Bachelorstudiengang

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

Stand 21.09.2020

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Modellstudienplan - Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs			CP gesamt	Semester					
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden											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																
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																
CP:	Leistungspunkte											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform		W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.
Mathematik									o		24	8	8	8			4
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 70/max. 76)									o		70-76	10	13	9	11	23	4
Pflichtbereich									o		61						
Bachelorseminar (Module: 1)									o		6					6	
Wahlbereich (CP: min. 3/max. 9 | Modul: max. 4) Bereich nach § 30 (5) APB									o		3-9				3		
Elektrotechnik und Informationstechnik (CP: min./max. 68)									o		68	9	9	11			
Pflichtbereich (CP: genau 25)																	
Wahlpflichtbereich und Vertiefungsbereich (CP: min. 43/max. 43), Modulabwahl nach § 30 (5) APB																	
Wahlpflichtbereich (Modul: max. 1, CP: min. 0/max. 4)																	
Vertiefungsbereich (Vertiefung: min. 1 /max. 1 | CP: max. 43)									o		39-43				14	10	15
Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS) (CP: min. 39)									f		39-43						
KTS - Grundlagen (CP: min. 24)									o		24						
KTS - Pflichtbereich (CP: min./max. 18)									o		18						
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	St		M/S				4	f		6				x		
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6				x		
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
KTS - Wahlpflichtbereich (Modul: min. 1/max. 2)									o								
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-kp-1010	Information Theory I (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6					x	
und weitere Module (Katalog)																	
KTS - Weitere Grundlagen (Modul: min 1 | CP: max. 17)									o								
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (iV4)	St		M/S				4	f		6					x	
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6						x
18-ho-1010	Elektronik (V2 + Ü1)	St		K	90			3	f		4					x	
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum (PR2)		St	M/S				2	f		3					x	
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6				x		
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2)	St		K	180			4	f		5				x		
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente (V2 + Ü1)	St		K	90			3	f		4					x	
18-hb-1010	Logischer Entwurf (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
05-91-1024	Physik für ET I (V2 + Ü1)	St		K	120			3	f		4					x	
05-91-1025	Physik für ET II (V2 + Ü1)	St		K	120			3	f		4						x
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-st-1020	Softwarepraktikum (PR3)		St	M/S				3	f		4					x	
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü2)	St		K				5	f		6				x		
und weitere Module (Katalog)																	
KTS - Spezialisierung (CP: min 2/max. 16 | offener Katalog)									o		2-16						
KTS - Vorlesungen (CP: max. 14)									f								
18-kp-2080	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology (V2 + Ü1)	St		M/S				3	f		4						x
18-sm-2010	Kommunikationsnetze I (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6						x
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation (V2 + Ü1 + PR1)	St		mP	40			4	f		6				x		
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming (V3 + Ü1)	St		M/S				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		
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen (V3 + Ü1)	St		M/S				4	f		6				x		
18-ku-1060	Optical Communications 1 – Components (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6				x		
18-jk-2040	Radartechnik (V2)	St		mP	30			2	f		3					x	
18-pe-2060	Sensor Array Processing and Adaptive Beamforming (V2 + Ü1)	St		M/S					f		4				x		
und weitere Module (Katalog)																	

Bachelorstudiengang

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

Stand 21.09.2020

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Modellstudienplan - Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs				Semester					
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden											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															
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																
CP:	Leistungspunkte											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.
KTS - Pro- und Projektseminare (Modul: min. 1/max. 2)									o								
18-pe-2050	Projektseminar Procedures for Massive MIMO and 5G (PJ4)		St	M/S				4	f		8						x
18-kl-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PJ4)		St	M/S				4	f		8					x	x
18-kp-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PJ4)		St	M/S				4	f		8					x	x
18-pe-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PJ4)		St	M/S				4	f		8					x	x
18-zo-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PJ4)		St	M/S				4	f		8					x	x
18-pr-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PJ4)		St	M/S				4	f		8					x	x
und weitere Module (Katalog)																	
KTS - Proseminare (Modul: max. 1)																	
18-kl-1000	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	
18-kp-1000	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	
18-pe-1000	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	
18-zo-1000	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	
18-pr-1000	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	
und weitere Module (Katalog)																	
Studium Generale (CP: max. 6), Bereich nach § 30 (5) APB							**0**		**f**		**0-6**				**6**		
Abschlussmodul							**3**		**o**		**12**						**12**
Summe											**180**	**27**	**30**	**28**	**31**	**33**	**31**