

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I; Stand: 01.10.2017)

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:											1.	2.	3.	4.
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.														
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		3				
20-00-0571-pr	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge						2		Pr		3			
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			
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			

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I; Stand: 01.10.2017)

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.
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.															
2. Vertiefungen - Wahlbereich (9 bis 65 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)¹⁾								o		63	15	21	27		
2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)²⁾															
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	Sim.- und Modellierungstechniken u. -werkzeuge für Mobile Kommunikationssysteme	St	m	30			2	f		3					
18-kl-2060-vl	Sim.- und Modellierungstechniken u. -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						
18-zo-2030	Praktikum Digitale Signalverarbeitung	St	s	120			3	f		6					
18-zo-2030-pr	Praktikum Digitale Signalverarbeitung						3		Pr						
18-hh-2070	Praktikum Intelligente Netzwerke	St	f				3	f		6					
18-hh-2070-pr	Praktikum Intelligente Netzwerke						3		Pr						
18-sm-2070	Praktikum Multimedia Kommunikation II	St	f				3	f		6					
18-sm-2070-pr	Praktikum Multimedia Kommunikation II						3		Pr						
18-sm-2080	Projektseminar Multimedia Kommunikation II	St	f				3	f		6					
18-sm-2080-pj	Projektseminar Multimedia Kommunikation II						3		Pj						
18-kl-2040	Project Seminar Wireless Communications	St	m	20			4	f		8					
18-kl-2040-pj	Project Seminar Wireless Communications						4		Pj						
18-sm-2090	Seminar Multimedia Kommunikation II	St	f				2	f		4					
18-sm-2090-se	Seminar Multimedia Kommunikation II						2		S						
18-hh-2060	Seminar Software Defined Networking	St	f				2	f		4					
18-hh-2060-se	Seminar Software Defined Networking						2		S						

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I; Stand: 01.10.2017)

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;										CP	1.	2.	3.
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)												
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)													
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.														
2.2 Wahlkatalog SES: System on Chip and Embedded Systems (offener Katalog)²⁾														
18-ho-2190	Circuit Building Blocks for Communication Systems	St	s	90	3					4				
18-ho-2190-vl	Circuit Building Blocks for Communication Systems				2			VL						
18-ho-2190-ue	Circuit Building Blocks for Communication Systems				1			U						
18-ho-2020	Computer Aided Design for Integrated Circuits	St	s	90	3	f				4				
18-ho-2020-vl	Computer Aided Design for Integrated Circuits				2			VL						
18-ho-2020-ue	Computer Aided Design for Integrated Circuits				1			Ü						
18-ho-1080	HDL: Verilog & VHDL	St	s	90	2	f				3				
18-ho-1080-vl	HDL: Verilog & VHDL				2			VL						
18-hb-2020	High-Level Synthese	FP	St	m	30	4	f			6				
18-hb-2020-vl	High-Level Synthese				3			VL						
18-hb-2020-ue	High-Level Synthese				1			Ü						
18-hb-2010	Low-Level Synthese	St	m	30	4	f				6				
18-hb-2010-vl	Low-Level Synthese				3			VL						
18-hb-2010-ue	Low-Level Synthese				1			Ü						
18-ho-2040	Microprocessor Systems	St	s	90	3	f				4				
18-ho-2040-vl	Microprocessor Systems				2			VL						
18-ho-2040-ue	Microprocessor Systems				1			Ü						
18-ev-2020	Verification Technology	St	s	90	4	f				6				
18-ev-2020-vl	Verification Technology				3			VL						
18-ev-2020-ue	Verification Technology				1			Ü						
20-00-0274	Praktikum Adaptive Rechensysteme		St	f		4	f			6				
20-00-0274-pr	Praktikum Adaptive Rechensysteme				4			Pr						
18-ho-2120	Advanced Integrated Circuit Design Lab		St	f		3	f			6				
18-ho-2120-pr	Advanced Integrated Circuit Design Lab				3			Pr						
18-ho-1090	HDL Lab		St	f		3	f			6				
18-ho-1090-pr	HDL Lab				3			Pr						
18-ho-2130	Projektseminar Design for Testability		St	f		3	f			6				
18-ho-2130-pj	Projektseminar Design for Testability				3			Pj						
18-hb-2040	Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme		St	m	30	3	f			6				
18-hb-2040-pj	Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme				3			Pj						
18-ho-2120	Advanced Integrated Circuit Design Lab		St	f		3	f			6				
18-ho-2120-pr	Advanced Integrated Circuit Design Lab				3			Pr						
18-ho-2160	Seminar Integrated Electronic Systems Design A		St	m	45	2	f			4				
18-ho-2160-se	Seminar Integrated Electronic Systems Design A				2			S						
2.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (offener Katalog)²⁾														
20-00-0701	Fortgeschrittener Compilerbau	St		f		3	f			5				
20-00-0701-vl	Fortgeschrittener Compilerbau				3			VL						
18-su-2090	Software-Produktlinien – Konzepte, Analyse und Implementierung	St		f		4	f			6				
18-su-2090-vl	Software-Produktlinien – Konzepte, Analyse und Implementierung				3			VL						
18-su-2090-ue	Software-Produktlinien – Konzepte, Analyse und Implementierung				1			Ü						
20-00-0498	Praktikum Compilerbau		St	f		2	f			3				
20-00-0498-pr	Praktikum Compilerbau				2			Pr						
18-su-2030	Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung		St	m	30	3	f			6				
18-su-2030-pj	Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung				3			Pj						
18-su-2080	Seminar Softwaresystemtechnologie		St	m	30	2	f			4				
18-su-2080-se	Seminar Softwaresystemtechnologie				2			S						

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I; Stand: 01.10.2017)

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.
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.															
3. Anwendungen (0 bis 38 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)¹⁾								f		0					
3.1 Wahlkatalog AIS-AS: Automotive Systems (offener Katalog)²⁾															
16-27-5020	Fahrdynamik und Fahrkomfort	St		f			3	f		6					
16-27-5020-vl	Fahrdynamik und Fahrkomfort						3		VL						
16-27-5040	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil	St		f			3	f		6					
16-27-5040-vl	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil						3		VL						
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		s	120		4	f		6					
18-ko-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I						3		VL						
18-ko-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik I						1		Ü						
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	St		s			5	f		6					
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik I						3		VL						
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik I						1		Ü						
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik I						1		Ü						
16-27-5030	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung	St		f			2	f		4					
16-27-5030-vl	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung						2		VL						
16-03-a041	ADP (4 CP) Verbrennungskraftmaschinen		St	f			4	f		4					
	ADP (4 CP) Verbrennungskraftmaschinen						4		Pj						
16-27-a061	ADP (6 CP) Fahrzeugtechnik	St		f			6	f		6					
	ADP (6 CP) Fahrzeugtechnik						6		Pj						
18-ko-2080	Projektseminar Mechatronik im Automobil	St		f			4	f		8					
18-ko-2080-pj	Projektseminar Mechatronik im Automobil						4		Pj						
18-ko-2120	Projektseminar Regelungstechnik im Automobil	St		f			4	f		8					
18-ko-2120-pj	Projektseminar Regelungstechnik im Automobil						4		Pj						
16-27-5080	Tutorium Fahrzeugtechnik	St		f			4	f		4					
16-27-5080-tt	Tutorium Fahrzeugtechnik						4		TT						
16-27-5100	Forschungsseminar Fahrzeugtechnik	St		f			4	f		4					
16-27-5100-fs	Forschungsseminar Fahrzeugtechnik						4		FS						
3.2 Wahlkatalog AIS-IA: Intelligente Systeme und Algorithmik (offener Katalog)²⁾															
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	FP	St	s	90		3	f		4					
18-ad-2020-vl	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen						2		VL						
18-ad-2020-ue	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen						1		Ü						
20-00-0433	Natural Language Processing and the Web	St		f			4	f		6					
20-00-0433-iv	Natural Language Processing and the Web						4		iV						
20-00-0101	Web Mining	St		f			4	f		6					
20-00-0101-iv	Web Mining						4		iV						
20-00-0189	Praktikum Algorithmen	St		f			4	f		6					
20-00-0189-pr	Praktikum Algorithmen						4		Pr						

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I; Stand: 01.10.2017)

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)															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.																				
3.5 Wahlkatalog AIS-RR: Regelungstechnik und Robotik (offener Katalog)²⁾																				
18-ko-2020	Digitale Regelungssysteme I	St	St	f						3	f			4						
18-ko-2020-vl	Digitale Regelungssysteme I									2		VL								
18-ko-2020-ue	Digitale Regelungssysteme I									1		Ü								
20-00-0735	Grundlagen der Robotik	St		f						6	f			10						
20-00-0735-iv	Grundlagen der Robotik									6		iV								
18-sl-2120	Medizinrobotik		St	s	60					2	f			4						
18-sl-2120-se	Medizinrobotik									2		S								
18-ko-2010	Modellbildung und Simulation	St	St	f						3	f			4						
18-ko-2010-vl	Modellbildung und Simulation									2		VL								
18-ko-2010-ue	Modellbildung und Simulation									1		Ü								
18-ad-2030	Prozessleittechnik	St	St	f						2	f			3						
18-ad-2030-vl	Prozessleittechnik									2		VL								
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II	St	St	s	180					5	f			7						
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II									3		VL								
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II									2		Ü								
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III	St	St	s	180					3	f			4						
18-ad-2010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik III									2		VL								
18-ad-2010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik III									1		Ü								
20-00-0324	Integriertes Robotik Projekt Teil 1		St	f						4	f			6						
20-00-0324-pr	Integriertes Robotik Projekt Teil 1									4		Pj								
20-00-0357	Integriertes Robotik Projekt Teil 2		St	f						4	f			6						
20-00-0357-pr	Integriertes Robotik Projekt Teil 2									4		Pj								
20-00-0753	Lernende Roboter: Integriertes Projekt - Teil 1		St	f						4	f			6						
20-00-0753-pj	Lernende Roboter: Integriertes Projekt - Teil 1									4		Pj								
20-00-0754	Lernende Roboter: Integriertes Projekt - Teil 2		St	f						4	f			6						
20-00-0754-pj	Lernende Roboter: Integriertes Projekt - Teil 2									4		Pj								
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II		St	s	180					4	f			5						
18-ad-2060-pr	Praktikum Regelungstechnik II									4		Pr								
18-ko-2070	Praktikum Matlab/Simulink II		St	f						4	f			4						
18-ko-2070-pr	Praktikum Matlab/Simulink II									4		Pr								
18-ko-1040	Praktikum Regelung mechatronischer Systeme		St	s	90					4	f			4						
18-ko-1040-pr	Praktikum Regelung mechatronischer Systeme									4		Pr								
18-ko-2090	Projektseminar Regelungstechnik		St	f						4	f			8						
18-ko-2090-pj	Projektseminar Regelungstechnik									4		Pj								
18-ad-2070	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence		St	f						4	f			8						
18-ad-2070-pj	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence									4		Pj								
18-ko-2100	Forschungsseminar "Weiterführende Methoden der Regelungstechnik"	St		m	30					4	f			4						
18-ko-2100-fs	Forschungsseminar "Weiterführende Methoden der Regelungstechnik"									4		S								
3.6 Wahlkatalog AIS-SS: Sichere Systeme (offener Katalog)²⁾																				
20-00-0581	Embedded System Security	St		f						4	f			6						
20-00-0581-iv	Embedded System Security									4		iV								
20-00-0219	IT Sicherheit	St		f						4	f			6						
20-00-0219-iv	IT Sicherheit									4		iV								
20-00-0745	Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen	St		f						2	f			3						
20-00-0745-iv	Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen									2		iV								
20-00-0583	Sichere Mobile Systeme	St		f						2	f			3						
20-00-0583-vl	Sichere Mobile Systeme									2		VL								
20-00-0552	Praktikum Sichere Mobile Netze		St	f						4	f			6						
20-00-0552-pr	Praktikum Sichere Mobile Netze									4		Pr								
20-00-0553	Projektpraktikum Sichere Mobile Netze		St	f						4	f			6						

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I; Stand: 01.10.2017)

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:															
St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden															
s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;															
H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;															
Dauer der Prüfung in min (optional)															
Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote															
Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote															
Semesterwochenstunden															
o = obligatorisch; f = fakultativ;															
iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum;															
Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium															
Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;															
Leistungspunkte (Credit Points)															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.															
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
20-00-0553-pp Projektpraktikum Sichere Mobile Netze							6		PP		CP	1.	2.	3.	4.

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I; Stand: 01.10.2017)

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.	
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.																
3.7 Wahlkatalog AIS-VC: Visual Computing (offener Katalog)²⁾																
20-00-0489	Capturing Reality	St		f			4	f		6						
20-00-0489-iv	Capturing Reality						4		iV							
20-00-0157	Computer Vision	St		f			4	f		6						
20-00-0157-iv	Computer Vision						4		iV							
20-00-0401	Computer Vision II	St		f			4	f		6						
20-00-0401-iv	Computer Vision II						4		iV							
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I	St		f			4	f		6						
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I						4		iV							
20-00-0140	Geometrische Methoden des CAE/CAD	St		f			3	f		5						
20-00-0140-iv	Geometrische Methoden des CAE/CAD						3		iV							
20-00-0419	Programmierung Massiv-Paralleler Prozessoren	St		f			4	f		6						
20-00-0419-iv	Programmierung Massiv-Paralleler Prozessoren						4		iV							
20-00-0537	Fortgeschrittenes Praktikum Visual Computing		St	f			4	f		6						
20-00-0537-pr	Fortgeschrittenes Praktikum Visual Computing						4		Pr							
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)²⁾																
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) ³⁾	St		f			4	f		6						
01-10-1M01-vu	Technologie- und Innovationsmanagement						2		VU							
01-22-M03-vl	Strategic 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) ³⁾	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) ⁴⁾	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	IT-Projektmanagement/12	St		f			8			12						
01-15-0003-vl	IT-Projektmanagement (Vorlesung)						2		VL							
01-15-0004-pr	IT-Projektmanagement (Praktikum)						6		Pr							

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I; Stand: 01.10.2017)

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:														
Bewertungssystem:		St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden												
Prüfungsform:		s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;												
Dauer:		Dauer der Prüfung in min (optional)												
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.														
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														
Abschlussarbeit														
Kolloquium														
Summe														

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: Wähle 2 aus 4.

Fußnote 4: Wähle 2 aus 3.