

Masterstudiengang  
Informationssystemtechnik  
(M.Sc.) PO2023



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan

Legende		Prüfungen								Kurs				CP gesamt	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		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.	5.	6.	7.	8.							
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																												
Notenverbesserungs-versuch (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																												
TUCa-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.																													
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) <sup>1)</sup>										o				16 bis 67															
1.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (6 bis 18 CP)										o				6 bis 18															
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II		St		K		120	1	1		f		VL	6	x		x		x										
18-sm-2010-vl	Kommunikationsnetze II									3			Ü																
18-sm-2010-ue	Kommunikationsnetze II									1																			
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I		St		K		90	1	1		f		VL	6	x		x		x										
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I									3			Ü																
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I									1																			
20-00-0120	TK3: Ubiquitous / Mobile Computing							1	1		f		Ü	6		x		x		x									
20-00-0120-iv	TK3: Ubiquitous / Mobile Computing		St		M/S					4			IV																
1.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme (5 bis 26 CP)										o				5 bis 26															
20-00-0183	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge							1	1		f		VL	3	x		x		x										
20-00-0183-vl	Algorithmen für Chip-Entwurfswerkzeuge		St		M/S					2			Ü																
20-00-0571	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge							1	1		f			6	x		x		x										
20-00-0571-pr	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge			St	M/S					4			PR																
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design		St		K		90	1	1		f		VL	6	x		x		x										
18-ho-2010-vl	Advanced Digital Integrated Circuit Design									3			Ü																
18-ho-2010-ue	Advanced Digital Integrated Circuit Design									1																			
20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen		St		M/S			1	1		f		IV	5	x		x		x										
20-00-0012-iv	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen									3																			
18-hb-2030	Rechnersysteme II		St		mP		30	1	1		f		VL	6		x		x		x									
18-hb-2030-vl	Rechnersysteme II									3			Ü																
18-hb-2030-ue	Rechnersysteme II									1																			
1.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (5 bis 23 CP)										o				5 bis 23															
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung		St		K		90	1	1		f		VL	6		x		x		x									
18-su-2010-vl	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung									3			Ü																
18-su-2010-ue	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung									1																			
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau			St	K		90	1	1		f		IV	5	x		x		x										
20-00-0904-iv	Einführung in den Compilerbau									3																			
18-su-2020	Echtzeitsysteme		St		mP/K		30/90	1	1		f		VL	6		x		x		x									
18-su-2020-vl	Echtzeitsysteme									3			Ü																
18-su-2020-ue	Echtzeitsysteme									1																			
20-00-1013	Compiler Tooling							1	1		f		Ü	6	x		x		x										
20-00-1013	Compiler Tooling			St	M/S																								
2. Vertiefungen - Wahlbereich (9 bis 68 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) <sup>1)</sup>										o				9 bis 68															
2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)										f				0 bis 68															
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung		St		K		180	1	1		f		VL	6	x		x		x										
18-zo-2060-vl	Digitale Signalverarbeitung									3			Ü																
18-zo-2060-ue	Digitale Signalverarbeitung									1																			
18-kl-2020	Mobilkommunikation		St		K		90	1	1		f		VL	6		x		x		x									
18-kl-2020-vl	Mobilkommunikation									3			Ü																
18-kl-2020-ue	Mobilkommunikation									1																			
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation		St		mP/K		20/120	1	1		f		VL	6		x		x		x									
18-pe-2020-vl	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation									2			Ü																
18-pe-2020-ue	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation									1																			
18-pe-2020-pr	Praktikum Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation									1			PR																
18-pe-2030	MIMO - Communication and Space-Time-Coding		St		mP/K		20/120	1	1		f		VL	4			x		x										
18-pe-2030-vl	MIMO - Communication and Space-Time-Coding									2			Ü																
18-pe-2030-ue	MIMO - Communication and Space-Time-Coding									1																			
20-00-0619	Seminar Smart City							1	1		f		SE	3			x		x										
20-00-0619-se	Seminar Smart City			St	M/S					2																			
20-00-1064	IoT- und Funkprotokolle in eingebetteten Systemen							1	1		f		PR	6		x		x		x									
20-00-1064-pr	IoT- und Funkprotokolle in eingebetteten Systemen			St	M/S					4																			
2.2 Walkatalog SES: System on Chip and Embedded Systems (offener Katalog)										f				0 bis 68															
18-hb-2020	High-Level Synthese		St		mP		30	1	1		f		VL	6	x		x		x										
18-hb-2020-vl	High-Level Synthese									2			PR																
18-hb-2020-pr	High-Level Synthese									2																			
18-hb-2010	Low-Level Synthese		St		mP		30	1	1		f		VL	6		x		x		x									
18-hb-2010-vl	Low-Level Synthese									2			Ü																
18-hb-2010-pr	Low-Level Synthese									2			PR																
18-hb-2040	Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme			St	M/S			1	1		f		VL	6			x		x										
18-hb-2040-pj	Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme									3			PJ																
18-dt-2010	Industriekolloquium		St		B			1	1		f		KO	2		x		x		x									
18-dt-2010-ko	Industriekolloquium									2																			
20-00-1001	Fortgeschrittene Themen in Eingebetteten Systemen und ihren Anwendungen							1	1		f		Pp	9			x		x										
20-00-1001-pp	Fortgeschrittene Themen in Eingebetteten Systemen und ihren Anwendungen			St	M/S					6																			

Masterstudiengang  
Informationssystemtechnik  
(M.Sc.) PO2023



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan

Legende		Prüfungen										Kurs				CP gesamt	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	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																							
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																							
Notenverbesserungs- versuch (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.																								
2.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (offener Katalog)																							f	
20-00-0701	Fortgeschrittener Compilerbau		St		M/S				1	1		f		VL	6		x		x		x			
20-00-0701-vl	Fortgeschrittener Compilerbau										3													
18-su-2070	Projektseminar Autonomes Fahren I			St	mP		30		1	1		f			6	x		x		x				
18-su-2070-pj	Projektseminar Autonomes Fahren I										3			PJ										
18-su-2100	Projektseminar Autonomes Fahren II			St	mP		30		1	1		f			6		x		x		x			
18-su-2100-pj	Projektseminar Autonomes Fahren II										3			PJ										
20-00-0977	Fortgeschrittenes Multithreading in C++								1	1		f			6			x		x				
20-00-0977-iv	Fortgeschrittenes Multithreading in C++		St		M/S						4			IV										
...																								
3. Anwendungen (0 bis 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel) <sup>1)</sup>												f			0 bis 38									
3.1 Wahlkatalog AIS-AS: Automotive Systems (offener Katalog)												f			0 bis 38									
16-27-5020	Fahrdynamik und Fahrkomfort		St		mP/K		50/90		1	1		f			6	x		x		x				
16-27-5020-vl	Fahrdynamik und Fahrkomfort										3			VL										
16-27-5020-ue	Fahrdynamik und Fahrkomfort										2			Ü										
16-27-5030	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung		St		mP/K		30/90		1	1		f			4		x		x		x			
16-27-5030-vl	Trends der Kraftfahrzeugentwicklung										2			VL										
16-03-a041	ADP (4 CP) Verbrennungskraftmaschinen		St		FP				1	1		f			4	x	x							
16-27-a061	ADP (6 CP) Fahrzeugtechnik		St		FP				1	1		f			6	x	x							
16-23-5110	Avionics System Safety		St		mP/K		20/90		1	1		f			4		x							
16-23-5110-vl	Avionics System Safety										2			VL										
16-03-5010	Verbrennungskraftmaschinen I		St		mP/K		90/90		1	1		f			6	x		x		x				
16-03-5010-vl	Verbrennungskraftmaschinen I										3			VL										
...																								
3.2 Wahlkatalog AIS-IA: Intelligente Systeme und Algorithmik (offener Katalog)												f			0 bis 38									
20-00-0433	Natural Language Processing and the Web								1	1		f			6	x		x		x				
20-00-0433-iv	Natural Language Processing and the Web		St		M/S						4			IV										
20-00-0052	Data Mining und Maschinelles Lernen								1	1		f			6	x		x		x				
20-00-0052-iv	Maschinelles Lernen: Symbolische Ansätze		St		M/S						4			IV										
20-00-0947	Deep Learning für Natural Language Processing								1	1		f			6		x		x					
20-00-0947-iv	Deep Learning für Natural Language Processing		St		M/S						4			IV										
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen		St		K		90		1	1		f			4			x		x				
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										
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen		St		mP/K		20/120		1	1		f			6		x		x		x			
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen										3			VL										
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen										1			Ü										
18-st-2070	Einführung in Scientific Computing mit Python			St	M/S				1	1		f			4		x		x		x			
18-st-2070-pr	Einführung in Scientific Computing mit Python										2			PR										
...																								
3.3 Wahlkatalog AIS-IE: Informationsverarbeitung in der Energietechnik (offener Katalog)												f			0 bis 38									
18-gt-2010	Advanced Power Electronics		St		K		90		1	1		f			5			x		x				
18-gt-2010-vl	Advanced Power Electronics										2			VL										
18-gt-2010-ue	Advanced Power Electronics										2			Ü										
18-gt-2040	Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen		St		K		120		1	1		f			4		x		x		x			
18-gt-2040-vl	Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen													VL										
18-gt-2040-pr	Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen										2			PR										
18-bi-2010	Energy Converters - CAD and System Dynamics		St		K		120		1	1		f			7	x		x		x				
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-gt-2030	Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme			St	M/S				1	1		f			8	x		x		x				
18-gt-2030-se	Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme										4			SE										
18-st-2010	Energiemanagement & Optimierung		St		mP/K		25/90		1	1		f			6		x		x		x			
18-st-2010-vl	Energiemanagement & Optimierung										2			VL										
18-st-2010-ue	Energiemanagement & Optimierung										1			Ü										
18-st-2010-pr	Praktikum Energiemanagement & Optimierung										1			PR										
...																								
3.4 Wahlkatalog AIS-MT: Medizintechnik (offener Katalog)												f			0 bis 38									
20-00-0468	Aktuelle Trends in Medical Computing								1	1		f			3		x		x		x			
20-00-0468-se	Aktuelle Trends im Medical Computing			St	M/S						2			SE										
18-bu-2010	Mikrosystemtechnik		St		K		90		1	1		f			4	x		x		x				
18-bu-2010-vl	Mikrosystemtechnik										2			VL										
18-bu-2010-ue	Mikrosystemtechnik										1			Ü										
18-kn-2120	Sensortechnik		St		K		90		1	1		f			4			x		x				
18-kn-2120-vl	Sensortechnik										2			VL										
18-kn-2120-ue	Sensortechnik										1			Ü										
20-00-1014	Deep Learning für medizinische Bildgebung								1	1		f			5			x		x				
20-00-1014-iv	Deep Learning für medizinische Bildgebung		St		M/S						3			IV										
...																								



# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.) PO2023



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan

Legende		Prüfungen										Kurs				CP gesamt	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	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.	5.	6.	7.	8.		
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																							
Notenverbesserungs-versuch (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																							
TUCa-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.																								
3.5 Wahlkatalog AIS-RR: Regelungstechnik und Robotik (offener Katalog)												f				0 bis 38								
20-00-0324	Integriertes Robotik Projekt 1							1	1		f			6	x		x		x					
20-00-0324-pr	Integriertes Robotik Projekt 1			St	M/S					4			PR											
20-00-0357	Integriertes Robotik-Projekt 2							1	1		f			6		x		x		x				
20-00-0357-pr	Integriertes Robotik-Projekt 2			St	M/S					4			PR											
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II			St	M/S			1	1		f			5			x		x					
18-ad-2060-pr	Praktikum Regelungstechnik II									4			PR											
18-gt-2020	Control of Drives		St		K		90	1	1		f			5		x		x		x				
18-gt-2020-vl	Control of Drives									2			VL											
18-gt-2020-ue	Control of Drives									2			Ü											
...																								
3.6 Wahlkatalog AIS-SS: Sichere Systeme (offener Katalog)												f				0 bis 38								
20-00-0018	Computersystemsicherheit		St		K		90	1	1		f			5	x		x		x					
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit									3			IV											
20-00-0362	Formale Methoden der Informationssicherheit							1	1		f			9		x		x		x				
20-00-0362-iv	Formale Methoden der Informationssicherheit		St		M/S					6			IV											
20-00-0512	Netzsisicherheit							1	1															
20-00-0512-iv	Netzsisicherheit																							
...																								
3.7 Wahlkatalog AIS-VC: Visual Computing (offener Katalog)												f				0 bis 38								
20-00-0157	Computer Vision I							1	1		f			6	x		x		x					
20-00-0157-iv	Computer Vision		St		M/S					4			IV											
20-00-0401	Computer Vision II							1	1		f			6		x		x		x				
20-00-0401-iv	Computer Vision II		St		M/S					4			IV											
20-00-0294	Informationsvisualisierung und Visual Analytics							1	1		f			6	x		x		x					
20-00-0294-iv	Informationsvisualisierung und Visual Analytics		St		M/S					4			IV											
20-00-0570	Advanced User Interfaces							1	1		f			6			x		x					
20-00-0570-pr	Advanced User Interfaces			St	M/S					4			PR											
20-00-0682	Physikalisch-basierte Simulation und Animation							1	1		f			6		x		x		x				
20-00-0682-iv	Physikalisch-basierte Simulation und Animation		St		M/S					4			IV											
...																								
3.8 Wahlkatalog AIS-WI: Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)												f				0 bis 38								
01-41-1127	Grundzüge des Patent- und Urheberrechts		St		M/S			1	1		f			3		x		x		x				
01-41-0002-vl	Grundzüge des Patent- und Urheberrechts									2			VL											
01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management		St		mP/K		15-20 / 60 - 90	1	1		f			6	x		x		x					
01-10-1M01-vu	Technology and Innovation Management									4			VU											
01-22-2B01	Introduction to Innovation Management		St		S			1	1		f			3		x		x		x				
01-22-2B01-vl	Introduction to Innovation Management									2			VL											
01-19-0B03	Einführung in das Projektmanagement		St		S		90	1	1		f			3		x		x		x				
01-19-5100-vu	Einführung in das Projektmanagement									2			VU											
...																								
3.9 Wahlkatalog AIS-EI: Entrepreneurship & Management (offener Katalog)												f				0 bis 38								
01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management		St		mP/K		15 - 20 / 60 - 90	1	1		f			6	x		x		x					
01-10-1M01-vu	Technology and Innovation Management									4			VU											
01-22-2B01	Introduction to Innovation Management		St		S		90	1	1		f			3		x		x		x				
01-22-2B01-vl	Introduction to Innovation Management									2			VL											
01-27-0Z01	Highest-Ringvorlesung - vom Konzept bis zum eigenen Unternehmen				mP/K		15 - 20 / 60 - 90	1	1		f			2	x	x	x	x	x	x				
01-27-0Z01-vl	Highest-Ringvorlesung - vom Konzept bis zum eigenen Unternehmen									0			VL											
01-42-1B01/4	Deutsches und internationales Unternehmensrecht I		St		S		90	1	1		f			4	x	x	x	x	x	x				
01-42-0001-ue	Deutsches und internationales Unternehmensrecht I									1			Ü											
01-42-0001-vl	Deutsches und internationales Unternehmensrecht I									2			VL											
01-17-6201/6	Future of Work and Leadership		St		mP/K		15 - 20 / 60 - 90	1	1		f			6	x		x		x					
01-14-0004-vu	Leadership									2			VU											
01-14-0008-vu	Future of Work									2			VU											
...																								
3.10 Wahlkatalog AIS-TE: Technologie (offener Katalog)												f				0 bis 38								
18-bu-2125	Praktische Entwicklungsmethodik III			St	M/S			1	1		f			5	x		x		x					
18-bu-2125-pj	Praktische Entwicklungsmethodik III									3			PJ											
18-kh-2125	Praktische Entwicklungsmethodik IV			St	M/S			1	1		f			5		x		x		x				
18-kh-2125-pj	Praktische Entwicklungsmethodik IV									3			PJ											
18-kn-2120	Sensortechnik		St		K		90	1	1		f			4			x		x					
18-kn-2120-vl	Sensortechnik									2			VL											
18-kn-2120-ue	Sensortechnik									1			Ü											
16-17-3253	Einführung 3D-Druck und Additive Fertigung		St		mP/K		30/90	1	1		f			4	x		x		x					
16-17-3253-vl	Einführung 3D-Druck und Additive Fertigung									2			VL											

Masterstudiengang  
Informationssystemtechnik  
(M.Sc.) PO2023



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan

Legende		Prüfungen								Kurs				CP gesamt	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		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																						
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																						
TUCa-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-kh-2010	Lichttechnik I		St		mP		30	1	1		f		✗	6	x			x					
18-kh-2010-vl	Lichttechnik I							✗	✗	2			VL										
18-kh-2010-pr	Lichttechnik I							✗	✗	2			PR										
18-kh-2020	Lichttechnik II		St		mP		30	1	1		f		✗	6		x		x		x			
18-kh-2020-vl	Lichttechnik II							✗	✗	2			VL										
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									
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		✗	5		x		x		x			
02-22-1111-vl	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik							✗	✗	2			VL										
03-03-0047	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie			St	K		90	1	1		f			3			x		x				
03-03-0010-vl	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie							✗	✗	2			VL										
02-21-2027	Ethik und Anwendung			bnb	M/S			1	0		f		✗	4	x		x		x				
02-21-2027-ku	Ethik und Anwendung							✗	✗	2			KU										
02-21-2025	Ethik und Technikbewertung			bnb	M/S			1	0		f		✗	4	x		x		x				
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	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		x		x		x			
18-kn-1060-ek	Fachexkursion SAE							✗	✗				EX										
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation		St		K		90	1	1		f		✗	4		x		x		x			
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation							✗	✗	2			VL										
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation							✗	✗	1			UE										
16-21-5020	Arbeitswissenschaft		St		K		90	1	1		f		✗	8	x		x		x				
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft							✗	✗	4			VL										
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft							✗	✗	2			UE										
18-gt-4010	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik		St		mP		30	1	1		f		✗	3		x		x		x			
18-gt-4010-vl	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik							✗	✗	2			VL										
18-ko-3010	Patente - Schutz technischer Innovationen		St		K		90	1	1		f		✗	3		x		x		x			
18-ko-3010-vl	Patente - Schutz technischer Innovationen							✗	✗	2			VL										
...																							
5. Master Thesis (entweder am FB18 oder am FB20)											o			30									
18-dy-5000	Masterthesis							1	1		f		✗	30							30		
	Abschlussarbeit							1	1				✗										
18-dy-5002	Masterthesis am FB20							1	1		f		✗	30							30		
	Abschlussarbeit							1	1				✗										
Summe															120	15	15	15	15	15	15	15	15