

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.																
1. Vertiefungen - Grundlagen (16 bis 66 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)¹⁾																
1.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (6 bis 18 CP)																
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)																
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)																
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;					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)																			
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.)



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. 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					VL	6					
16-27-5020-vl	Fahrdynamik und Fahrkomfort						3						VL						
16-27-5040	Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil	St		f			3	f					VL	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)										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.																
3.3 Wahlkatalog AIS-IE: Informationsverarbeitung in der Energietechnik (offener Katalog)²⁾																
18-gt-2010	Advanced Power Electronics	St		s	90		4	f		5						
18-gt-2010-vl	Advanced Power Electronics						2		VL							
18-gt-2010-ue	Advanced Power Electronics						2		Ü							
18-gt-2040	Echtzeitanwendungen u. Komm. mit Microcontrollern u. progr. Logikbausteinen	St		s	120		3	f		0						
18-gt-2040-vl	Echtzeitanwendungen u. Komm. mit Microcontrollern u. progr. Logikbausteinen						1		VL							
18-gt-2040-ue	Echtzeitanwendungen u. Komm. mit Microcontrollern u. progr. Logikbausteinen						2		Ü							
18-hs-2030	Elektrische Energieversorgung II	St		s	90		4	f		5						
18-hs-2030-vl	Elektrische Energieversorgung II						2		VL							
18-hs-2030-ue	Elektrische Energieversorgung II						2		Ü							
18-bi-2010	Energy Converters - CAD and System Dynamics	St		f			5	f		7						
18-bi-2010-vl	Energy Converters - CAD and System Dynamics						3		VL							
18-bi-2010-ue	Energy Converters - CAD and System Dynamics						2		Ü							
18-bi-2091	Energietechnisches Praktikum I		St	s	120		3	f		4						
18-bi-2091-pr	Energietechnisches Praktikum I						3		Pr							
18-bi-2092	Energietechnisches Praktikum II		St	s	120		3	f		4						
18-bi-2092-pr	Energietechnisches Praktikum II						3		Pr							
18-gt-2030	Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme		St	f			4	f		8						
18-gt-2030-pj	Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme						4		Pj							
3.4 Wahlkatalog AIS-MT: Medizintechnik (offener Katalog)²⁾																
18-kn-2050	Biomedizinische Technik	St	St	m	30		2	f		3						
18-kn-2050-vl	Biomedizinische Technik						2		VL							
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							
20-00-0467	Medizinische Visualisierung	St		f			4	f		6						
20-00-0467-iv	Medizinische Visualisierung						4		iV							
20-00-0468	Aktuelle Trends in Medical Computing		St	f			2	f		3						
20-00-0468-se	Aktuelle Trends in Medical Computing						2		S							
20-00-0677	Computergestützte Planung und Navigation in der Medizin		St	f			2	f		3						
20-00-0677-se	Computergestützte Planung und Navigation in der Medizin						2		S							
18-sl-2120	Medizinrobotik		St	s	60		2	f		4						
18-sl-2120-se	Medizinrobotik						2		S							
18-sl-2040	Mikrosystemtechnik	St	St	s	90		3	f		4						
18-sl-2040-vl	Mikrosystemtechnik						2		VL							
18-sl-2040-ue	Mikrosystemtechnik						1		Ü							
18-kn-2120	Sensortechnik	St	St	s	90		3	f		4						
18-kn-2120-vl	Sensortechnik						2		VL							
18-kn-2120-ue	Sensortechnik						1		Ü							

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				

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.)



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)													
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.														
3.9 Wahlkatalog AIS-EI: Entrepreneurship & Innovation (offener Katalog)²⁾														
01-27-1B01	Grundlagen des Entrepreneurship	St		f			2	f		3				
01-27-1B01-vl	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	Strategic 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	St		f			2	f		3				
01-10-0000-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	Gestaltung der Personalmanagementsysteme						2		VL					
01-17-0004-vl	Personalführung						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		90				
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					

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		SF												
Abschlussarbeit		s												
Kolloquium		m												
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.