



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)		CS5310 Projektpraktikum Medizinische Informatik 1 (12 KP)	CS5991 Masterarbeit mit Kolloquium (30 KP)
4	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)		
6			CS4340 Gesundheitsökonomie 2 V + 1 Ü (4 KP)	
8	Basismodul Praktische Informatik (6 KP)			
10		Wahlpflicht Basismodul Informatik (6 KP)		
12	Wahlpflicht Medizinische Informatik (14 KP)			
14		CS5320 Projektpraktikum Medizinische Informatik 2 (12 KP)		
16	Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)			
18		PS5000 Studierendentagung 4 S (6 KP)		
20	Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)			
22		Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)		
24	Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)			
26		Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)		
28	Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)			
30		Wahlpflicht Medizinische Informatik (6 KP)		

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