zum positiven Abschließen der Lehrveranstaltung vorgesehenen Arbeitsaufwand für Studierende wieder.



Geringfügige Modifikationen aufgrund aktueller Entwicklungen in Wissenschaft und Praxis möglich.



STUDIENPLAN BACHELOR MEDIZININFORMATIK (VOLLZEIT & BERUFSBEGLEITEND)

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
1. Semester		
Neuroaktiviertes Lernen	1	1
English for Medical IT Technicians 1	4	5
Grundlagen der Informatik	2	2
Programmieren 1	4	6
Anatomie und Medizinische Terminologie	3	4
Einführung in das Gesundheitswesen	3	4
Betriebswirtschaftslehre 1	2	3
Usability Engineering	2	3
Biosignal-Monitoring	2	2
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 1	2	2
Spanisch 1	2	2
Tutorium Mathematik 1	2	-

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
2. Semester		
English for Medical IT Technicians 2	2	3
Physiologie	2	2
Principles of Micro and Macroeconomics	2	3
Programmieren 2	4	5
MI-Projektseminar 1	2	3
Datenbanken	4	5
Medizinische Informationssysteme	4	5
Kommunikationstechnologien	3	4
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 2	2	2
Spanisch 2	2	2
Tutorium Mathematik 2	2	-

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
3. Semester		
Einführung in das Recht und Medizinrecht	2	3
English Selected Topics 1: Communications	2	3
Webtechnologien	4	5
MI-Projektseminar 2	2	4
Schnittstellen in der Medizin	3	4
Medizinische Informatik 1	3	4
Software Engineering	2	3
Angewandte Mathematik 1	3	4
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 3	2	2
Spanisch 3	2	2

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
4. Semester		
English Selected Topics 2: International Business English	2	3
Computergraphik	4	5
Medizinische Gerätekunde 1	2	4
Unternehmensgründung / Management	2	3
Angewandte Mathematik 2	3	4
MI-Projektseminar 3	3	5
Medizinische Informatik 2	3	4
Projekt- und Qualitätsmanagement	2	2
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 4	2	2
Spanisch 4	2	2

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
5. Semester		
Telemedizin	2	3
Scientific and Academic Writing	2	3
Erweiterte Visualisierungstechniken	3	4
Medizinische Bildverarbeitung	4	5
IT Sicherheit	4	5
Data Mining	3	4
MI-Projektseminar 4	4	6
<i>Freiwilliges Angebot Lehrveranstaltungen</i>		
Italienisch 5	2	2
Spanisch 5	2	2

LV-Bezeichnung	SWS	ECTS
6. Semester		
Berufspraktikum		21
Berufspraktikum - begleitendes Seminar	2	4
Mobile Systeme	4	5

SWS = Semesterwochenstunden – Stundenanzahl der Lehrveranstaltung pro Woche in der Dauer von jeweils 45 Minuten.

ECTS = European Credit Transfer System – Vereinheitlichtes europäisches System zur Anrechnung, Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen an Hochschulen des Europäischen Hochschulraumes im Falle eines Studienwechsels/Auslandssemesters. Die ECTS Punkte einer Lehrveranstaltung spiegeln den zum positiven Abschließen der Lehrveranstaltung vorgesehenen Arbeitsaufwand für Studierende wieder.



Geringfügige Modifikationen aufgrund aktueller Entwicklungen in Wissenschaft und Praxis möglich.

