

## Studienplan: Bakkalaureat Medizinische Informationstechnik

Lehrveranstaltung	Semester LV Typ	1		2		3		4		5		6		SWS	ECTS
		SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS		
<b>Mathematik</b>		5	6	5	6	4	5	3	3					17	20,00
MedIT-1.01 Mathematik 1	VO+UE	5	6												
MedIT-2.01 Mathematik 2	VO+UE			5	6										
MedIT-3.01 Angewandte Mathematik und Medizinische Statistik	VO+UE					4	5								
MedIT-4.01 Operations Management	ILV							3	3						
<b>GL der Informatik</b>		5	7	4	5	3	4	3	3					15	19,00
MedIT-1.02 GL der Informatik	VO+UE	3	4												
MedIT-1.03 Einführung in das Programmieren	ILV	2	3												
MedIT-2.02 Algorithmen und Datenstrukturen & OO Strukturen	ILV			4	5										
MedIT-3.02 Datenbanken	ILV					3	4								
MedIT-4.02 SW Engineering	ILV							3	3						
<b>Medizinische Informatik</b>						3	4	6	8					9	12,00
MedIT-3.03 Medizinische Informatik 1 (medizinische Netzwerke)	ILV					3	4								
MedIT-4.03 AK der Medizinischen Informatik	ILV							3	4						
MedIT-4.04 Medizinische Informatik 2 (Gesundheitsportale)	ILV							3	4						
<b>Elektrotechnik, Elektronik</b>		5	6	6	9	3	4							14	19,00
MedIT-1.04 Einführung in die Elektrotechnik	ILV	5	6												
MedIT-2.03 Elektronik	ILV			4	5										
MedIT-2.04 Nachrichtentechnik 1	ILV			2	4										
MedIT-3.04 Nachrichtentechnik 2	ILV					3	4								
<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>		2	2	2	2	2	2							6	6,00
MedIT-1.05 GL der medizinischen Chemie & Biochemie	ILV	2	2												
MedIT-2.05 Medizinische Physik	VO			2	2										
MedIT-3.05 Bio- und Strahlenphysik	VO					2	2								
<b>Medizinische Grundlagen</b>		2	2	2	2									4	4,00
MedIT-1.06 Anatomie und medizinische Terminologie	VO	2	2												
MedIT-2.06 Physiologie	VO			2	2										
<b>Medizintechnik</b>						4	5	5	6					9	11,00
MedIT-4.05 KH Betriebstechnik	ILV							1	1						
MedIT-3.06 Medizinische Elektronik	ILV					4	5								
MedIT-4.06 Medizinische Messtechnik	ILV							4	5						
<b>Wirtschaft und Recht</b>		2	3	3	3	3	3					2	2	10	11,00
MedIT-2.07 BWL 1	VO			3	3										
MedIT-3.07 BWL 2	VO					3	3								
MedIT-1.07 Komm. und Präsentation	ILV	2	3												
MedIT-601 Einführung in das Recht und Medizinrecht	VO											2	2		
<b>Fremdsprache</b>		3	4	2	3	2	3	2	3	2	2	1	1	12	16,00
MedIT-1.08 Technical English 1	SE	3	4												
MedIT-2.08 Technical English 2	SE			2	3										
MedIT-3.08 English Selected Topics 1	SE					2	3								
MedIT-4.07 English Selected Topics 2	SE							2	3						
MedIT-5.03 English Technical Writing	SE									2	2				
MedIT-6.02 English Report Techniques	SE											1	1		
<b>Vertiefung / Projektsemester</b>								5	7	13	16	11	13	29	36,00
MedIT-4.08 Technisches Projektmanagement	ILV							3	4						
MedIT-4.09 Medizinische Informationssysteme 1	ILV							2	3						
MedIT-5.01 Medizinische Informationssysteme 2	ILV									2	3				
<b>Wahlfachkataloge</b>															
<i>Wahlfachkatalog I Medizininformatik</i>										13		13			
MedIT-5.04 Medizinische Bildanalyse	ILV									3	4				
MedIT-5.05 Hypermedia	ILV									3	4				
MedIT-5.06 Datenschutz und Datensicherheit	VO									2	2				
MedIT-5.07 Schnittstellen in der Medizin	ILV									3	3				
MedIT-6.05 Wissensbasierte Systeme	ILV											2	2		
MedIT-6.06 Medizinische Modellierung und Augmentation	ILV											5	5		
MedIT-6.07 Telemedizin und Telerobotik	ILV											3	4		
MedIT-6.08 Bakkalaureatsarbeit - begleitendes Seminar	SE											1	2		
<i>Wahlfachkatalog II Krankenhaus IT</i>										13		13			
MedIT-5.08 Krankenhaus IT	ILV									3	4				
MedIT-5.09 Prozessmanagement	VO									3	4				
MedIT-5.10 Kommunikationssysteme im Gesundheitswesen	ILV									3	3				
MedIT-5.11 Sicherheitstechnik	ILV									2	2				
MedIT-6.09 Krankenhaus Management	VO											4	4		
MedIT-6.10 Prozesse im Gesundheitswesen	ILV											3	3		
MedIT-6.11 Einführung in die Gesundheitsökonomie	VO											3	4		
MedIT-6.12 Bakkalaureatsarbeit - begleitendes Seminar	SE											1	2		
<i>Wahlfachkatalog III Medizintechnik und Bildgebung</i>										13		13			
MedIT-5.12 Medizintechnische Gerätekunde 1	ILV									3	4				
MedIT-5.13 AK der Medizintechnischen Gerätekunde	ILV									2	3				
MedIT-5.14 Mikroprozessoren	ILV									3	3				
MedIT-5.15 Bildgebende Systeme	ILV									3	3				
MedIT-6.13 Medizintechnische Gerätekunde 2	ILV											5	5		
MedIT-6.14 Medizinische Bildverarbeitung 1	ILV											3	4		
MedIT-6.15 Telemedizin	ILV											2	2		
MedIT-6.16 Bakkalaureatsarbeit - begleitendes Seminar	SE											1	2		
<b>Berufspraktikum</b>										9	12	10	14	19	26,00
MedIT-5.02 Berufspraktikum 1										9	12				
MedIT-6.03 Berufspraktikum 2												9	12		
MedIT-6.04 Berufspraktikums - begleitendes Seminar												1	2		