

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

Durch Eilentscheid am 16. September 2014 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	
<b>Algorithmen, Automaten und Komplexität</b>						
Kryptographie	MP	=zugeordnete PL		5		WF
Grundlagen der Kryptographie		Sb		1		
Methoden der Kryptographie		PL		4		
Randomisierte Algorithmen	MP	PL		5		WF
Automatentheorie	MP	PL	5			WF
<b>Computational Intelligence</b>						
Computational Intelligence	MP	PL			8	WF
Softcomputing /Fuzzy Logik						
Angewandte Neuroinformatik						
<b>Datenbanksysteme</b>						
Datenbank-Implementierungstechniken	MP	PL	5			WF
Datenbanksysteme 2	MP	PL			7	WF
Anwendungsentwicklung mit DBMS						
Erweiterte Datenbankmodelle und - systeme						
<b>Graphische Datenverarbeitung / Bildverarbeitung</b>						
Computervision	MP	PL			8	WF
Grdl. der Bildverarbeitung und Mustererkennung						
Grdl. der Farbbildverarbeitung						
<b>IT - Sicherheit</b>						
Kryptographie	MP	=zugeordnete PL		5		WF
Grundlagen der Kryptographie		Sb	+	1		
Methoden der Kryptographie		PL		4		
Systemsicherheit	MP	PL	5			WF
Network Security	MP	PL		5		WF
Linux und SELinux - Konzepte, Architektur, Algorithmen	MP	PL	5			WF
<b>Betriebssysteme</b>						
Advanced Operating Systems	MP	PL		5		WF
Linux und SELinux - Konzepte, Architektur, Algorithmen	MP	PL	5			WF
<b>Mobilkommunikation</b>						
Mobilkommunikationsnetze	MP	PL		5		WF
PS Mobilkommunikation	MP	PL			5	WF
<b>Rechnerarchitektur /HW- und SW-Systeme</b>						
Besonderheiten Eingebetteter Systeme	MP	PL	5			WF
Rechnernetze der Prozessdatenverarbeitung						
Rechnerentwurf						
Entwicklung integrierter HW/SW-Systeme	MP	PL		5		WF
<b>Software- und System-Engineering</b>						
Systementwurf	MP	PL		5		WF
<b>Telematik</b>						
Telematik 2/ Leistungsbewertung	MP	PL		6		WF
Network Security	MP	PL		5		WF
PS Simulation von Internet-Protokollfunktionen**	MP	PL	5			WF
<b>Medieninformatik</b>						
Content-Verwertungsmodelle und ihre Umsetzung in mobilen	MP	PL			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

mPL - mündliche Prüfungsleistung