

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.) PO2023 Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester) ab 1.06.2024

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																							
				Bewertungs-system:	Prüfungsform:	Status:	Art der Lehrform:	Anwesenheitspflicht:	Notenverbesserungs-versuch (optional):	Voraussetzung für Zulassung:	CP:	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.			
													1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.			
<p>Bewertungs-system: St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden</p> <p>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</p> <p>Status: o = obligatorisch; f = fakultativ</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Notenverbesserungs-versuch (optional): x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.</p> <p>Voraussetzung für Zulassung: MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB</p> <p>CP: Leistungspunkte</p> <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>	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.													
														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.		
1. Grundlagen														o	121	17	17	16	16	15	17	13	0	10	0	0	0
1.1 Grundlagen der Mathematik (35 CP)														o	35	8	8	0	0	8	11	0	0	0	0	0	0
04-00-0108	Mathematik I (für ET)	St	mP/K	30/90	1	1			6	o		VU	8	8													
04-00-0126-vu	Mathematik I (für ET)																										
04-00-0109	Mathematik II (für ET)	St	mP/K	30/90	1	1			6	o		VU	8	8													
04-00-0079-vu	Mathematik II (für ET)																										
04-00-0111	Mathematik III (für ET)	St	mP/K	30/90	1	1			6	o		VU	8		8												
04-00-0127-vu	Mathematik III (für ET)																										
04-10-0602	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT)	St	K	90	1	1			3	o		VU	4			4											
04-10-0602-vu	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT)																										
04-10-0603	Wissenschaftliches Rechnen (ETIT)	St	K	90	1	1			3	o		VU	4			4											
04-10-0603-vu	Wissenschaftliches Rechnen (ETIT)																										
18-sc-1030	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen		bnb	M/S		1	0		2	o		PR	3			3											
18-sc-1030-pr	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen																										
1.2. Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (38 CP)														o	38	9	9	0	0	7	6	7	0	0	0	0	0
1.2.1 Elektrotechnik (18 CP)														o	18	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18-kn-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St	K	90	1	1			3	o		VL	7	7													
18-kn-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I																										
18-kn-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I								2			Ü															
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St	K	120	1	1			3	o		VL	7	7													
18-gt-1020-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II																										
18-gt-1020-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II								2			Ü															
18-kn-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I		bnb	M/S		1	0		2	o		PR	4	2	2												
18-kn-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A																										
18-kn-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B								2			PR															
18-kn-1040-tt	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I, Einführungsveranstaltung								0			TT															
1.2.2 Informationstechnik (20 CP)														o	20	0	0	0	0	7	6	7	0	0	0	0	0
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St	K	120	1	1			3	o		VL	7			7											
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme																										
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme								2			Ü															
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St	K	120	1	1			3	o		VL	6			6											
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik																										
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik								1			Ü															
18-ho-1010	Elektronik	St	K	90	1	1			2	o		VL	4			4											
18-ho-1011-vl	Elektronik																										
18-ho-1011-ue	Elektronik								1			Ü															
18-ho-1031	Elektronik-Praktikum		bnb	M/S		1	0		2	o		PR	3			3											
18-ho-1031-pr	Elektronik-Praktikum																										
1.3. Grundlagen der Informatik (48 CP)														o	48	0	0	16	16	0	0	6	0	10	0	0	0
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte	St	K	90	1	1			8	o		IV	10		10												
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte		bnb	SF																							
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen	St	K	120	1	1			8	o		IV	10		10												
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen		bnb	SF																							
18-sm-1040	Logischer Entwurf	St	K	90	1	1			3	o		VL	6		6												
18-sm-1040-vl	Logischer Entwurf																										
18-sm-1040-ue	Logischer Entwurf								1			Ü															
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St	K	90	1	1			3	o		VL	6		6												
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I																										
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I								1			Ü															
20-01-1152	Parallele Programmierung	St	M/S		1	1			3	o		IV	5					5									
20-01-1152-iv	Parallele Programmierung																										
20-00-0903	Betriebssysteme	St	K	90	1	1			3	o		IV	5					5									
20-00-0903-iv	Betriebssysteme																										
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St	K	90	1	1			3	o		VL	6					6									
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung																										
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung								1			Ü															
Aus den Bereichen 2. bis 4. zusammen genau 47 CP														o	47												
2. Vertiefungen (15 bis 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)¹⁾														o	15 bis 38												
2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)														f	0 bis 38												
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St	mP/K	30/120	1	1			3	f		VL	6					x		x							
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung																										
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung								1			Ü															
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I	St	K	90	1	1			3	f		VL	6					x		x							
18-jk-1020-vl	Hochfrequenztechnik I																										
18-jk-1020-ue	Hochfrequenztechnik I								1			Ü															
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen	St	K	120	1	1			3	f		VL	6					x		x							
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen																										
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen								1			Ü															
18-pe-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme	St	M/S		1	1			4	f		PJ	8					x		x							
18-pe-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme																										
20-00-0549	Forschungsseminar zu Netzen, Sicherheit, Mobilität und Drahtloser Kommunikation	St	M/S		1	1			3	f		SE	4					x		x							
20-00-0549-se	Forschungsseminar zu Netzen, Sicherheit, Mobilität und Drahtloser Kommunikation																										

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.) PO2023 Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester) ab 1.06.2024



Legende		Prüfungen						Kurs			Semester															
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden										Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)														
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.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.			
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.		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												
3.4 Wahlkatalog AIS-MT: Medizintechnik (offener Katalog)									f				0 bis 20													
20-00-0467	Medizinische Visualisierung						1	1		f		IV	6						x		x					
20-00-0467-iv	Medizinische Visualisierung	St		M/S					4	f		IV	6													
18-kn-1010	Messtechnik	St		K		90	1	1		f		VL	4					x		x						
18-kn-1011-iv	Messtechnik								2	f		VL														
18-kn-1011-ue	Messtechnik								1	f		Ü														
18-kn-1031	Praktikum Messtechnik		bnb	M/S			1	0		f		PR	3					x		x						
18-kn-1031-pr	Praktikum Messtechnik								2	f		PR														
10-30-0036	Bioinformatik (Vorlesung und Übung)	St		mP			1	1		f		VL	4					x		x						
10-01-0036-iv	Bioinformatik (Vorlesung und Übung)								2	f		VL														
10-01-0036-se	Bioinformatik (Vorlesung und Übung)								2	f		SE														
3.5 Wahlkatalog AIS-RR: Regelungstechnik und Robotik (offener Katalog)									f				0 bis 20													
20-00-0735	Grundlagen der Robotik						1	1		f		IV	10					x		x		x				
20-00-0735-iv	Grundlagen der Robotik	St		M/S					6	f		IV														
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II	St		K		180	1	1		f		VL	7					x		x						
18-ad-1010-iv	Systemdynamik und Regelungstechnik II								3	f		VL														
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II								2	f		Ü														
18-fi-1030	Praktikum Matlab/Simulink I		St	M/S			1	1		f		PR	3					x		x						
18-fi-1030-pr	Praktikum Matlab/Simulink I								3	f		PR														
18-fi-1020	Praktikum Regelungstechnik I		bnb	M/S			1	0		f		PR	6					x		x						
18-fi-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I								4	f		PR														
3.6 Wahlkatalog AIS-SS: Sichere Systeme (offener Katalog)									f				0 bis 20													
20-00-0219	IT Sicherheit						1	1		f		IV	6					x		x						
20-00-0219-iv	IT Sicherheit	St		M/S					4	f		IV														
20-00-0745	Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen						1	1		f		VL	6					x		x		x				
20-00-0745-iv	Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen	St		M/S					3	f		IV														
20-00-0583	Sichere Mobile Systeme						1	1		f		VL	3					x		x						
20-00-0583-iv	Sichere Mobile Systeme	St		M/S					2	f		VL														
20-00-0552	Praktikum Sichere Mobile Netze						1	1		f		PR	6					x		x		x				
20-00-0552-pr	Praktikum Sichere Mobile Netze		St	M/S					4	f		PR														
20-00-0553	Projektpraktikum Sichere Mobile Netze						1	1		f		PR	9					x		x						
20-00-0553-pr	Projektpraktikum Sichere Mobile Netze		St	M/S					6	f		PR														
20-00-0085	Einführung in die Kryptographie						1	1		f		IV	6					x		x		x				
20-00-0085-iv	Einführung in die Kryptographie	St		M/S					4	f		IV														
20-00-1019	Seminar Krisen-, Sicherheits- und Friedentechnologien						1	1		f		SE	4					x		x		x				
20-00-1019-se	Seminar Krisen-, Sicherheits- und Friedentechnologien		St	M/S					2	f		SE														
20-00-1026	Informationstechnologie für Frieden und Sicherheit						1	1		f		IV	6					x		x		x				
20-00-1026-iv	Informationstechnologie für Frieden und Sicherheit	St		M/S					4	f		IV														
3.7 Wahlkatalog AIS-VC: Visual Computing (offener Katalog)									f				0 bis 20													
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I						1	1		f		IV	6					x		x		x				
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I	St		M/S					4	f		IV														
20-00-0014	Visual Computing						1	1		f		VL	5					x		x						
20-00-0014-iv	Visual Computing	St		K		90			3	f		IV														
20-00-0155	Bildverarbeitung									f		VL														
20-00-0155-iv	Bildverarbeitung									f		VL														
3.8 Wahlkatalog AIS-WI: Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)									f				0 bis 20													
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	St		M/S					2	f		VL	3					x		x		x				
01-10-0000-iv	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre								0	f		TT														
01-10-0000-tt	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre									f		TT														
01-60-1042/f	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	St		M/S			1	1		f		VL	3					x		x		x				
01-60-0000-iv	Einführung in die Volkswirtschaftslehre								2	f		VL														
01-14-1B01	Buchführung und Bilanzierung	St		S		90	2	1		f		VL	5						x		x					
01-14-0001-tt	Buchführung		St	M/S		45			1	f		TT														
01-14-0001-vu	Buchführung								2	f		VL														
01-14-0003-tt	Bilanzierung								1	f		TT														
01-14-0003-vu	Bilanzierung								2	f		VL														
3.9 Wahlkatalog AIS-EI: Entrepreneurship & Innovation (offener Katalog)									f				0 bis 20													
01-27-1B01	Grundlagen des Entrepreneurship	St		S		60	1	1		f		VL	3					x		x		x				
01-27-1B01-iv	Grundlagen des Entrepreneurship								3	f		VL														
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	St		M/S						f		VL	3					x		x		x				
01-10-0000-iv	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre								2	f		VL														
01-10-0000-tt	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre								0	f		TT														
01-40-1033/f	Einführung in das Recht	St		M/S			1	1		f		VL	3					x		x						
01-40-0000-iv	Einführung in das Recht								2	f		VL														

