

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

Durch Fakultätsrat am 20.04.2016 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		Art des Abschlusses	FS			
			4	5	6	
			LP	LP	LP	
Algorithmen, Automaten und Komplexität						
Kryptographie	MP	PL		5		W
Verifikation	MP	PL		5		W
Randomisierte Algorithmen	MP	PL	5			W
Automatentheorie	MP	PL	5			W
Computational Intelligence						
Computational Intelligence	MP	= zugeordnete PL			8	W
Softcomputing /Fuzzy Logik					4	
Angewandte Neuroinformatik					4	
Datenbanksysteme						
Datenbank-Implementierungstechniken	MP	PL	5			W
Datenbanksysteme 2	MP	PL			7	W
Anwendungsentwicklung mit DBMS						
Erweiterte Datenbankmodelle und - systeme						
Graphische Datenverarbeitung / Bildverarbeitung						
Computervision	MP	PL			8	W
Grdl. der Bildverarbeitung und Mustererkennung						
Grdl. der Farbbildverarbeitung						
Wissenschaftlich -technische Visualisierung	MP	PL			5	W
IT - Sicherheit						
Kryptographie	MP	PL		5		W
Systemicherheit	MP	PL	5			W
Network Security	MP	PL		5		W
Linux und SELinux - Konzepte, Architektur, Algorithmen	MP	PL	5			W
Betriebssysteme						
Advanced Operating Systems	MP	PL		5		W
Linux und SELinux - Konzepte, Architektur, Algorithmen	MP	PL	5			W
Mobilkommunikation						
Mobilkommunikationsnetze	MP	PL		5		W
PS Mobilkommunikation	MP	PL			5	W
Rechnerarchitektur /HW- und SW-Systeme						
Besonderheiten Eingebetteter Systeme	MP	PL	5			W
Rechnernetze der Prozessdatenverarbeitung						
Rechnerentwurf						
Entwicklung integrierter HW/SW-Systeme	MP	PL		5		W
Software- und System-Engineering						
Systementwurf	MP	PL		5		W
Objektorientierte Modellierung	MP	PL			5	W
Telematik						
Telematik 2/ Leistungsbewertung	MP	PL		6		W
Network Security	MP	PL		5		W
PS Simulation von Internet-Protokollfunktionen	MP	PL	5			W
Medieninformatik						
Content-Verwertungsmodelle und ihre Umsetzung in mobilen Systemen	MP	PL			5	W

P - Pflichtfach
W - Wahlfach
PL - Prüfungsleistung

LP - Leistungspunkte
MP - Modulprüfung
S(b) - Schein (benotet)