



## Studienplan Bachelor Medizinische Informatik gültig ab Studienbeginn WS 2014/15

KP	1. Semester (31 KP)	2. Semester (29 KP)	3. Semester (29 KP)	4. Semester (31 KP)	5. Semester (32 KP)	6. Semester (28 KP)
2	MZ2151 Einführung in die Medizin für MI 1: Anatomie / Physiologie 4 V (6 KP)		ME2151 Einführung in die Medizintechnik 2 V + 1 Ü (4 KP)		CS3300 Informatik im Gesundheitswesen - eHealth 2 V + 2 Ü + 2 P (8 KP)	
4	CS1300 Einführung in die Medizinische Informatik 2 V + 1 Ü (4 KP)	CS1200 Technische Grundlagen der Informatik 1 2 V + 2 Ü (6 KP)	CS1400 Einführung in die Bioinformatik 2 V + 1 Ü (4 KP)	MA1600 Biostatistik 1 2 V + 1 Ü (4 KP)		
6					CS3310 Medizinische Bildverarbeitung 3 V + 2 Ü + 1 P (8 KP)	CS3991 Bachelorarbeit mit Kolloquium (15 KP)
8						
10	CS1000-MML/MI Einführung in die Programmierung 3 V + 3 Ü (8 KP)	CS1001 Algorithmen und Datenstrukturen 4 V + 2 Ü (8 KP)	MZ2152 Einführung in die Medizin für MI 2: Pathologie / Zellbiologie und Genetik / Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie 6 V (8 KP)			
12			CS1002 Einführung in die Logik 2 V + 1 Ü (4 KP)			
14					MZ4010 Klinische Epidemiologie 2 V + 1 Ü (4 KP)	
16				CS2150 Betriebssysteme und Netze 4 V + 2 Ü (8 KP)	Wahlpflicht Medizinische Informatik (4 KP)	Wahlpflicht Medizinische Informatik (10 KP)
18	MA1000 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 1 4 V + 2 Ü (8 KP)	MA1500 Lineare Algebra und Diskrete Strukturen 2 4 V + 2 Ü (8 KP)	CS2000 Theoretische Informatik 4 V + 2 Ü (8 KP)			
20						
22				CS2700 Datenbanken 2 V + 1 Ü (4 KP)	CS3100 Signalverarbeitung 4 V + 2 Ü (8 KP)	
24						
26	MA2000 Analysis 1 4 V + 2 Ü (8 KP)	MA2500 Analysis 2 2 V + 1 Ü (4 KP)	CS2300 Software Engineering 3 V + 1 Ü (6 KP)	CS2301 Praktikum Software Engineering 4 P (6 KP)		CS3800 Gesellschaftl. Aspekte in der Med. Inf. 1 V + 1 S (3 KP)
28						
30					CS3703 Bachelor-Seminar Medizinische Informatik 2 S (4 KP)	
32						

### Wahlpflichtkatalog:

#### Medizinische Informatik

CS1500	Einführung in die Robotik und Automation
CS2500	Robotik
CS3830	Programmierung für die medizinische Bildverarbeitung in C++
LS1100-INF	Allgemeine Chemie
LS3100	Molekulargenetik
MA2214	Klinische Studien
MA3400	Biomathematik
ME2100	Einführung in die Biomedizinische Optik
ME3100	Medizinische Bildgebung
MZ3100	Medizinisches Qualitätsmanagement

#### Informatik

CS1202	Technische Grundlagen der Informatik 2
CS1700	Einführung in die IT-Sicherheit und Zuverlässigkeit
CS2100	Rechnerarchitektur
CS2101	Eingebettete Systeme
CS3000	Algorithmendesign
CS3010	Mensch-Computer-Interaktion
CS3050	Codierung und Sicherheit
CS3202	Non-Standard-Datenbanken
CS3204	Künstliche Intelligenz 1
CS3205	Computergrafik
CS3420	Kryptologie
CS4180	Sicherheit in Netzen und verteilten Systemen

#### Mathematik

MA2510	Stochastik 1
MA3110	Numerik 1
MA3445	Graphentheorie

### Legende

Medizinische Informatik
Informatik
Wahlpflicht MedInf + Inf
Mathematik
Fächerübergreifender Bereich

Weitere Informationen unter:

<http://www.mi.uni-luebeck.de>

Tel.: 0451 / 500 - 5606

studium@mi.uni-luebeck.de