

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 8 Semester ab 01.06.2018

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs			Semester							
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;									Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)									CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote																	
SWS:	Semesterwochenstunden																	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ;																	
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung;																	
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)																	
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																		
1. Vertiefungen - Grundlagen (16 bis 66 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) ¹⁾								o	18	12	6							
1.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (6 bis 18 CP)									6	6								
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II	St	s	120		4	f		6									
18-sm-2010-vl	Kommunikationsnetze II					3		VL		5								
18-sm-2010-ue	Kommunikationsnetze II					1		Ü		1								
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St	s	90		4	f		6									
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I					3		VL		5								
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I					1		Ü		1								
20-00-0120	TK3: Ubiquitous / Mobile Computing	St	f			4	f		6									
20-00-0120-iv	TK3: Ubiquitous / Mobile Computing					4		iV			6							
1.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme (5 bis 23 CP)									6	6								
20-00-0183	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge	St	f			2	f		3									
20-00-0183-vl	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge					2		iV		3								
20-00-0571	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge		St	f		2	f		6									
20-00-0571-pr	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge					2		Pr		6								
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	St	s	90		4	f		6									
18-ho-2010-vl	Advanced Digital Integrated Circuit Design					3		VL			5							
18-ho-2010-ue	Advanced Digital Integrated Circuit Design					1		Ü			1							
20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen ⁷⁾	St	s	90	1	3	f		5									
20-00-0012-iv	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen					3		iV		5								
18-hb-2030	Rechnersysteme II	St	m	30		4	f		6									
18-hb-2030-vl	Rechnersysteme II					3		VL		5								
18-hb-2030-ue	Rechnersysteme II					1		Ü		1								
1.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (5 bis 25 CP)									6	6								
20-00-0072	Concepts of Programming Languages	St	f			4	f		6									
20-00-0072-iv	Concepts of Programming Languages					4		iV		6								
20-00-0341	Software-Engineering - Design and Construction	St	f			5	f		8									
20-00-0341-iv	Software-Engineering - Design and Construction					5		iV		8								
20-00-178	Software-Engineering - Projektmanagement	St	f			3	f		5									
20-00-178-iv	Software-Engineering - Projektmanagement					3		iV		5								
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	St	f			4	f		6									
18-su-2010-vl	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung					3		VL		5								
18-su-2010-ue	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung					1		Ü		1								
2. Vertiefungen - Wahlbereich (9 bis 65 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) ¹⁾²⁾								o	63		6	12	15	15	15			
2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)																		
18-zo-2080	Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing	St	f			4	f		5									
18-zo-2080-vl	Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing					2		VL										
18-zo-2080-ue	Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing					2		Ü										
18-sm-2100	Algorithmen für Mobile Netze	St	s	90		2	f		3									
18-sm-2100-vl	Algorithmen für Mobile Netze					2		VL										
18-ho-2190	Circuit Building Blocks for Communication Systems	St	s	90		3	f		4									
18-ho-2190-vl	Circuit Building Blocks for Communication Systems					2		VL										
18-ho-2190-ue	Circuit Building Blocks for Communication Systems					1		Ü										
18-kl-2010	Communication Technology II	St	s	90		3	f		4									
18-kl-2010-vl	Communication Technology II					2		VL										
18-kl-2010-ue	Communication Technology II					1		Ü										
18-sm-2140	Content Networking	St	m	30		2	f		3									
18-sm-2140-vl	Content Networking					2		VL										
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung	St	s	180		4	f		6									
18-zo-2060-vl	Digitale Signalverarbeitung					3		VL										
18-zo-2060-ue	Digitale Signalverarbeitung					1		Ü										
18-sm-2160	Drahtlose Sensornetze	St	s	120		4	f		6									
18-sm-2160-vl	Drahtlose Sensornetze					3		VL										
18-sm-2160-ue	Drahtlose Sensornetze					1		Ü										
18-pe-2010	Information Theory II	St	s	120		4	f		6									
18-pe-2010-vl	Information Theory II					3		VL										
18-pe-2010-ue	Information Theory II					1		Ü										
18-sm-2030	Kommunikationsnetze IV: Leistungsbewertung von Kommunikationsnetzen	St	m	30		2	f		3									
18-sm-2030-vl	Kommunikationsnetze IV: Leistungsbewertung von Kommunikationsnetzen					2		VL										
18-kl-2020	Mobile Communications	St	s	90		4	f		6									
18-kl-2020-vl	Mobile Communications					3		VL										
18-kl-2020-ue	Mobile Communications					1		Ü										
18-kl-2060	Simulations- und Modellierungstechniken und -werkzeuge für Mobile Kommunikationssysteme	St	m	30		2	f		3									
18-kl-2060-vl	Simulations- und Modellierungstechniken und -werkzeuge für Mobile Kommunikationssysteme					2		VL										
18-zo-2070	Sprach- und Audiosignalverarbeitung	St	m	20		3	f		4									
18-zo-2070-vl	Sprach- und Audiosignalverarbeitung					2		VL										
18-zo-2070-ue	Sprach- und Audiosignalverarbeitung					1		Ü										

20-00-0358	Statistisches Maschinelles Lernen	St	f		4	f		6											
20-00-0358-iv	Statistisches Maschinelles Lernen				4		iv												
3.8 Wahlkatalog AIS-WI: Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)																			
01-13-5100	Operations Research / Produktion u. Supply Chain Management	St	f		6	f		7											
01-13-0001-vl	Operations Research				2		VL												
01-13-0001-ue	Operations Research				1		Ü												
01-11-0002-vl	Produktion und Supply Chain Management				2		VL												
01-11-0002-ue	Produktion und Supply Chain Management				1		Ü												
01-61-1B01/5	Makroökonomie I	St	f		3	f		5											
01-61-0002-vl	Makroökonomie I				2		VL												
01-61-0002-ue	Makroökonomie I				1		Ü												
01-63-1105	Wirtschafts- und Finanzpolitik	St	f		3	f		5											
01-63-0002-vl	Wirtschafts- und Finanzpolitik				2		VL												
01-22-0M02/6	Technologie- und Innovationsmanagement (Wahlbereich B M.Sc. WI)	St	f		4	f		6											
01-10-1M01-vu	Technologie- und Innovationsmanagement				2		VU												
01-22-M03-vl	Strategie Innovation Management				2		VL												
01-22-2M03-vl	Technologiemanagement				2		VL												
01-22-2M04-vl	Innovationsverhalten - der Mensch im Innovationsprozess				2		VL												
01-63-0M02/6	Wirtschaftspolitik (Wahlbereich B M.Sc. WI)	St	f		4	f		6											
01-63-1M01-vu	Arbeitsmarkttheorie und Politik				2		VU												
01-63-1M02-vl	Finanzwissenschaft				2		VL												
01-63-2M01-vl	Sozialpolitik				2		VL												
01-63-2M02-vl	Neue Politische Ökonomie				2		VL												
01-14-6200/6	Controlling (Wahlbereich B M.Sc. WI)	St	f		4	f		6											
01-14-0004-vl	Bilanzanalyse und -controlling				2		VL												
01-14-0005-vl	Strategisches Controlling				2		VL												
01-14-0011-vl	Grundzüge des Controllings				2		VL												
01-15-1027/12	Projektmanagement/12	St	f		8	f		12											
01-15-0003-vl	IT-Projektmanagement (Vorlesung)				2		VL												
01-15-0004-pr	IT-Projektmanagement (Praktikum)				6		Pr												
3.9 Wahlkatalog AIS-EI: Entrepreneurship & Innovation (offener Katalog)																			
01-27-1B01	Grundlagen des Entrepreneurship			f	2	f		3											
01-27-1B01-v	Grundlagen des Entrepreneurship				2		VL												
01-22-0M02/6	Technologie- und Innovationsmanagement 3)	St	m		4	f		6											
01-10-1M01-vu	Technologie- und Innovationsmanagement				2		VU												
01-22-1M03-vl	Strategie Innovation Management				2		VL												
01-22-2M03-vl	Technologiemanagement				2		VL												
01-22-2M04-vl	Innovationsverhalten - der Mensch im Innovationsprozess				2		VL												
01-26-2B01	Einführung in das Innovationsmanagement	St	f		2	f		3											
01-26-2B01-vl	Einführung in das Innovationsmanagement				2		VL												
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre ¹⁾	St	f		2	f		3											
01-10-000-vl	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre				2		VL												
01-27-0M01	Entrepreneurship and Entrepreneurial Finance	St	f		2	f		3											
01-62-0007-vl	Entrepreneurship				2		VL												
01-27-1M01-vl	Entrepreneurial Finance				2		VL												
01-27-2M01	Venture Valuation	St	f		4	f		6											
01-27-2M01-vu	Venture Valuation				4		VU												
01-17-6200/6	Marketingmanagement	St	m		4	f		6											
01-17-0007-vl	Innovation and Marketing Management				2		VL												
01-17-0005-vl	Kundenbeziehungsmanagement				2		VL												
01-17-6201/6	Personalführung und Personalmanagementsysteme	St	f		4	f		6											
01-17-0008-vl	Personalführung				2		VL												
01-17-0004-vl	Gestaltung der Personalmanagementsysteme				2		VL												
01-14-5100	Finanz- und Betriebsbuchführung	St	f		7	f		5											
01-14-0001-tt	Buchführung				1		TT												
01-14-0001-vu	Buchführung				2		VU												
01-14-0002-tt	Kosten- und Leistungsrechnung				1		TT												
01-14-0002-vu	Kosten- und Leistungsrechnung				3		VU												
01-42-6100/6	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht	St	f		4	f		6											
01-42-0001-vl	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I				2		VL												
01-42-0001-ue	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I				1		Ü												
01-42-0002-vl	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht II				2		VL												
01-42-2M01-tt	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht II				1		TT												
01-10-6102/f	Masterseminar Betriebswirtschaftslehre	St	f		2	f		5											
01-10-1001-se	Masterseminar Betriebswirtschaftslehre				2		S												
01-60-6100/f	Masterseminar Volkswirtschaftslehre	St	f		2	f		5											
01-60-1001-se	Masterseminar Volkswirtschaftslehre				2		S												
01-40-6100/f	Masterseminar Rechtswissenschaften	St	f		2	f		5											
01-40-1001-se	Masterseminar Rechtswissenschaften				2		S												
4. Studium Generale (9 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)²⁾																			
Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs																			
...																			
5. Master-Thesis (30 CP)																			
	Master-Thesis	SF			30			30											
	Abschlussarbeit			s	25														25
	Kolloquium			m	5														5
	Summe							120	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Fußnote 1: Die gewählten Module der Vertiefungs- oder Anwendungskataloge müssen mindestens 2 Kurse der Art Praktikum, Projektseminar oder Seminar enthalten, die nicht alle von der selben Art sein dürfen.

Fußnote 2: Nicht in einem "offenen" Katalog bereits aufgeführte thematisch passende Module werden auf Antrag an die Prüfungskommission und in Absprache mit der Studienberatung ergänzt. (siehe auch Übersichtstabelle mit Ergänzungen: <http://www.ist-tu-darmstadt.de/> unter Service/Downloads).