

Katalog der Vertiefungsgebiete für den Studiengang Informatik mit dem Abschluss „Master of Science“

Vom Fakultätsrat am 23. Februar 2011 beschlossen.

Module / Fächer	1.-3.FS						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Ge wi cht	Sum me			PF/WPF
	WS			SS					WS LP	SS LP	LP	
	V	Ü	P	V	Ü	P						
Integrierte Hard - und Softwaresysteme							MP	18			18	
UMTS-Netze	2	0	0				mPL 20		3			WPF
System- und Software -Engineering	2	1	0				§ 9 MPO-AB		3			WPF
Spezielle und Innovative Rechnerarchitekturen				2	0	0	mPL 20			2		WPF
Wireless Internet				1	0,5	0	mPL 20			2		WPF
Einchipcontroller und Digitale Signalprozessoren	2	0	0				mPL 20		2			WPF
Technische Applikation von Petri-Netzen	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Spezielle Aspekte Integrierter Hard- und Softwaresysteme *	2	0	0	2	0	0	§ 9 MPO-AB		2	2		WPF
Medieninformatik und Virtual Reality							MP	18			18	
Computergrafik 2	2	0	0				sPL 60		3			WPF
Vertiefung Bildverarbeitung und Mustererkennung				2	1	0	sPL 60			4		WPF
Geometrische Modellierung				3	0	0	sPL 60			4		WPF
Erfassung und Verarbeitung von 3D-Daten	2	1	0				sPL 60		4			WPF
Interaktive Computergrafiksysteme / Virtuelle Realität				2	0	0	sPL 60			3		WPF
Bildanalyse für 3D-Oberflächen- und Volumendaten				1	0	0	sPL 60			2		WPF
Data Analytics und Soft Computing							MP	18			18	
Neurobiologische Informationsverarbeitung				2	1	0	sPL 90			3		WPF
Softcomputing II	1	0	0				sPL 60		2			WPF
Inferenzmethoden	2	0	0				sPL 60		3			WPF
Knowledge Discovery in Databases	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Data Warehouse Technologie				2	1	0	mPL 20			3		WPF
Data Mining				2	0	0	sPL 60			3		WPF
System- und Software -Engineering							MP	18			18	
Requirements Engineering	2	1	0				§ 9 MPO-AB		3			WPF
Software-Architekturen	2	1	0				§ 9 MPO-AB		3			WPF
Objektorientierte Prozessmodellierung				2	1	0	§ 9 MPO-AB			4		WPF
Theoretische Aspekte der Softwaretechnik - Softwaresysteme und Softwarekomponenten				2	0	0	mPL 20			2		WPF
Spezielle Probleme des SSE				2	0	0	§ 9 MPO-AB			2		WPF
Quantitative Systemmodellierung und Analyse				2	1	0	mPL 30			3		WPF
System- und Software -Engineering	2	1	0				§ 9 MPO-AB		3			WPF
Mobile und verteilte Kommunikations- und Informationssysteme							MP	18			18	
Verteilte Algorithmen	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Ressourcenmanagement				2	1	0	mPL 20			4		WPF
Verteilte Echtzeitsysteme	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Verteiltes Datenmanagement				2	1	0	mPL 30			4		WPF
Nichtfunktionale Eigenschaften	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Advanced Networking Technologies				2	0	0	mPL 20			4		WPF
Wireless Internet				1	0,5	0	mPL 20			2		WPF
UMTS-Netze	2	0	0				mPL 20		3			WPF
Kognitive Systeme							MP	18			18	
Kognitive Systeme/ Robotik				2	0	0	sPL 60			3		WPF
Robotvision	2	0	0				mPL 20		4			WPF
Multimodale Mensch-Maschine-Kommunikation	2	0	0				sPL 60		3			WPF
Lernen in kognitiven Systemen				2	0	0	mPL 20			3		WPF
Bilderfassungssysteme				2	0	0	mPL 20			3		WPF
Bildanalyse für 3D-Oberflächen- und Volumendaten				1	0	0	sPL 60			2		WPF
Vertiefung Bildverarbeitung und Mustererkennung				2	1	0	sPL 60			4		WPF
Erfassung und Verarbeitung von 3D-Daten	2	1	0				sPL 60		4			WPF
Algorithmik und Komplexität							MP	18			18	
Logik in der Informatik				3	1	0	mPL 20			5		WPF
Approximationsalgorithmen	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Komplexitätstheorie	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Verifikation unendlicher Systeme	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Spezielle Themen der Komplexitätstheorie	2	0	0				mPL 20		2			WPF
Ausgewählte Kapitel der Komplexitätstheorie/ Algorithmik	3	1	0	3	1	0	mPL 20		5	5		WPF
IT - Sicherheit							MP	12			12	
Security Engineering				2	1	0	mPL 20			4		PF
Schutz von Kommunikationsinfrastrukturen				2	1	0	mPL 20			4		PF
Advanced Networking Technologies				2	0	0	mPL 20			4		WPF
Verteilte Algorithmen	2	1	0				mPL 20		4			WPF

PF - Pflichtfach
WPF - Wahlpflichtfach
SWS - Semesterwochenstunden
V - Vorlesungen
Ü - Übungen
P - Praktikum
* nur einmal belegbar

LP - Leistungspunkte
MP - Modulprüfung
S - Schein
Sb - Schein benotet
sPL - schriftliche Prüfungsleistung
mPL - mündliche Prüfungsleistung
§ 9 MPO-AB - sonstige Arbeiten nach § 9 Masterprüfungsordnung - Allgemeine Bestimmungen