

Bachelor 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															
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden															
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; 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															
		Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Semester					
											Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.					
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
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 (ETiIT)										67	11	9	9	18	12	8
Pflichtbereich										27	11	9	7			
Fachstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP);										40			2	18	12	8
Kernkompetenzen ETIT-KTS Grundlagen (18 CP)										18				12	6	
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-ku-1060	Optical Communications 1 - 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	Projekt Seminar Procedures for Massive MIMO and 5G (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 ETiIT (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)		FP	St	f				o		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

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 18.06.2020



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; H = Hausarbeit; R = Referat; S = Sonderform;										1.	2.	3.	4.	5.	6.
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.										CP						

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