

# Masterstudiengang Information and Communication Engineering (M.Sc.) PO2023



Studien- und Prüfungsplan 8 Semester (SB2024II) ab 1.06.2024

Legende	Prüfungen	Kurs							Semester																
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notesverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.				
Bewertungs-system:	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																								
Notesverbesserungs-versuch (optional):	x = Ein Notesverbesserungsversuch 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>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.</p>																									
Alle Module der Bereiche 1. Core Competencies bis 4. Studium Generale (min. 90, max. 90 CP)											90														
1. Core Competencies (min. 7 modules; min. 40 CP, max. 42 CP)											40-42	o													
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	St	K	90	1	1		3	f		VL	6	x		x		x								
18-ho-2010-vl	Advanced Digital Integrated Circuit Design							1			UE														
18-ho-2010-ue	Advanced Digital Integrated Circuit Design							1			UE														
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming	St	K	90	1	1		3	f		VL	6	x		x		x								
18-jk-2020-vl	Antennas and adaptive Beamforming							1			UE														
18-jk-2020-ue	Antennas and Adaptive Beamforming							1			UE														
18-kl-2010	Communication Technology II	St	K	90	1	1		2	f		VL	5	x		x		x								
18-kl-2010-vl	Communication Technology II							2			UE														
18-kl-2010-ue	Communication Technology II							2			UE														
18-pe-2020	Convex Optimization in Signal Processing and Communications	St	mP/K	20/120	1	1		2	f		VL	6		x		x		x							
18-pe-2020-vl	Convex Optimization in Signal Processing and Communications							1			UE														
18-pe-2020-ue	Convex Optimization in Signal Processing and Communications							1			UE														
18-pe-2020-pr	Convex Optimization in Signal Processing and Communications Lab							1			PR														
18-zo-2060	Digital Signal Processing	St	K	180	1	1		3	f		VL	6	x		x		x								
18-zo-2060-vl	Digital Signal Processing							1			UE														
18-zo-2060-ue	Digital Signal Processing							1			UE														
18-kp-2110	Data-driven Modeling - Machine Learning	St	mP/K	30/120	1	1		2	f		VL	6		x		x		x							
18-kp-2110-vl	Data-driven Modeling - Machine Learning							1			UE														
18-kp-2110-ue	Data-driven Modeling - Machine Learning							1			UE														
18-kp-2110-pr	Data-driven Modeling - Machine Learning Lab							1			PR														
18-pe-2070	Matrix Analysis and Computations	St	mP/K	20/120	1	1		3	f		VL	6		x		x		x							
18-pe-2070-vl	Matrix Analysis and Computations							1			UE														
18-pe-2070-ue	Matrix Analysis and Computations							1			UE														
18-kl-2020	Mobile Communications	St	K	90	1	1		3	f		VL	6		x		x		x							
18-kl-2020-vl	Mobile Communications							1			UE														
18-kl-2020-ue	Mobile Communications							1			UE														
18-pr-1050	Optical Communications - Components	St	K	90	1	1		3	f		VL	6		x		x		x							
18-pr-1050-vl	Optical Communications - Components							1			UE														
18-pr-1050-ue	Optical Communications - Components							1			UE														
18-dg-2150	Technical Electrodynamics for iCE	St	K	180	1	1		2	f		VL	5	x		x		x								
18-dg-2150-vl	Technical Electrodynamics for iCE							2			UE														
18-dg-2150-ue	Technical Electrodynamics for iCE							2			UE														
2. Optionals (min. 28 CP; min./max. 1 subarea) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]											28-48														
2.1. Communication Hardware											28-48														
2.1.1. Communication Hardware - Lectures (min. 2 modules)											2-47														
16-17-5110	Printed Electronics	St	mP	30	1	1		2	f		VL	4		x		x		x							
16-17-5110-vl	Printed Electronics							1			UE														
18-bu-2010	Mikrosystemtechnik	St	K	90	1	1		2	f		VL	4	x		x		x								
18-bu-2010-vl	Mikrosystemtechnik							1			UE														
18-bu-2010-ue	Mikrosystemtechnik							1			UE														
18-bu-2030	Lab-on-Chip Systeme	St	mP/K	30/90	1	1		2	f		VL	5		x		x		x							
18-bu-2030-vl	Lab-on-Chip Systeme							2			UE														
18-bu-2030-ue	Lab-on-Chip Systeme							2			UE														
18-hb-2010	Low-Level Synthese	St	mP	30	1	1		2	f		VL	6		x		x		x							
18-hb-2010-vl	Low-Level Synthese							2			UE														
18-hb-2010-pr	Low-Level Synthese							2			PR														
18-hb-2020	High-Level Synthese	St	mP	30	1	1		2	f		VL	6			x		x								
18-hb-2020-vl	High-Level Synthese							2			UE														
18-hb-2020-pr	High-Level Synthese							2			PR														
18-ho-2040	Microprocessor Systems	St	K	90	1	1		2	f		VL	4		x		x		x							





18-xy-1999-tt	Einsatz in der Lehre (Tutor inntätigkeit) (ein Kurs pro Fachgebiet)		bnb	SF			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2			TT								
...																				
<b>4.5 Einblick ins Berufsleben</b>																				
18-kn-1060	Fachexkursion SAE		bnb	B			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		f		<input checked="" type="checkbox"/>	0-17							
18-kn-1060-ek	Fachexkursion SAE						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				EX	1							
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation	St		K	90		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		f		<input checked="" type="checkbox"/>	4							
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				VL								
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1			UE								
16-21-5020	Arbeitswissenschaft	St		K	90		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		f		<input checked="" type="checkbox"/>	8							
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				VL								
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4			UE								
18-gt-4010	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik	St		mP	30		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		f		<input checked="" type="checkbox"/>	3							
18-gt-4010-vl	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				VL								
18-ko-3010	Patente - Schutz technischer Innovationen	St		K	90		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		f		<input checked="" type="checkbox"/>	3							
18-ko-3010-vl	Patente - Schutz technischer Innovationen						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				VL								
...																				
<b>5. Master Thesis (30 CP)</b>																				
18-20-5001	Master Thesis	St		Th	80				1			<input checked="" type="checkbox"/>	0						30	
		St		Kq	30	20						<input checked="" type="checkbox"/>	30						30	
<b>Summe</b>													<b>120</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

Stand: 21.03.2024 UG/FJ