

Vertiefungsblöcke Master Informatik SS+WS 2014

a) Algorithmik und Komplexität

Modulnr	Titel	SS14	WS14	SS15
CS4003	Komplexitätstheorie	x		
CS4008	Fortgeschr. Algorithmen und Datenstrukturen		x	
Wahlbereich: 2 Module aus folgendem Katalog				
CS3501	Parallelverarbeitung			x
CS4016	Kryptologie		x	
CS5099	Seminar Algorithmik und Komplexitätstheorie		x	
CS4006	Kombinatorische Optimierung			
CS4018	Computeralgebra			
CS5010	Wissenschaftliches Rechnen			

b) Programmierung

Modulnr	Titel	SS14	WS14	SS15
CS3052	Programmiersprachen	x		
CS4120	Softwarekonstruktion			
CS5198	Projektpraktikum Programmierung	x	x	x
Wahlbereich: 1 Modul aus folgendem Katalog				
CS3051	Parallelverarbeitung			x
CS4136	Software- und System-Testen (4 KP)			x
CS4137	Runtime Verification (4KP)			x
CS4138	Model Checking (4 KP)		x	
CS4139	Runtime Verification und Testen (6 KP)			x
CS4138	Model Checking (6 KP)		x	
CS4157	Mainframes: Architekturen und Programmierung	x		
CS4132	Funktionale Programmierung			
CS4133	Logikprogrammierung			

Wer Interesse an diesem Block hat, melde sich wegen Lehrveranstaltungen im Sommersemester bitte unbedingt umgehend bei Prof. Leucker (leucker@isp.uni-luebeck.de).

Wenn das Modul CS4120 Softwarekonstruktion nicht im Wintersemester angeboten wird, muss stattdessen mehr aus dem Wahlbereich gewählt werden, so dass im Block insgesamt mindestens 16 KP zusammenkommen.

e) Organic Computing

Modulnr	Titel	SS	WS
CS5150	Organic Computing		?
CS5197	Projektpraktikum Organic Computing	x	x
Wahlbereich: 2 Module aus folgendem Katalog			
CS4405	Neuroinformatik	x	
CS5153	Drahtlose Sensornetze		
CS5154	Swarm Intelligence		?
CS5159	Ubiquitous Computing		
CS5175	Seminar Organic Computing		x
CS5270	Mobile Roboter		
MA4450	Modellierung Biologischer Systeme		x

Wenn das Modul CS5150 Organic Computing im WS 2014 nicht angeboten werden kann, muss stattdessen ein weiteres Modul aus dem Wahlbereich gewählt werden. Im Wintersemester würden dann zusätzlich CS5204 Künstliche Intelligenz 2 oder CS5450 Maschinelles Lernen im Wahlbereich ergänzt werden.

f) Intelligente eingebettete Systeme

Modulnr	Titel	SS	WS
CS5193	Projektpraktikum Int. Eingeb. Systeme	x	
Wahlbereich: 3 Module aus folgendem Katalog			
CS4250	Computer Vision	x	
CS4405	Neuroinformatik	x	
CS5170	Hardware/Software Co-Design	x	
CS5204	Künstliche Intelligenz 2		x
CS5260	Digitale Sprach- und Audiosignalverarbeitung	x	
CS5270	Mobile Roboter		
CS5275	Ausgew. Methoden der Signalanalyse und -verbess.		
CS5420	Fuzzy- und Neurofuzzy Systeme		

i) Enterprise IT

Modulnr	Titel	SS	WS
CS3052	Systemarchitekturen für verteilte Anwendungen	x	
CS5198	Projektpraktikum Enterprise IT		x
Wahlbereich: 2 Module aus folgendem Katalog			
CS4157	Mainframes: Architekturen und Programmierung	x	
CS4180	Sicherheit in Netzen und verteilten Systemen	x	
CS4280	Betriebliche Informationssysteme		
CS5152	SOA-Technologien		?
CS5191	Seminar Enterprise IT		x

Bei Interesse am Modul CS4280 Betriebliche Informationssysteme bitte frühzeitig bei Josef Ingenerf (ingenerf@imi.uni-luebeck.de) melden.

Erläuterungen:

Oberste Einträge sind jeweils Pflichtmodule, danach folgt der Wahlbereich.

x := wird definitiv angeboten

? := wird vielleicht angeboten