

Master of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 18.06.2020



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)

Legende																
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Prüfungsleistungen		Kurs			Semester									
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung		SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "I" ist.				
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; m/s = mündlich/schriftlich; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)											CP	1.	2.	3.	4.
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote															
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = obligatorisch im angeg. Sem.															
Art der Lehrform:	V = Vorlesung; Ü = Übung; iV = Integrierte Veranstaltung; VU = Vorlesung mit integrierter Übung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; S = Seminar; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; Fs = Forschungsseminar; TT = Tutorium; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; Ko = Kolloquium; Ex = Fachexkursion															
CP:	Kreditpunkte															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften 47 CP												47	12	23	12	0
Pflichtbereich												12		12		
Wahlpflichtbereich A (12 CP)												12	6	6		
Wahlpflichtbereich B (6 CP) Katalog												6	6			
Vertiefungsbereich (12 CP) Katalog												12			12	
Masterseminar (5 CP)												5		5		
Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT) 43 CP												43	20	7	3	13
Kernkompetenzen ETIT-KTS (mindestens 14 CP)												16	16			
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6	6					
18-kl-2010	Communication Technology II (V2 + Ü1)	FP	St	s	90		3	f		4	4					
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s	180		4	f		6	6					
18-jk-2130	Hochfrequenztechnik II (V3 + Ü1) (vormals: 18-ku-2040)	FP	St	s	90		4	f		6	6					
18-pe-2010	Information Theory II (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6		6				
Vertiefungsfächer ETIT-KTS (mind. 25 CP; darin mindestens ein und maximal zwei Praktika/Seminare/Projektseminare); auch das noch nicht gewählte Fach des Katalogs "Kernkompetenzen ETIT-KTS" kann hier gewählt werden.												27	4	7	3	13
18-zo-2010	Adaptive Filter (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6		
18-se-2010	Akustik I (V2)	FP	St	m	30		2	f		3		3				
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6	6					
18-jk-2100	Ausgewählte Themen der Radartechnik (V2) (vormals: 18-da-2020)	FP	St	m	30		2	f		3		3				
18-kl-2010	Communication Technology II (V2 + Ü1)	FP	St	s	90		3	f		4	4					
18-kp-2080	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4		4				
18-ku-2040	Hochfrequenztechnik II (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6	6					
18-pe-2010	Information Theory II (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6		6				
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	m/s	20/ 120		4	f		6		6				
18-st-2020	Machine Learning & Energy (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	f			4	f		6			6			
18-kp-2110	Machine Learning in Information and Communication Technology (ICT) (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	f			4	f		6		6				
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6		6				
18-jk-2090	Mikrowellenmesstechnik (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	m	45		4	f		6		6				
18-pe-2030	MIMO - Communication and Space-Time-Coding (V2 + Ü1)	FP	St	s	120		3	f		4	4					
18-kl-2020	Mobile Communications (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6		6				
18-jk-2040	Radartechnik (V2) (vormals: 18-da-2010)	FP	St	m	30		2	f		3	3					
18-zo-2100	Robust and Biomedical Signal Processing (S4)	SL	St	m	50		4	f		8			8			
18-zo-2090	Robust Signal Processing With Biomedical Applications (V3 + Ü1)	FP	St	s	180		4	f		6		6				
18-zo-2070	Sprach- und Audiosignalverarbeitung (V2 + Ü1 + S1)	FP	St	m	20		4	f		6	6					
18-zo-2040	Advanced Topics in Statistical Signal Processing (S4)	SL	St	f			4	f		8			8			

