

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

Durch den Fakultätsrat am 31. Juli 2013 verabschiedet

Der Studierende muss 25 LP im Wahlkatalog ablegen. Er kann dabei frei aus den Modulen wählen. Die fettgedruckten Überschriften stellen dabei lediglich inhaltliche Orientierungen bzw. Kombinationsempfehlungen dar.

Module / Fächer	4.-6.FS									Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	FS					
	4. (SS)			5. (WS)			6. (SS)				4	5	6			
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P		LP	LP	LP			
Algorithmen, Automaten und Komplexität																
Kryptographie										MP	=zugeordnete PL		5			WF
Grundlagen der Kryptographie				1	0	0					Sb		1			
Methoden der Kryptographie				2	1	0					mPL 20		4			
Randomisierte Algorithmen				3	1	0				MP	mPL 20		5			
Automatentheorie	3	1	0							MP	mPL 20	5			WF	
Computational Intelligence																
Computational Intelligence										MP	sPL 120			8		WF
Softcomputing /Fuzzy Logik							2	1	0							
Angewandte Neuroinformatik							2	1	0							
Datenbanksysteme																
Datenbank-Implementierungstechniken	2	2	0							MP	aPL	5				WF
Datenbanksysteme 2										MP	aPL			7		WF
Anwendungsentwicklung mit DBMS				1	2	0										
Erweiterte Datenbankmodelle und -systeme							2	1	0							
Graphische Datenverarbeitung / Bildverarbeitung																
Computervision										MP	sPL 120			8		WF
Grdl. der Bildverarbeitung und Mustererkennung				2	1	0										
Grdl. der Farbbildverarbeitung							2	1	0							
IT - Sicherheit																
Kryptographie										MP	=zugeordnete PL		5			WF
Grundlagen der Kryptographie	1	0	0								Sb	1				
Methoden der Kryptographie				2	1	0					mPL 20		4			
Systemsisicherheit	3	1	0							MP	mPL 20	5				WF
Network Security				3	0	0				MP	mPL 20		5			WF
Linux und SELinux - Konzepte, Architektur, Algorithmen	3	1	0							MP	mPL 20	5				WF
Betriebssysteme																
Advanced Operating Systems				3	1	0				MP	mPL 20		5			WF
Linux und SELinux - Konzepte, Architektur, Algorithmen	3	1	0							MP	mPL 20	5				WF
Mobilkommunikation																
Mobilkommunikationsnetze				2	3	0				MP	aPL		5			
Rechnerarchitektur /HW- und SW-Systeme																
Besonderheiten Eingebetteter Systeme										MP	aPL	5				WF
Rechnernetze der Prozessdatenverarbeitung	1	1	0													
Rechnerentwurf	1	1	0													
Entwicklung integrierter HW/SW-Systeme				2	2	0				MP	mPL		5			
Software- und System-Engineering																
Systementwurf				2	1	1				MP	aPL		5			WF
Telematik																
Telematik 2/ Leistungsbewertung				3	1	0				MP	mPL 20		6			WF
Network Security				3	0	0				MP	mPL 20		5			WF
PS Simulation von Internet-Protokollfunktionen**	0	4	0							MP	aPL	5				WF
Medieninformatik																
Content-Verwertungsmodelle und ihre Umsetzung in mobilen Systemen				2	2	0					aPL		5			WF

** nur 1x belegbar

PF - Pflichtfach

WF - Wahlfach

SWS - Semesterwochenstunden

V - Vorlesungen

Ü - Übungen

P - Praktikum

LP - Leistungspunkte

MP - Modulprüfung

S - Schein

Sb - Schein benotet

sPL - schriftliche Prüfungsleistung

mPL - mündliche Prüfungsleistung

aPL - alternative Prüfungsleistung