

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.) PO2023



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	Prüfungen	Kurs		Semester										
		Status	Anwesenheitspflicht	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)										
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden													
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ													
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ													
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion													
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht													
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.													
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB													
CP:	Leistungspunkte													
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>														
genau 90 CP aus Bereichen 1. - 4.				90										
min. 81 CP, max. 84 CP aus Bereichen 1. - 3.				81 bis 84										
1. Vertiefungen - Grundlagen (16 bis 67 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)¹⁾				o										
1.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (6 bis 18 CP)				o										
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St	K	90	1	1	f	VL	6	6				
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I							VL						
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I							U						
18-sm-2320	Transportprotokolle und ihr Entwurf ²⁾	St	mP/K	30/120	1	1	f	VL	6			6		
18-sm-2320-vl	Transportprotokolle und ihr Entwurf							VL						
18-sm-2320-ue	Transportprotokolle und ihr Entwurf							UE						
18-sm-2330	Anwendungsprotokolle im Internet ²⁾	St	mP/K	30/120	1	1	f	VL	6			6		
18-sm-2330-vl	Anwendungsprotokolle im Internet							VL						
18-sm-2330-ue	Anwendungsprotokolle im Internet							UE						
18-sm-2350	Routing, Switching und Forwarding ²⁾	St	mP/K	30/120	1	1	f	VL	6	6				
18-sm-2350-vl	Routing, Switching und Forwarding							VL						
18-sm-2350-ue	Routing, Switching und Forwarding							UE						
1.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme (5 bis 26 CP)				o										
20-00-0183	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge				1	1	f	VL	3	3				
20-00-0183-vl	Algorithmen für Chip-Entwurfswerkzeuge	St	M/S					VL						
20-00-0571	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge				1	1	f	U	6	6				
20-00-0571-pr	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge	St	M/S					PR						
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	St	K	90	1	1	f	VL	6	6				
18-ho-2010-vl	Advanced Digital Integrated Circuit Design							VL						
18-ho-2010-ue	Advanced Digital Integrated Circuit Design							U						
20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen	St	M/S		1	1	f	VL	5	5				
20-00-0012-iv	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen							IV						
18-hb-2030	Rechnersysteme II	St	mP	30	1	1	f	VL	6			6		
18-hb-2030-vl	Rechnersysteme II							VL						
18-hb-2030-ue	Rechnersysteme II							U						
1.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (5 bis 23 CP)				o										
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	St	K	90	1	1	f	VL	6	6				
18-su-2010-vl	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung							VL						
18-su-2010-ue	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung							U						
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau	St	K	90	1	1	f	VL	5	5				
20-00-0904-iv	Einführung in den Compilerbau							IV						
18-su-2020	Echtzeitsysteme	St	mP/K	30/90	1	1	f	VL	6			6		
18-su-2020-vl	Echtzeitsysteme							VL						
18-su-2020-ue	Echtzeitsysteme							U						
20-00-1013	Compiler Tooling				1	1	f	U	6	6				
20-00-1013	Compiler Tooling	St	M/S					U						
2. Vertiefungen - Wahlbereich (9 bis 68 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)¹⁾				o										
2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)				f										
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung	St	K	180	1	1	f	VL	6	6				
18-zo-2060-vl	Digitale Signalverarbeitung							VL						
18-zo-2060-ue	Digitale Signalverarbeitung							U						
18-kl-2020	Mobilkommunikation	St	K	90	1	1	f	VL	6			6		
18-kl-2020-vl	Mobilkommunikation							VL						
18-kl-2020-ue	Mobilkommunikation							U						
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation	St	mP/K	20/120	1	1	f	VL	6			6		
18-pe-2020-vl	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							VL						
18-pe-2020-ue	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							U						
18-pe-2020-pr	Praktikum Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							PR						
18-pe-2030	MIMO - Communication and Space-Time-Coding	St	mP/K	20/120	1	1	f	VL	4			4		
18-pe-2030-vl	MIMO - Communication and Space-Time-Coding							VL						
18-pe-2030-ue	MIMO - Communication and Space-Time-Coding							U						
20-00-0619	Seminar Smart City				1	1	f	U	3			3		
20-00-0619-se	Seminar Smart City	St	M/S					SE						
20-00-1064	IoT- und Funkprotokolle in eingebetteten Systemen				1	1	f	U	6			6		
20-00-1064-pr	IoT- und Funkprotokolle in eingebetteten Systemen	St	M/S					PR						
2.2 Walkatalog SES: System on Chip und Embedded Systems (offener Katalog)				f										
18-hb-2020	High-Level Synthese	St	mP	30	1	1	f	VL	6			6		
18-hb-2020-vl	High-Level Synthese							VL						
18-hb-2020-pr	High-Level Synthese							PR						
18-hb-2010	Low-Level Synthese	St	mP	30	1	1	f	VL	6			6		
18-hb-2010-vl	Low-Level Synthese							VL						

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.) PO2023



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungen										Kurs			Semester													
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.													
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														1.	2.	3.	4.										
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)													
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																											
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																											
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																											
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																											
CP:	Leistungspunkte																											
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																												
18-hb-2010-pr	Low-Level Synthese																				1	1	2			PR	6	
18-hb-2040	Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme	St	M/S						1	3	f		PR															
18-hb-2040-pj	Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme												PJ	2		2												
18-dt-2010	Industriekolloquium	St	B					1	1	2	f		KO															
18-dt-2010-ko	Industriekolloquium																											
20-00-1001	Fortgeschrittene Themen in Eingebetteten Systemen und ihren Anwendungen							1	1	2	f			9				9										
20-00-1001-pp	Fortgeschrittene Themen in Eingebetteten Systemen und ihren Anwendungen	St	M/S							6			Pp															
2.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (offener Katalog)																												
20-00-0701	Fortgeschrittener Compilerbau							1	1					0 bis 68														
20-00-0701-vl	Fortgeschrittener Compilerbau									3	f		VL	6			6											
18-su-2070	Projektseminar Autonomes Fahren I	St	M/S							3	f		VL															
18-su-2070-pj	Projektseminar Autonomes Fahren I	St	mP			30		1	1	3	f		PJ	6	6													
18-su-2100	Projektseminar Autonomes Fahren II	St	mP			30		1	1	3	f		PJ	6		6												
18-su-2100-pj	Projektseminar Autonomes Fahren II									3	f		PJ	6														
20-00-0977	Fortgeschrittenes Multithreading in C++							1	1	4	f		IV	6			6											
20-00-0977-iv	Fortgeschrittenes Multithreading in C++	St	M/S							4	f		IV															
3. Anwendungen (0 bis 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel) ¹⁾																												
3.1 Wahlkatalog AIS-AS: Automotive Systems (offener Katalog)																												
16-27-5020	Fahrdynamik und Fahrkomfort	St		mP/K		50/90		1	1	3	f		VL	6	6													
16-27-5020-vl	Fahrdynamik und Fahrkomfort									2	f		VL															
16-27-5020-ue	Fahrdynamik und Fahrkomfort									2	f		VL	4		4												
16-27-5030	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung	St		mP/K		30/90		1	1	2	f		VL	6		x	x											
16-27-5030-vl	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung									2	f		VL	4		4												
16-27-a061	ADP (6 CP) Fahrzeugtechnik	St		FP				1	1	1	f		VL	6														
16-23-5110	Avionics System Safety	St		mP/K		20/90		1	1	2	f		VL	4		4												
16-23-5110-vl	Avionics System Safety									2	f		VL	6	6													
16-03-5010	Verbrennungskraftmaschinen I	St		mP/K		90/90		1	1	3	f		VL	6	6													
16-03-5010-vl	Verbrennungskraftmaschinen I									3	f		VL															
3.2 Wahlkatalog AIS-IA: Intelligente Systeme und Algorithmen (offener Katalog)																												
20-00-0433	Natural Language Processing and the Web							1	1	4	f		IV	6	6													
20-00-0433-iv	Natural Language Processing and the Web	St		M/S				1	1	4	f		IV	6	6													
20-00-0052	Data Mining und Maschinelles Lernen							1	1	4	f		IV	6		6												
20-00-0052-iv	Maschinelles Lernen: Symbolische Ansätze	St		M/S				1	1	4	f		IV	6		6												
20-00-0947	Deep Learning für Natural Language Processing	St		M/S				1	1	4	f		IV	6		6												
20-00-0947-iv	Deep Learning für Natural Language Processing	St		M/S				1	1	4	f		IV	6		6												
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	St		K		90		1	1	2	f		VL	4			4											
18-ad-2020-vl	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen									1	f		VL															
18-ad-2020-ue	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen									1	f		VL	6	6													
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen	St		mP/K		20/120		1	1	3	f		VL															
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen									3	f		VL															
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen									1	f		VL	4		4												
18-st-2070	Einführung in Scientific Computing mit Python	St		M/S				1	1	2	f		PR	4		4												
18-st-2070-pr	Einführung in Scientific Computing mit Python									2	f		PR															
3.3 Wahlkatalog AIS-IE: Informationsverarbeitung in der Energietechnik (offener Katalog)																												
18-gt-2010	Advanced Power Electronics	St		K		90		1	1	2	f		VL	5			5											
18-gt-2010-vl	Advanced Power Electronics									2	f		VL															
18-gt-2010-ue	Advanced Power Electronics									2	f		VL	4		4												
18-gt-2040	Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen	St		K		120		1	1	1	f		VL															
18-gt-2040-vl	Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen									1	f		VL															
18-gt-2040-pr	Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen									2	f		PR	7	7													
18-bi-2010	Energy Converters - CAD and System Dynamics	St		K		120		1	1	3	f		VL															
18-bi-2010-vl	Energy Converters - CAD and System Dynamics									3	f		VL															
18-bi-2010-ue	Energy Converters - CAD and System Dynamics									2	f		VL	8	8													
18-gt-2030	Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme	St		M/S				1	1	4	f		SE	6		6												
18-gt-2030-se	Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme									4	f		SE															
18-st-2010	Energiemanagement & Optimierung	St		mP/K		25/90		1	1	2	f		VL	6		6												
18-st-2010-vl	Energiemanagement & Optimierung									1	f		VL															
18-st-2010-ue	Energiemanagement & Optimierung									2	f		VL	4	4													
18-st-2010-pr	Praktikum Energiemanagement & Optimierung									1	f		PR															
3.4 Wahlkatalog AIS-MT: Medizintechnik (offener Katalog)																												
20-00-0468	Aktuelle Trends in Medical Computing							1	1	2	f		SE	3		3												
20-00-0468-se	Aktuelle Trends in Medical Computing									2	f		SE	4	4													
18-bu-2010	Mikrosystemtechnik	St		K		90		1	1	2	f		VL	4	4													
18-bu-2010-vl	Mikrosystemtechnik									2	f		VL															

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.) PO2023



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungen							Kurs			Semester																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.													
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														1.	2.	3.	4.										
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)													
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																											
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																											
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																											
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																											
CP:	Leistungspunkte																											
<p>TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.</p>																												
18-bu-2010-ue	Mikrosystemtechnik																			90	1	1	1	f		Ü	4	
18-kn-2120	Sensortechnik	St		K																								
18-kn-2120-vl	Sensortechnik																											
18-kn-2120-ue	Sensortechnik																											
20-00-1014	Deep Learning für medizinische Bildung																											
20-00-1014-iv	Deep Learning für medizinische Bildung	St		M/S														5										
3.5 Wahlkatalog AIS-RR: Regelungstechnik und Robotik (offener Katalog)																												
20-00-0324	Integriertes Robotik Projekt 1							1	1	4	f			6	6													
20-00-0324-pr	Integriertes Robotik Projekt 1		St	M/S																								
20-00-0357	Integriertes Robotik-Projekt 2							1	1	4	f			6	6													
20-00-0357-pr	Integriertes Robotik-Projekt 2		St	M/S																								
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II							1	1	4	f			5			5											
18-ad-2060-pr	Praktikum Regelungstechnik II		St	M/S																								
18-qt-2020	Control of Drives						90	1	1	4	f			5	5													
18-qt-2020-vl	Control of Drives	St		K																								
18-qt-2020-ue	Control of Drives									2																		
18-qt-2020-iv	Control of Drives									2																		
3.6 Wahlkatalog AIS-SS: Sichere Systeme (offener Katalog)																												
20-00-0018	Computersystemsicherheit		St		K		90	1	1	3	f			5	5													
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit																											
20-00-0362	Formale Methoden der Informationssicherheit							1	1	6	f			9	9													
20-00-0362-iv	Formale Methoden der Informationssicherheit	St		M/S																								
20-00-0512	Netzicherheit							1	1																			
20-00-0512-iv	Netzicherheit																											
3.7 Wahlkatalog AIS-VC: Visual Computing (offener Katalog)																												
20-00-0157	Computer Vision I							1	1	4	f			6	6													
20-00-0157-iv	Computer Vision		St	M/S																								
20-00-0401	Computer Vision II							1	1	4	f			6	6													
20-00-0401-iv	Computer Vision II		St	M/S																								
20-00-0294	Informationsvisualisierung und Visual Analytics							1	1	4	f			6	6													
20-00-0294-iv	Informationsvisualisierung und Visual Analytics		St	M/S																								
20-00-0570	Advanced User Interfaces							1	1	4	f			6			6											
20-00-0570-pr	Advanced User Interfaces			St	M/S																							
20-00-0682	Physikalisch-basierte Simulation und Animation							1	1	4	f			6			6											
20-00-0682-iv	Physikalisch-basierte Simulation und Animation	St		M/S																								
3.8 Wahlkatalog AIS-WI: Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)																												
01-41-1127	Grundzüge des Patent- und Urheberrechts		St		M/S			1	1	2	f			3	3													
01-41-0002-vl	Grundzüge des Patent- und Urheberrechts																											
01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management		St		mP/K		15-20 / 60 - 90	1	1		f			6	6													
01-10-1M01-vu	Technology and Innovation Management									4																		
01-22-2B01	Introduction to Innovation Management		St		S			1	1		f			3	3													
01-22-2B01-vl	Introduction to Innovation Management									2																		
01-19-0B03	Einführung in das Projektmanagement		St		S		90	1	1		f			3	3													
01-19-5100-vu	Einführung in das Projektmanagement									2																		
3.9 Wahlkatalog AIS-EL: Entrepreneurship & Management (offener Katalog)																												
01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management		St		mP/K		15 - 20 / 60 - 90	1	1		f			6	6													
01-10-1M01-vu	Technology and Innovation Management									4																		
01-22-2B01	Introduction to Innovation Management		St		S		90	1	1		f			3	3													
01-22-2B01-vl	Introduction to Innovation Management									2																		
01-27-0Z01	Highest-Ringvorlesung - vom Konzept bis zum eigenen Unternehmen				mP/K		15 - 20 / 60 - 90	1	1		f			2	x	x												
01-27-0Z01-vl	Highest-Ringvorlesung - vom Konzept bis zum eigenen Unternehmen									0																		
01-42-1B01/4	Deutsches und internationales Unternehmensrecht I		St		S		90	1	1		f			4	x	x												
01-42-0001-ue	Deutsches und internationales Unternehmensrecht I									1																		
01-42-0001-vl	Deutsches und internationales Unternehmensrecht I									2																		
01-17-6201/6	Future of Work and Leadership		St		mP/K		15 - 20 / 60 - 90	1	1		f			6	6													
01-14-0004-vu	Leadership									2																		
01-14-0008-vu	Future of Work									2																		
3.10 Wahlkatalog AIS-TE: Technologie (offener Katalog)																												
18-sa-2010	Praktische Entwicklungsmethodik III			St	M/S			1	1		f			5	5													
18-sa-2010-pj	Praktische Entwicklungsmethodik III									3																		

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.) PO2023



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungen							Kurs				Semester															
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.													
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)													
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.										
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																											
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																											
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																											
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																											
CP:	Leistungspunkte																											
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																												
18-sa-2060	Praktische Entwicklungsmethodik IV															St	M/S				1	1	3	f			5	
18-sa-2060-pj	Praktische Entwicklungsmethodik IV											PJ																

Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.) PO2023



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungen										Kurs			Semester					
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														1.	2.	3.	4.		
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT = Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																			
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																			
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																			
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																			
CP:	Leistungspunkte																			
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.																				
18-kn-2120	Sensortechnik															St		K		90
18-kn-2120-vl	Sensortechnik									2			U							
18-kn-2120-ue	Sensortechnik									1										
16-17-3253	Einführung 3D-Druck und Additive Fertigung		St		mP/K		30/90	1	1		f		VL	4	4					
16-17-3253-vl	Einführung 3D-Druck und Additive Fertigung									2										
18-kh-2010	Lichttechnik I		St		mP		30	1	1		f		VL	6	6					
18-kh-2010-vl	Lichttechnik I									2										
18-kh-2010-pr	Lichttechnik I									2			PR							
18-kh-2020	Lichttechnik II		St		mP		30	1	1		f		VL	6	6					
18-kh-2020-vl	Lichttechnik II									2										
18-kh-2020-pr	Lichttechnik II									2			PR							
4. Studium Generale (6 bis 9 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)															o	6 bis 9	0	0	6	0
4.1 Geistes- und Gesellschaftswissenschaften															f	0 bis 9				
Angebote des FB2 und FB3															f					
02-22-1111	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik		St		S			1	1		f		VL	5	5					
02-22-1111-vl	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik									2										
03-03-0047	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie			St	K		90	1	1		f		VL	3		3				
03-03-0010-vl	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie									2										
02-21-2027	Ethik und Anwendung			bnb	M/S			1	0		f			4	4					
02-21-2027-ku	Ethik und Anwendung									2			KU							
02-21-2025	Ethik und Technikbewertung			bnb	M/S			1	0		f			4	4					
02-21-2025-ku	Ethik und Technikbewertung																			
4.2 Sprachen, Soft Skills															f	0 bis 9				
Angebote des Sprachenzentrums und weitere															f					
Alle Sprachkurse des Sprachenzentrums der TU Darmstadt																				
18-de-1999	Einsatz in der Lehre (Tutor_innentätigkeit)							1	0		f			3	x	x	x	x		
18-xy-1999-tt	Einsatz in der Lehre (Tutor_innentätigkeit) (ein Kurs pro Fachgebiet)			bnb	SF					2			TT							
4.3 Einblick ins Berufsleben															f	0 bis 9				
Spezielle Module															f					
18-kn-1060	Fachexkursion SAE			bnb	B			1	0		f			1		1				
18-kn-1060-ck	Fachexkursion SAE												EX							
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation		St		K		90	1	1		f		VL	4	4					
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation									2										
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation									1			UE							
16-21-5020	Arbeitswissenschaft		St		K		90	1	1		f		VL	8	8					
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft									4										
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft									2			UE							
18-gt-4010	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik		St		mP		30	1	1		f		VL	3	3					
18-gt-4010-vl	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik									2										
18-fi-3010	Patente - Schutz technischer Innovationen		St		K		90	1	1		f		VL	3	3					
18-fi-3010-vl	Patente - Schutz technischer Innovationen									2										
5. Master Thesis (entweder am FB18 oder am FB20)															o	30	0	0	0	30
18-dy-5000	Masterthesis		St		Th			0,8	1		f			30				30		
	Abschlussarbeit		St		Kq		30	0,2												
								1	1											
20-IT-5000	Masterthesis am FB20		St		Th			0,8	1		f			30				30		
	Abschlussarbeit		St		Kq		30	0,2												
								1	1											
Summe																120	30	31	29	30

v6.2

Stand: 15.09.2023 EZ, AH, FZ

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