

Katalog der Wahlpflichtmodule für den Studiengang Informatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science“

Durch den Fakultätsrat am 14. April 2010 verabschiedet

Module / Fächer	4.-6.FS						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Summe			WPF/WF
	SS			WS					SS	WS	me	
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP	
Algorithmik und Komplexität							MP	8			8	
Public Key Kryptographie	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Randomisierte Algorithmen				2	1	0	mPL 20			4		WPF
Computational Intelligence							MP	8			8	
Softcomputing	2	1	0				sPL 90		4			WF
Künstliche Intelligenz				2	1	0	sPL 90			4		WF
Angewandte Neuroinformatik *	2	1	0				sPL 90		4			WF
Datenbanksysteme und Anwendungsentwicklung							MP	8			8	
Datenbank-Implementierungstechniken	2	2	0				§ 6 AB		4			WPF
Anwendungsentwicklung mit DBMS	1	3	0				§ 6 AB		4			WPF
Erweiterte Datenbankmodelle und -systeme	2	2	0				sPL 90		4			WPF
Graphische Datenverarbeitung / Bildverarbeitung							MP	8			8	
Grundlagen der Bildverarbeitung und Mustererkennung				2	1	0	sPL 90			3		WF
Grundlagen der Farbbildverarbeitung	2	1	0				sPL 60		3			WF
Wissenschaftlich - Technische Visualisierung	1	0	0				sPL 60		2			WF
IT - Sicherheit							MP	8			8	
Public Key Kryptographie	2	1	0				mPL 20		4			WF
Systemicherheit	3	1	0				mPL 30		4			WF
Network Security				2	1	0	mPL 20			4		WF
Linux und SELinux - Konzepte, Architektur, Algorithmen	2	1	0				mPL 20		4			WF
Mobilkommunikation							MP	8			8	
Mobilkommunikationsnetze				2	0,5	0	mPL 20			3		WPF
Projektseminar Mobilkommunikation*/**	0	4	0	0	4	0	§ 6 AB		5	5		WPF
Rechnerarchitektur / IHS							MP	8			8	
Rechnernetze der Prozessdatenverarbeitung	1	1	0				§ 6 AB		3			WF
Rechnerentwurf	1	1	0				§ 6 AB		3			WF
Integrierte Hard - und Softwaresysteme 2				2	1	0	mPL 20			3		WF
Projektseminar RA/ IHS**	0	2	0	0	2	0	§ 6 AB		3	3		WF
Softwaresysteme / Prozessinformatik							MP	8			8	
Parallelprogrammierung	2	0	0				§ 6 AB		2			WF
Softwarequalitätssicherung	2	0	0				§ 6 AB		3			WF
Fachsprachen				1	0	1	§ 6 AB			2		WF
PS Softwaresysteme und Prozessinformatik				0	4	0	§ 6 AB			4		WF
System-Engineering							MP	8			8	
Systementwurf				2	1	0	mPL 20			4		WPF
Projektseminar Systementwurf *	0	4	0				§ 6 AB		4			WPF
Telematik							MP	8			8	
Leistungsbewertung				2	1	0	sPL 90			4		WF
Network Security				2	1	0	mPL 20			4		WF
PS Simulation von Internet-Protokollfunktionen**	0	4	0	0	4	0	§ 6 AB		4	4		WF

* nur ab 6. FS sinnvoll

WPF - Pflichtfach (da Modul keine Wahl zulässt)

WF - Wahlfach

SWS - Semesterwochenstunden

V - Vorlesungen

Ü - Übungen

P - Praktikum

** nur 1x belegbar

LP - Leistungspunkte

MP - Modulprüfung

S - Schein

Sb - Schein benotet

sPL - schriftliche Prüfungsleistung

mPL - mündliche Prüfungsleistung

§ 6 AB - Besondere Prüfungsleistung nach § 6 Bachelorprüfungsordnung - Allgemeine Bestimmungen