

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 18.06.2021



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester							
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Hausarbeit: R = Referat: S = Sonderform:	H = Hausarbeit; R = Referat; S = Sonderform;																
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)																
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote																
SWS:	Semesterwochenstunden																
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																
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.																	
Grundlagen der Mathematik											24	8	8	8	0	0	0
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften											77	13	11	11	15	19	8
Pflichtbereich											69	13	11	8	10	19	8
Wahlpflichtbereich (3 CP)											3			3			
Bachelorseminar (5 CP)											5				5		
Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)											67	11	9	9	18	12	8
Pflichtbereich											27	11	9	7			
Fachstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP); Kernkompetenzen ETIT-KTS Grundlagen (18 CP)											40			2	18	12	8
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s/m	120/30		4	o		6					6		
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	o		6					6		
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	o		6					6		
Kernkompetenzen ETIT-KTS Weitere Grundlagen (mindestens 12 CP)											12				6	6	
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6						6	
18-kp-1010	Information Theory I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6						6	
18-pr-1050	Optical Communications - Components (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6					6		
Vertiefungsfächer ETIT-KTS (mindestens 8 CP; darin mindestens ein und maximal zwei Praktika oder Proseminare oder Projektseminar)											10			2			8
18-kp-2080	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4					4		
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2) (vormals: 18-kb-1010)	FP	St	f			4	f		5					5		
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6						6	
18-kp-1010	Information Theory I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6						6	
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6		
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation (V2 + Ü1 + Pr1)	St		m/s	20/120		4	f		6		6					
18-pe-2050	Projektseminar Neue Themen in MIMO Kommunikationsnetzwerken (Pj4)	SL	St	m	40		4	f		8							8
18-xx-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (Pj4)	SL	St	f			4	f		8							8
18-xx-1000	Proseminar ETIT (PS2)	SL	St	f			2	f		2			2				
18-ku-1030	Komponenten der Optischen Nachrichtentechnik (V3 + Ü1) **	FP	St	s	90		4	f		6					6		
18-ku-1020	Photonik I - Grundlagen und Anwendungen (S2) **	SL	St	m	30		2	f		4					4		
Bachelorthesis (12 CP)											12						12
wahlweise	Bachelorthesis am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften							f									♦
	Bachelorthesis am FB Elektrotechnik u. Informationstechnik							f									♦
Summe											180	32	28	28	33	31	28

Fußnote 1: Die mit **) und kursiv gekennzeichneten Module sind aktuell inaktiv