



Studienplan Master Medizinische Informatik

gültig ab Studienbeginn WS 2014/15

KP	1. Semester (30 KP)	2. Semester (30 KP)	3. Semester (30 KP)	4. Semester (30 KP)
2	MZ4400 Klinische Medizin 6 V (8 KP)			
4				
6	CS4360 Medizinische Informationsmodelle und Ontologien - eHealth 4 V + 2 Ü (8 KP)	CS4330 Bildanalyse und Visualisierung in Diagnostik und Therapie 2 V + 1 Ü + 2 S (8 KP)	CS5310 Projektpraktikum Medizinische Informatik 1 (12 KP)	
8				
10				
12				
14	Basismodul Praktische Informatik (6 KP)	CS4340 Gesundheitsökonomie 2 V + 1 Ü (4 KP)		CS5991 Masterarbeit mit Kolloquium (30 KP)
16				
18			CS5320 Projektpraktikum Medizinische Informatik 2 (12 KP)	
20	Wahlpflicht Basismodul Informatik (6 KP)			
22		Wahlpflicht Medizinische Informatik (14 KP)		
24				
26	Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)		PS5000 Studierendentagung 4 S (6 KP)	
28				
30				

Legende

Medizinische Informatik

Informatik

Wahlpflicht MedInf + Inf

Fächerübergreifender Bereich

Wahlpflichtkatalog:

Medizinische Bildverarbeitung

- CS3830 Programmierung für die medizinische Bildverarbeitung in C++ (4 KP)
- CS4220 Mustererkennung (4 KP)
- CS4271 Künstliche Intelligenz 2 und Medizinische Robotik (8 KP)
- CS4370 Fortgeschrittene Verfahren der Medizinischen Bildverarbeitung (4 KP)
- CS4512 Bildgebende Systeme und inverse Probleme (12 KP)
- CS5275 Ausgewählte Methoden der Signalanalyse und -verbesserung (4 KP)
- MA4500 Mathematische Methoden der Bildverarbeitung (4 KP)
- MA5030 Bildregistrierung (4 KP)
- MA5032 Numerik der Bildverarbeitung (4 KP)
- MA5034 Variationsrechnung und Partielle Differentialgleichungen (4 KP)

eHealth / Informatik

- CS4130 Webbasierte Informationssysteme (6 KP)
- CS4140 Mobile und verteilte Datenbanken (4 KP)
- CS4150 Verteilte Systeme (6 KP)
- CS4151 Systemarchitekturen für verteilte Anwendungen (4 KP)
- CS4210 Kryptographische Protokolle (6 KP)
- CS4670 Ambient Computing (4 KP)
- CS5140 Semantic Web (4 KP)
- CS5158 Advanced Internet Technologies (4 KP)
- MA2600 Biostatistik 2 (4 KP)
- MA3200 Genetische Epidemiologie 1 (4 KP)

Bioinformatik

- CS4410 Neuroinformatik und Computer Vision (8 KP)
- CS4441 Molekulare Bioinformatik und Modellierung biologischer Systeme (8 KP)
- CS5150 Organic Computing (4 KP)
- LS1600-MI Organische Chemie (4 KP)
- LS3151 Molekularbiologie (4 KP)
- MZ4374 Molekulare Humangenetik (3 KP)

Informatik

- CS3010 Mensch-Computer-Interaktion (4 KP)
- CS3051 Parallelverarbeitung (4 KP)
- CS4000 Algorithmik (6 KP)
- CS4020 Spezifikation und Modellierung (6 KP)
- CS4138 Model Checking (6 KP)
- CS4139 Runtime Verification und Testen (6 KP)
- CS4160 Echtzeitsysteme (6 KP)
- CS4170 Parallelrechnersysteme (6 KP)
- CS4211 Modellierung und Analyse von Sicherheitseigenschaften (6 KP)
- CS5153 Drahtlose Sensornetze (4 KP)
- CS5156 Systemarchitekturen für Multimedia (4 KP)
- CS5260 Sprach- und Audiosignalverarbeitung (4 KP)
- CS5450 Maschinelles Lernen (4 KP)

Fächerübergreifender Bereich

- CS5820 Rechtliche Grundlagen für die IT (4 KP)
- PS4620 Ethik der Forschung (4 KP)
- PS5830 StartUp und New Business (4 KP)

Weitere Informationen unter:

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

Tel.: 0451 / 500 - 5606

studium@mi.uni-luebeck.de