

# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Basis) ab 01.03.2021

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester				
Bewertungssystem:		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Dauer:														
Gewichtung:														
SWS:														
Status:														
Art der Lehrform:														
CP:														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.
<b>1. Vertiefungen - Grundlagen (16 bis 66 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)<sup>1)</sup></b>										18	12	6		
<b>1.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (6 bis 18 CP)</b>										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		
<b>1.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme (5 bis 23 CP)</b>										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	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		

# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Basis) ab 01.03.2021

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; m/s = mündlich/schriftlich; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										1.	2.	3.	4.	
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; TT = Tutorium 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.															
<b>1.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (5 bis 25 CP)</b>															
20-00-0072	Concepts of Programming Languages <sup>5)</sup>	St		f			4	f		6	6				
20-00-0072-iv	Concepts of Programming Languages <sup>5)</sup>						4		iV		6				
20-00-0341	Software-Engineering - Design and Construction <sup>5)</sup>	St		f			5	f		8					
20-00-0341-iv	Software-Engineering - Design and Construction <sup>5)</sup>						5		iV			8			
20-00-0178	Software-Engineering - Projektmanagement <sup>5)</sup>	St		f			3	f		5					
20-00-0178-iv	Software-Engineering - Projektmanagement <sup>5)</sup>						3		iV		5				
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	St		f			4	f		6					
18-su-2010-iv	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung						3		VL			5			
18-su-2010-ue	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung						1		Ü				1		
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau	St		f			3	f		5					
20-00-0904-iv	Einführung in den Compilerbau						3		iV		5				
18-su-2020	Echtzeitsysteme	St		f			4			6					
18-su-2020-iv	Echtzeitsysteme						3		VL			3			
18-su-2020-ue	Echtzeitsysteme						1		Ü				1		
20-00-1013	Compiler Tooling	St		M/S			4			6					
20-00-1013-pr	Compiler Tooling						4		Pr		6				
<b>2. Vertiefungen - Wahlbereich (9 bis 65 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) <sup>1) 2) 3)</sup></b>															
...															
<b>3. Anwendungen (0 bis 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) <sup>1) 2) 3)</sup></b>															
...															
<b>4. Studium Generale (9 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) <sup>2)</sup></b>															
Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs <sup>4)</sup>															
...															
<b>5. Master-Thesis (30 CP)</b>															
	Master-Thesis	SF					30			30				30	
	Abschlussarbeit			s			25							25	
	Kolloquium			m			5							5	
<b>Summe</b>											<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**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).

**Fußnote 3:** Eine Übersicht der wählbaren Module in diesem Bereich befindet sich in einem gesonderten Dokument.

**Fußnote 4:** Die servicegebenden Fachbereiche ordnen zu diesem Zweck ihre Module, die von Studierenden anderer Fachbereiche belegt werden können, in TUCaN sogenannten „Kursbereichen“ zu, die von den servicenehmenden Fachbereichen in den Curricula übernommen werden.

**Fußnote 5:** Die mit <sup>5)</sup> gekennzeichneten Module werden nicht mehr angeboten!