

Masterstudiengang

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.), Prüfungsordnung 2020

Stand: 24.06.2020



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs		Semester				
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, 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											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)	W1.	S2.	W3.
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung														
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, iV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, EK=Exkursion, KO=Kolloquium														
CP:	Leistungspunkte														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 42/max. 48)									o		42-48				
Elektrotechnik und Informationstechnik (CP: min./max. 42)									o		42				
Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (Vertiefung: min./max. 1), Bereich nach § 30 (5) APB									o		42				
Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS) (CP: min. 42)									f		42				
KTS - Grundlagen (Modul: min. 3)									o						
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming (V3 + Ü1)	St		M/S			1	4	f		6	x			
18-kl-2010	Communication Technology II (V2 + Ü1)	St		K	90		1	3	f		4	x			
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	St		K	180		1	4	f		6	x			
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I (V3 + Ü1)	St		K	90		1	4	f		6	x			
18-pe-2010	Information Theory II (V3 + Ü1)	St		M/S			1	4	f		6		x		
und weitere Module (Katalog)															
KTS - Spezialisierung (CP: min. 14/max. 28)									o		14-28				
KTS - Vorlesungen (CP: max. 24)									f						
18-zo-2010	Adaptive Filter (V3 + Ü1)	St		M/S			1	4	f		6		x		
18-se-2010	Akustik I (V2)	St		mP			1	2	f		3			x	
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming (V3 + Ü1)	St		M/S			1	4	f		6			x	
18-kl-2010	Communication Technology II (V2 + Ü1)	St		K	90		1	3	f		4			x	
18-kp-2080	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology (V2 + Ü1)	St		M/S			1	3	f		4		x		
18-jk-2130	Hochfrequenztechnik II (V3 + Ü1)	St		K	90		1	4	f		6			x	
18-pe-2010	Information Theory II (V3 + Ü1)	St		M/S			1	4	f		6		x		
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation (V2 + Ü1)	St		M/S	20/120		1	3	f		6		x		
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen (V3 + Ü1)	St		M/S			1	4	f		6		x		
18-pe-2030	MIMO - Communication and Space-Time-Coding (V2 + Ü1)	St		M/S			1	3	f		4			x	
18-kl-2020	Mobile Communications (V3 + Ü1)	St		K	90		1	4	f		6		x		
18-jk-2040	Radartechnik (V2)	St		mP	30			2	f		3			x	
18-zo-2070	Sprach- und Audiosignalverarbeitung (V2 + Ü1 + SE1)	St		mP	20		1	4	f		6			x	
18-jk-2090	Mikrowellenmesstechnik (V2 + Ü1)	St		mP	45		1	3	f		6		x		
18-st-2020	Machine Learning & Energy (V2 + Ü1 + PR1)	St		M/S			1	4	f		6			x	
18-kp-2110	Machine Learning in Information and Communication Technology (ICT) (V2 + Ü1 + PR1)	St		M/S				4	f		6		x		
und weitere Module (Katalog)															
KTS - Praktika, Projektseminare und Seminare (Modul: min. 1/max. 2)															
18-jk-2050	Praktikum Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PR3)		St	M/S			1	3	f		5	x			
18-kl-2040	Project Seminar Wireless Communications (PJ4)		St	M/S			1	4	f		8		x		
18-jk-2060	Project Seminar Advanced μ Wave Components & Antennas (PJ4)		St	mP	30		1	4	f		8	x	x		
18-pe-2040	Projekt Seminar Advanced Algorithms for Smart Antenna Systems (PJ4)		St	mP	40		1	4	f		8		x		
18-pe-2050	Projektseminar Procedures for Massive MIMO and 5G (PJ4)		St	mP	40		1	4	f		8		x		
18-pr-2020	Internationale Sommerschule „Mikrowellen und Lichtwellen“ (SE2)		St	mP	30		1	2	f		4		x		
18-zo-2030	Praktikum Digitale Signalverarbeitung (PR3)		St	K	120		1	3	f		6		x	x	
18-zo-2050	Signal Detection and Parameter Estimation (SE4)		St	M/S			1	4	f		8		x		
und weitere Module (Katalog)															
Studium Generale (CP: max. 6), Bereich nach § 30 (5) APB									0	f	0-6				
Abschlussmodul									1	o	30				
Summe											120	30	30	30	30