

DHBW-Heidenheim - Studiengang Informatik

Studienorganisationsplan der Akkreditierung T3INF (2017)

Version 06.06.2019

Modultyp	Modul	Unit	Unitname	Lehrveranstaltungs- bezeichnung	Semester	IT/MI	SWS	Präsenz	Prüfungsform/-Einteilung	Tatsächliche Prüfungsform/-dauer	Max. Klausurdauer Moduluplan	Anrechnung [%]	Modul mit geringem Klausuranteil	ECTS Medizinische Informatik	ECTS Informationstechnik / IA	ECTS Informationstechnik / IM	ECTS Allgemeine Informatik AI
Kernmodule / Informatik																	
T3INF1001	Mathematik I						96		K		2x120			8	8	8	8
	T3INF1001.1	Lineare Algebra			1		4		K	120		50%					
	T3INF1001.2	Analysis			2		4		K	120		50%					
T3INF1002	Theoretische Informatik I						60		K		120			5	5	5	5
	T3INF1002.1	Grundlagen und Logik	Grundlagen und Logik		1		4		K	120		100%					
			Prakt. DV-Einführung / A		1		1		T			muss					
			Prakt. DV-Einführung / B														
T3INF1003	Theoretische Informatik II						48		K		90			5	5	5	5
	T3INF1003.1	Algorithmen und Komplexität			2		4		K	90		100%					
T3INF1004	Programmieren						96		PE		/		X	9	9	9	9
	T3INF1004.1	Programmieren	Programmieren I / A		1		4		PE			100%					
			Programmieren I / B														
			Programmieren II / A		2		4										
			Programmieren II / B														
T3INF1005	Schlüsselqualifikationen						84		KP		/		X	5	5	5	5
	T3INF1005.1	Betriebswirtschaftslehre			4		3		K	90		43%					
	T3INF1005.3	Vortrags- Lern- u. Arbeitstechniken			2		2		R			28%					
	T3INF4103.1	Projektmanagement			3		2		LA			29%					
T3INF1006	Technische Informatik I						48		K		120			5	5	5	5
	T3INF1006.1	Digitaltechnik			2		4		K	120		100%					
T3_1000	Praxisprojekt I						4		PA					20	20	20	20
			Praxisphase 1		1				PAu			muss					
			Praxisphase 2		2												
T3INF2001	Mathematik II						72		K		2x120			6	6	6	6
	T3INF2001.1	Angewandte Mathematik			3		3		K	120		50%					
	T3INF2001.2	Statistik			4		3		K	120		50%					
T3INF2002	Theoretische Informatik III						72		K		120			6	6	6	6
	T3INF2002.1	Formale Sprachen und Automaten 1	Formale Sprachen und Automaten		3		2		TK	40		33%					
	T3INF2002.2	Formale Sprachen und Automaten 2	Compilerbau		3		2		TK	80		67%					
	T3INF2002.3	Einführung Compilerbau	Compilerbau-werkzeuge		3		2		T								
T3INF2003	Software Engineering I						96		PE				X	9	9	9	9
	T3INF2003.1	Grundlagen des Software-Engineering	Vorgehensmodelle und Modellierung		3		3		PE			38%					
			Java I		4		2,5		PE			31%					
			C#		4		2,5		PE			31%					
T3INF2004	Datenbanken						72		K/KP	K	120			6	6	6	6
	T3INF2004.1	Grundlagen der Datenbanken	Datenbanken 1		3		3		TK	60		50%					
			Datenbanken 2		4		3		TK	60		50%					
T3INF2005	Technische Informatik II						96		K		120			8	8	8	8
	T3INF2005.1	Rechnerarchitekturen 1			3		3		TK	90		63%					
	T3INF2005.3	Systemnahe Programmierung 1			3		2		T								
	T3INF2005.2	Betriebssysteme			4		3		TK	60		37%					
T3INF2006	Kommunikations- und Netztechnik (T3INF4202)						72		K		120			5	5	5	5
	T3INF4201.1	Netztechnik			3		3		K	120		80%					
	T3INF4212.1	Signale und Systeme 1			3		2										
	T3INF4201.2	Labor Netztechnik			4		2		L			20%					
T3_2000	Praxisprojekt II						5		KP					20	20	20	20
			Praxisphase 3		3				PA			50%					
			Praxisphase 4		4												
			Mündliche Prüfung		4				MP-P			50%					
T3INF3001	Software Engineering II						44		PE				X	5	5	5	5
	T3INF3001.2	Advanced Software Engineering			5		4		PE			100%					
T3INF3002	IT-Sicherheit (T3INF4301)						48		K		120			5	5	5	5
	T3INF4301.2	IT-Sicherheit	IT-Sicherheit		5		2,5		K	120		62%					
			Datenschutz		5		1,5					38%					
T3_3000	Praxisprojekt III				4		4		R					8	8	8	8
T3_3101	Studienarbeit				5		24		S					10	10	10	10
T3_3300	Bachelorarbeit				6		6		B					12	12	12	12

Informationstechnik - Studienrichtungsmodule (APM)

T3INF4104	Elektrotechnik (T3INF4160)				48	K	120					3	3
	T3INF4160.1	Elektrotechnik		1	4	K	120		100%				
T3INF4105	Physik				84	K	120					5	5
	T3INF4105.1	Physik 1	Physik I	1	4	TK	120		57%				
	T3INF4105.2	Physik 2	Physik II	2	3	TK	90		43%				
T3INF4302	Systemarchitekturen der Informationstechnik (T3INF4308)				72	KP	PO				X	5	5
	T3INF4305.1	Softwarequalität	Softwarequalität	5	2	HA			60%				
			Software Usability	5	1	T							
	T3INF4305.2	Verteilte Systeme		5	3	TK	90		40%				
T3INF4303	Computergrafik und Bildverarbeitung				72	K/KP	KP	120				5	5
	T3INF4303.1	Computergrafik		6	3	TK	120		50%				
	T3INF4303.2	Bildverarbeitung		6	3	LA			30%				
									20%				

Medizinische Informatik - Studienrichtungsmodule (APM)

T3INF4108	Medizinisches Grundwissen I (T3INF4150)				48	R	30				X	3	
	T3INF4108.1	Medizin 1		1	4	R	30		100%				
T3INF4109	Medizinisches Grundwissen II (T3INF4151)				84	K	120					5	
	T3INF4109.1	Medizin 2		2	4	TK	120		57%				
	T3INF4109.2	Medizinische Physik	Physik II	2	3	TK	90		43%				
T3INF4307	Medizinische Informatik II (T3INF4352)				72	KP	120					5	
	T3INF4352.1	Krankenhausinformationssysteme 1	KIS I	5	2	K	120		66%				
	T3INF4352.2	Krankenhausinformationssysteme 2	KIS II	6	2	HA			33%				
T3INF4306	Computergraphik und medizinische Bildverarbeitung (T3INF4350)				72	K	120					5	
	T3INF4303.1	Computergrafik		6	3	TK	60		50%				
	T3INF4350.1	Medizinische Bildgebung und -verarbeitung		6	3	TK	60		50%				

Wahlmodule (LPM)

T3INF4161	Naturwissenschaftliche Grundlagen				96	K		120			5			
	T3INF4160.1	Elektrotechnik		1	4		TK	120	50%					
	T3INF4161.1	Grundlagen der Physik	Physik I	1	4		TK	120	50%					
T3INF4107	Elektronik (T2INF4113)					K/KP		120			5	5		
	T3INF4107.1	Elektronik		1	4		TK	120	57%					
	T3INF4107.2	Schaltungstechnik		2	3		TK	90	43%					
T3INF4251	Web-Engineering					K/KP	KP	120			5	5		
	T3INF4101.1	WE I		1	3		TK	60	50%					
	T3INF4202.1	WE II		4	3		LA	60	30%					
									20%					
T3INF4252	Messdatenerfassung und Verarbeitung					K/KP	K	PO			5			
	T3INF4207.1	Messdatenerfassung		4	3		TK	60	50%					
	T3INF4101.1	Web-Engineering I		1	3		TK	60	50%					
T3INF4260	Technische Informatik III					K/KP	KP	120			5	5		
	T3INF4213.2	Rechnerarchitekturen 2	Technische Informatik III	4	3		TK	60	80%					
	T3INF4213.1	Systemarchitekturen 2		4	3		LA		20%					
T3INF4250	Medizinische Informatik					K/KP	K	120			5			
	T3INF4250.1	Medizinische Dokumentation		4	2		TK	60	50%					
	T3INF4250.3	Medizinische Gerätetechnik		6	2		T		muss					
	T3INF4250.2	Biometrie		4	2		TK	60	50%					
T3INF4302	Systemarchitekturen der Informationstechnik (T3INF4308)				72	KP		PO		X	5			
	T3INF3001.1	Softwarequalität	Softwarequalität	5	2		HA		60%					
			Software Usability	5	1		T							
	T3INF4301.1	Verteilte Systeme		5	3		TK	90	40%					
T3INF4351	Grundlagen des Informationsmanagements					K/KP	K	PO			5	5		
	T3INF4351.1	Einführung in das Informationsmanagement		5	3		TK	60	50%					
	T3INF4351.2	Inhaltserschließung und Dokumentmanagement		5	3		TK	60	50%					
T3INF4361	Prozessautomatisierung					K/KP	K	PO			5			
	T3INF4361.1	Echtzeitsysteme		5	3		TK	60	50%					
	T3INF4361.2	Sensorik + Aktorik		5	3		TK	60	50%					
T3INF4354	Multimedia					K/KP	KP	PO				5		
	T3INF4354.1	Mediengestaltung		6	3		LA		50%					
	T3INF4354.2	Web- u. Multimediabasierte Informationssysteme		6	3		TK	90	50%					
							T		muss					
T3INF4363	Regelungstechnik					K/KP	K	PO			5			
	T3INF4363.1	Regelungstechnik 1		5	3		TK	90	50%					
	T3INF4363.2	Regelungstechnik 2		6	3		TK	90	50%					
T3INF4355	Informationssysteme					K/KP	KP	PO		X		5		
	T3INF4355.1	Informationsvisualisierung und Data Mining		5	2		TK	75	33%					
	T3INF4364.8	Geschäftsmodelle im Kontext von Industrie 4.0		6	2		R		33%					
	T3INF4364.9	DB-Programmierschnittstellen		6	2		LA		33%					
T3INF4353	Medizinisches Informationsmanagement					K/KP	K	PO			5			
	T3INF4353.3	Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen		6	2		T		muss					
	T3INF4353.1	BWL im Gesundheitswesen		6	2		TK	60	50%					
	T3INF4353.2	Geaschäftsprozessmanagement		6	2		TK	60	50%					
T3INF4364	Ausgewählte Kapitel der IT					K/KP	KP	PO		X	5			
	T3INF4364.5	Business Englisch		6	2		LA		40%					
	T3INF4364.7	Simulationstechnik		6	2		TK	75	40%					
	T3INF4364.4	Wissenschaftliches Publizieren		6	1		KE		20%					
T3INF4362	Prozessautomatisierung II					K/KP	KP	PO		X	5			
	T3INF4362.1	Bussysteme		6	2		R		35%					
	T3INF4362.2	Labor	Labor Regelungstechnik	6	1		LA		20%					
	T3INF4212.2	Signale und Systeme II		6	3		TK	90	45%					
T3INF4364	Ausgewählte Kapitel der IT					K/KP	KP	PO		X	5			
	T3INF4365.1	Medizinischer Datenschutz		6	2		HA		40%					
	T3INF4364.4	Wissenschaftliches Publizieren		6	1		KE		20%					
	T3INF4302.5	Netzmanagement		6	2		TK	75	40%					
T3INF4364	Ausgewählte Kapitel der IT					K/KP	KP	PO		X		5		
	T3INF4364.5	Business Englisch		6	2		LA		40%					
	T3INF4364.4	Wissenschaftliches Publizieren		6	1		KE		20%					
	T3INF4302.5	Netzmanagement		6	2		TK	75	40%					
ECTS-Summen:											210	210	210	210

Erläuterung Spalteneinträge: K = Klausur (muss alleine für sich genommen bestanden werden), TK = Teilklausur (muss nur in der Verrechnung mit anderen Prüfungsleistungen bestanden werden), PE = Programmwurf (benotet), T = Testat (Aktive Mitarbeit nachgewiesen), R = Referat (benotet), LA = Laborarbeit (benotet), HA = Hausarbeit (benotet), KE = Konstruktionsentwurf, KP = Kombinierte Prüfung lt. Modulbeschreibung möglich, PO = Max. Prüfungsdauer einer einzelnen Klausur richtet sich nach der Prüfungsordnung. X = Modul mit Klausuranteil <= 50%

Farbcode: Schwarz: Alle / Rot: IT-Informationsmanagement(IM) / Grün: Medizinische Informatik (MI) / Blau: IT-Industrielle Automatisierung(IA) / Magenta: IM + IA / Braun: IM + MI / Orange: Allgemeine Informatik (AI)