

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik u. Informationstechnik (B.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 8 Semester ab 01.10.2020

Legende	Prüfungsleistungen										Kurs		Semester										
	Bewertungssystem: St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden 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 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	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.											
												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				Vollzeit				Teilzeit			
												W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.	W7.	S8.				
Mathematik	o										24	8	8	8									
04-00-0108 Mathematik I (für ET)	St		K	90		1	6	o		8	8												
04-00-0109 Mathematik II (für ET)	St		K	90		1	6	o	VU	8		8											
04-00-0111 Mathematik III (für ET)	St		K	90		1	6	o	VU	8			8										
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 70/max. 73)	o										70-73	10	13	9	11	9	4	14					
Pflichtbereich	o										61												
Betriebswirtschaftslehre	o										21												
01-14-1B01 Buchführung und Bilanzierung	St		K	90	66	1	4	o		5	5												
Buchführung		St	K	45	34			o															
Buchführung							2		VU		x												
Bilanzierung							2		VU		x												
01-14-0B01 Kosten- und Leistungsrechnung	St		K	90		1	3	o		4				4									
Kosten- und Leistungsrechnung							3		VU					x									
01-12-0B02 Management von Wertschöpfungsnetzwerken	St		K	90		1	3	o		4		4											
Management von Wertschöpfungsnetzwerken							3		VU			x											
01-17-0B01 Marketing	St		K	90		1	3	o		4		4											
Marketing							3		VU			x		x									
01-16-0B01 Investition und Finanzierung	St		K	90		1	3	o		4					4								
Investition und Finanzierung							2		VL						x								
Investition und Finanzierung							1		Ü						x								
Volkswirtschaftslehre	o										14												
01-60-0B01 Mikroökonomie	St		K	90		1	4	o		5		5											
Mikroökonomie							3		VL				x	x									
Mikroökonomie							1		Ü				x	x									
01-61-1B01 Makroökonomie	St		K	90		1	4	o		5					5								
Makroökonomie							3		VL						x								
Makroökonomie							1		Ü						x								
01-64-1210/4 Empirische Wirtschaftsforschung	St		K	60		1	3	o		4						4							
Empirische Wirtschaftsforschung							2		VL							x							
Empirische Wirtschaftsforschung							1		Ü							x							
Rechtswissenschaft	o										9												
01-41-5100 Vertragsrecht	St		K	90		1	4	o		5	5												
Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse							3		VL		x												
Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse							1		Ü		x												
01-42-1B01/4 Deutsches und Internationales Unternehmensrecht	St		K	90		1	3	o		4						4							
Deutsches und Internationales Unternehmensrecht							2		VL							x							
Deutsches und Internationales Unternehmensrecht							1		Ü							x							
Integrationsfächer	o										17								4				
01-15-1B02 Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management	St		K	90		1	4	o		5	5												
Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management							4		VL			x		x									
Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management									Ü			x		x									
04-10-0593 Statistik für Wirtschaftswissenschaften	St		K	90		1	3	o		4			4										
Statistik für Wirtschaftswissenschaften							3		VU				x										
01-11-0B01 Produktion und Supply Chain Management	St		K	60		1	3	o		4				4									
Produktion und Supply Chain Management							2		VL					x									
Produktion und Supply Chain Management							1		Ü					x									
01-13-1019 Operations Research	St		K	60		1	3	o		4						4							
Operations Research							2		VL							x							
Operations Research							1		Ü							x							
Bachelorseminar (Module: 1)	o										6								6				
01-01-0B05 Bachelorseminar	St		H+Pt			1	2	o		6					x	x	x	x					
Bachelorseminar							1	2	f S														
Wahlbereich (CP: min. 3/max. 6 Modul: max. 3) Bereich nach § 30 (5) APB	o										3-6			3									
01-27-1B01 Grundlagen des Entrepreneurship	St		K	60		1	2	f		3													
Grundlagen des Entrepreneurship							2		VL				x			x							
01-22-2B01 Introduction to Innovation Management	St		K	90		1	2	f		3					x								
Introduction to Innovation Management							2		VL							x							
01-12-0B01 Internationale Logistiksysteme	St		K	60		1	2	f		3													
Internationale Logistiksysteme							2		VU				x			x							
01-63-1105 Wirtschafts- und Finanzpolitik	St		K	60		1	2	f		3													

und weitere Module (Katalog)																						
AUT - Praktika (Modul: min. 1 CP: max. 6)										o												
18-ko-1030	Praktikum Matlab/Simulink I		St	M/S						3	f		3									
	Praktikum Matlab/Simulink I									3	f	PR								x		
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum		St	K	60					2	f		3									
	Elektronik-Praktikum									2	f	PR								x		
und weitere Module (Katalog)																						
Vertiefung Datentechnik (DT) (CP: mind. 39)										f												
DT - Grundlagen (Modul: min. 3/max. 4)										o												
18-ho-1010	Elektronik		St		K	90				3	f		4									
	Elektronik									2		VL								x		
	Elektronik									1		Ü								x		
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I		St		K	120				4	f		6									
	Kommunikationsnetze I									3		VL								x		
	Kommunikationsnetze I									1		Ü								x		
18-hb-1010	Logischer Entwurf		St		K	90				4	f		6									
	Logischer Entwurf									3		VL								x		
	Logischer Entwurf									1		Ü								x		
18-st-1020	Softwarepraktikum		St		M/S					3	f		4									
	Softwarepraktikum									3		PR								x		
DT - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 CP: max. 27)										o												
20-00-0290	Allgemeine Informatik II		St		M/S					4	f		6									
	Allgemeine Informatik II									4		iv								x		
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design		St		K	90				4	f		6									
	Analog Integrated Circuit Design									3		VL								x		
	Analog Integrated Circuit Design									1		Ü								x		
18-bi-1010	Energietechnik		St		K	120				4	f		6									
	Energietechnik									3		VL								x		
	Energietechnik									1		Ü								x		
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik		St		K	180				4	f		5									
	Grundlagen der Elektrodynamik									2		VL								x		
	Grundlagen der Elektrodynamik									2		Ü								x		
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung		St		M/S					4	f		6									
	Grundlagen der Signalverarbeitung									3		VL								x		
	Grundlagen der Signalverarbeitung									1		Ü								x		
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente		St		K	90				3	f		4									
	Halbleiterbauelemente									2		VL								x		
	Halbleiterbauelemente									1		Ü								x		
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I		St		K	90				4	f		6									
	Kommunikationstechnik I									3		VL								x		
	Kommunikationstechnik I									1		Ü								x		
18-jk-1010	Nachrichtentechnik		St		K	120				4	f		6									
	Nachrichtentechnik									3		VL								x		
	Nachrichtentechnik									1		Ü								x		
05-91-1024	Physik für ET I		St		K	120				3	f		4									
	Physik für ET I									2		VL								x		
	Physik für ET I									1		Ü								x		
05-91-1025	Physik für ET II		St		K	120				3	f		4									
	Physik für ET II									2		VL								x		
	Physik für ET II									1		Ü								x		
18-hb-1020	Rechnersysteme I		St		K	90				4	f		6									
	Rechnersysteme I									3		VL								x		
	Rechnersysteme I									1		Ü								x		
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K	90				4	f		6									
	Software-Engineering - Einführung									3		VL								x		
	Software-Engineering - Einführung									1		Ü								x		
18-st-1020	Softwarepraktikum		St		M/S					3	f		4									
	Softwarepraktikum									3		PR								x		
und weitere Module (Katalog)																						
DT - Spezialisierung (CP: min. 2/max. 25 offener Katalog)										o												
DT - Vorlesungen (CP: max. 23)																						
18-st-2020	Machine Learning & Energy		St		M/S					4	f		6									
	Machine Learning & Energy									2		VL								x		
	Machine Learning & Energy									1		Ü								x		
	Machine Learning & Energy									1		PR								x		
20-00-0015	Informationsmanagement		St		M/S					3	f		5									
	Informationsmanagement									3		iv								x		
und weitere Module (Katalog)																						
DT - Praktika und Proseminare (Modul: min. 1/max. 3)										o												
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum		St		K	60				2	f		3									
	Elektronik-Praktikum									2		PR								x		
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum		St		M/S					3	f		3									
	C/C++ Programmierpraktikum									3		PR								x		
und weitere Module (Katalog)																						
DT Proseminare (Modul: max. 1)										f												
18-su-1000	Proseminar ETIT		St		M/S					2	f		2									
	Proseminar ETIT									2		PS								x		
18-hb-1000	Proseminar ETIT		St		M/S					2	f		2									
	Proseminar ETIT									2		PS								x		
und weitere Module (Katalog)																						
Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET) (CP: min. 39)										f												
EET - Grundlagen (CP: min./max. 18)										o												
18-bi-1010	Energietechnik		St		K	120				4	o		6									
	Energietechnik									3		VL								x		
	Energietechnik									1		Ü								x		
18-kl-1011	Messtechnik		St		K	90				4	o		6									
	Messtechnik				M/S					2		VL								x		
	Messtechnik									1		Ü								x		
	Messtechnik									2		PR								x		
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K	120				4	o		6									
	Systemdynamik und Regelungstechnik I									3		VL								x		
	Systemdynamik und Regelungstechnik I									1		TT								x		
EET - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 CP: max. 16)										o												
20-00-0290	Allgemeine Informatik II		St		M/S					4	f		6									
	Allgemeine Informatik II									4		iv								x		
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design		St		K	90				4	f		6									
	Analog Integrated Circuit Design									3		VL								x		

18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St	K	180		4	f		5											
	Grundlagen der Elektrodynamik					2		VL											x	
	Grundlagen der Elektrodynamik					2		Ü											x	
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St	K	90		3	f		4											
	Halbleiterbauelemente					2		VL											x	
	Halbleiterbauelemente					1		Ü											x	
18-hb-1010	Logischer Entwurf	St	K	90		4	f		6											
	Logischer Entwurf					3		VL											x	
	Logischer Entwurf					1		Ü											x	
05-91-1024	Physik für ET I	St	K	120		3	f		4											
	Physik für ET I					2		VL											x	
	Physik für ET I					1		Ü											x	
05-91-1025	Physik für ET II	St	K	120		3	f		4											
	Physik für ET II					2		VL											x	
	Physik für ET II					1		Ü											x	
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St	K	90		4	f		6											
	Software-Engineering - Einführung					3		VL											x	
	Software-Engineering - Einführung					1		Ü											x	
18-st-1020	Softwarepraktikum		St	M/S		3	f		4											
	Softwarepraktikum					3		PR											x	
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker	St	K			5	f		6											
	Technische Mechanik für Elektrotechniker					3		VL											x	
	Technische Mechanik für Elektrotechniker					2		Ü											x	
	und weitere Module (Katalog)																			
KTS - Spezialisierung (CP: min 2/max. 16 offener Katalog)																				
KTS - Vorlesungen (CP: max. 14)																				
18-kp-2080	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology	St	M/S			3	f		4											
	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology					2		VL											x	
	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology					1		Ü											x	
18-sm-2010	Kommunikationsnetze I	St	K	120		4	f		6											
	Kommunikationsnetze I					3		VL											x	
	Kommunikationsnetze I					1		Ü											x	
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation	St	mP	40		4	f		6											
	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation					2		VL											x	
	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation					1		Ü											x	
	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation					1		PR											x	
	und weitere Module (Katalog)																			
KTS - Pro- und Projektseminare (Modul: min. 1/max. 2)																				
18-pe-2050	Projektseminar Procedures for Massive MIMO and 5G		St	mP	40		4	f	8											
	Projektseminar Procedures for Massive MIMO and 5G					4		PJ											x	
18-kl-1000	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S		4	f		8											
	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme					4		PJ											x	
	und weitere Module (Katalog)																			
KTS - Proseminare (Modul: max. 1)																				
18-kl-1041	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S		2	f		2											
	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme					2		PS											x	
	und weitere Module (Katalog)																			
Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE) (CP: min. 39)																				
SAE - Grundlagen (CP: min. 15/max. 21)																				
SAE - Pflichtbereich (Modul: min./max. 1)																				
18-kn-1025	Praktische Entwicklungsmethodik I	St	M/S			3	o		5											
	Praktische Entwicklungsmethodik I					3		PJ											x	
SAE - Wahlpflichtbereich (Module: min. 2 CP: max. 17)																				
18-ho-1010	Elektronik	St	K	90		3	f		4											
	Elektronik					2		VL											x	
	Elektronik					1		Ü											x	
18-kn-1011	Messtechnik	St	K	90		4	f		6											
	Messtechnik		St	M/S		2		VL											x	
	Messtechnik					1		Ü											x	
	Messtechnik					2		PR											x	
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St	K	120		4	f		6											
	Systemdynamik und Regelungstechnik I					3		VL											x	
	Systemdynamik und Regelungstechnik I					1		TT											x	
	und weitere Module (Katalog)																			
SAE - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 CP: max. 25)																				
20-00-0290	Allgemeine Informatik II	St	M/S			4	f		6											
	Allgemeine Informatik II					4		iV											x	
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design	St	K	90		4	f		6											
	Analog Integrated Circuit Design					3		VL											x	
	Analog Integrated Circuit Design					1		Ü											x	
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum		St	K	60		2	f	3											
	Elektronik-Praktikum					2		PR											x	
18-bi-1010	Energietechnik	St	K	120		4	f		6											
	Energietechnik					3		VL											x	
	Energietechnik					1		Ü											x	
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St	K	180		4	f		5											
	Grundlagen der Elektrodynamik					2		VL											x	
	Grundlagen der Elektrodynamik					2		Ü											x	
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St	M/S			4	f		6											
	Grundlagen der Signalverarbeitung					3		VL											x	
	Grundlagen der Signalverarbeitung					1		Ü											x	
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St	K	90		3	f		4											
	Halbleiterbauelemente					2		VL											x	
	Halbleiterbauelemente					1		Ü											x	
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St	K	90		4	f		6											
	Kommunikationstechnik I					3		VL											x	
	Kommunikationstechnik I					1		Ü											x	
18-hb-1010	Logischer Entwurf	St	K	90		4	f		6											
	Logischer Entwurf					3		VL											x	
	Logischer Entwurf					1		Ü											x	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St	K	120		4	f		6											
	Nachrichtentechnik					3		VL											x	
	Nachrichtentechnik					1		Ü											x	
05-91-1024	Physik für ET I	St	K	120		3	f		4											
	Physik für ET I					2		VL											x	
	Physik für ET I					1		Ü											x	
05-91-1025	Physik für ET II	St	K	120		3	f		4											

