

Studienplan Informatik, Kurse TIF 2019

Kern- und Profilmodule

Halbjahr	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Praxis (60 CP)	Praxis I (20 CP) (T3_1000)		Praxis II (20 CP) (T3_2000)		Praxis III (8 CP) und Bachelorarbeit (12 CP) (T3_3000) (T3INF3300)	
	Erstellen der 1. Projektarbeit		Erstellen und Präsentation der 2. Projektarbeit		Erstellen der 3. Projektarbeit Erstellen der Bachelorarbeit	
Informatik (91 CP)	Programmieren (9 CP) (T3INF1004)	Programmiersprachen (5 CP) (T3INF4141) (SR)	Software Engineering I (9 CP) (T3INF2003)		Software Engineering II (5 CP) (T3INF3001)	
	Programmieren I (48) (T3INF1004.1) Programmieren II (48) (T3INF1004.2)	Programmiersprachen (84) (T3INF4141.1)	Grundlagen des Software Engineering I (36) (T3INF2003.1)	Grundlagen des Software Engineering II (60) (T3INF2003.2)	Advanced Software Engineering (48) (T3INF3001.2)	
	Web Engineering (3 CP) (T3INF4101) (SR)	Projekt Informatik (5 CP) (T3INF4103) (SR)		Datenbanken I (6 CP) (T3INF2004)	Große Studienarbeit (10 CP) (T3_3101)	
	Web-Engineering 1 (36) (T3INF4101.1) Labor Web-Eng. 1 (12) (T3INF4101.2)	Anwendungsprojekt Informatik (72) (T3INF4103.1)		Grundlagen der Datenbanken (72) (T3INF2004.1)		
	Theoretische Informatik I (5 CP) (T3INF1002)	Theoretische Informatik II (5 CP) (T3INF1003)	Kommunikations- und Netztechnik (5 CP) (T3INF2006)	Theoretische Informatik III (6 CP) (T3INF2002)		
	Grundlagen und Logik (60) (T3INF1002.1)	Algorithmen und Komplexität (48) (T3INF1003.1)	Netztechnik (36) (T3INF2006.1) Labor (12) (T3INF2006.2)	Compilerbau (24) (T3INF2002.3) Automaten, Formale Sprachen (48) (T3INF2002.2)		
	Technische Informatik I (5 CP) (T3INF1006)		Technische Informatik II (8 CP) (T3INF2005)	IT-Sicherheit (5 CP) (T3INF3002)		
Digitaltechnik (48) (T3INF1006.1)	Betriebssysteme (36) (T3INF2005.2) Rechnerarchitekt. (36) (T3INF2005.1) Systemnahe Programmierung (24) (T3INF2005.3)		IT-Systemsicherheit (48) (T3INF3002.1)			
Grundlagen (19 CP)	Mathematik I (8 CP) (T3INF1001)		Mathematik II (6 CP) (T3INF2001)			
	Analysis (48) (T3INF1001.2)	Lineare Algebra (48) (T3INF1001.1)	Ang. Mathematik (36) (T3INF2001.1) Statistik (36) (T3INF2001.2)			
	Praxis I	Schlüsselqualifikationen (5 CP) (T3INF1005)	Praxis II	Praxis III		
	(s.o) Wiss. Arbeiten-Workshop I (4 + 4 BS)	BWL (36) (T3INF1005.1) Projektmanagement (48) (T3INF4103.1+2)	(s.o) Wiss. Arbeiten-Workshop II (4)	(s.o) Wiss. Arbeiten-Workshop III (4)		
Digitale Transformation (20 CP)			Fortgeschrittene Algorithmen (5 CP) (T3INF4282)	Grundlagen Digitale Transformation (5 CP) (T3INF4317)	Datenbanken II (5 CP) (T3INF4304)	Neue Konzepte (5 CP) (T3INF4329) (SR)
			Fortgeschrittene Algorithmen (72) (T3INF4282.1)	Big Data (36) (T3INF9005.3) Internet of Things (36) (T3INF9009.3)	Aktuelle Datenbank-Architekturen und -Technologien (36) (T3INF4304.3) Labor Datenbank-Architekturen (36) (T3INF4304.4)	Angewandte Forschung (z.B. Sprachverarbeitung, Funkt. Sicherheit) (72) (T3INF4329.1)

Wahl Schwerpunkte (Wahl aus 2 Schwerpunkten)

IT-Operations / IT-Security (20 CP)					Offensive Security (5 CP) (T3INF4342)	Vertiefung IT-Sec. (5 CP) (T3INF4343)	
					Angriffsmethoden (36) (T3INF4342.1)	Penetration Testing (36) (T3INF4342.2)	Ausgewählte Themen der IT-Security (72) (T3INF4343.1)
					IT-Infrastruktur (5 CP) (T3INF4261)	Informatik, Unternehmen, Gesellschaft (5 CP) (T3INF4344)	
Software Engineering (20 CP)					Virtualisierung (36) (T3INF4261.2)	Inf., Ethik, Gesellschaft (36) (T3INF4344.1)	
					Betrieb, Monitoring, Automatisierung von Applikationen (36) (T3INF4261.1)	IT-Management (36) (T3INF4344.2)	
					Entwicklung Mobiler Applikationen (5 CP) (T3INF4310)	Softwarequalität von Anwendungen (5 CP) (T3INF4357)	
					Entwicklung M. Apps (36)(T3INF4310.2) Labor Mobile Apps (36) (T3INF4310.1)	Testing von Anwendungen (36) (T3INF4357.1) Labor SW-Qualität (36) (T3INF4357.2)	
					Vorgehensmodelle (5 CP) (T3INF4392)	Künstliche Intelligenz (5CP) (T3INF4334)	
					Agile Prozessmodelle (36) (T3INF4316.1) Klassische Modelle (36) (T3INF4392.2)	Grundlagen KI (36) (T3INF4323.3) Maschinelle Lernverfahren (36) (T3INF9004.2)	
Summen	70 CP		75 CP		45+20 = 65 CP		
	304 + BS	336	324	328	120 + 72 + 72=264 + BS	88 + 72 + 72=232 + BS	

Hinweise:

Die Wahl der Schwerpunkte findet nach dem 1. Semester statt.

Stand: 10.01.2021, Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten

Legende: (x) = x Präsenzstunden; (x BS) = x Stunden begleitetes Selbststudium; (CP) = Credit Points; (BA) = Bachelorarbeit; (SR) = Studienrichtungsmodul