

# 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	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		
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.	W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.	W7.	S8.										
<b>Mathematik</b>											<b>24</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>								
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			x									
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 70/max. 73)																						
<b>Pflichtbereich</b>											<b>61</b>											
<b>Betriebswirtschaftslehre</b>											<b>21</b>											
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			
<b>Volkswirtschaftslehre</b>											<b>14</b>											
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
<b>Rechtswissenschaft</b>											<b>9</b>											
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
<b>Integrationsfächer</b>											<b>17</b>											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									
Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management									Ü				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
<b>Bachelorseminar (Module: 1)</b>											<b>6</b>											6
01-01-0B05 Bachelorseminar	St		H+Pt			1	2	o		6												
Bachelorseminar							1	2	f S						x		x	x	x			
<b>Wahlbereich (CP: min. 3/max. 6   Modul: max. 3) Bereich nach § 30 (5) APB</b>											<b>3-6</b>											3
01-27-1B01 Grundlagen des Entrepreneurship	St		K	60		1	2	f		3												
Grundlagen des Entrepreneurship							2		VL							x						
01-22-2B01 Introduction to Innovation Management	St		K	90		1	2	f		3												
Introduction to Innovation Management							2		VL													
01-12-0B01 Internationale Logistiksysteme	St		K	60		1	2	f		3												
Internationale Logistiksysteme							2		VU													
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)									
18-ko-1030	Praktikum Matlab/Simulink I	St	M/S			3	f		3
	Praktikum Matlab/Simulink I					3	f	PR	
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum	St	K	60		2	f		3
	Elektronik-Praktikum					2	f	PR	
und weitere Module (Katalog)									
Vertiefung Datentechnik (DT) (CP: mind. 39)									
DT - Grundlagen (Modul: min. 3/max. 4)									
o									
18-ho-1010	Elektronik	St		K	90	3	f		4
	Elektronik					2		VL	
	Elektronik					1		Ü	
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I	St		K	120	4	f		6
	Kommunikationsnetze I					3		VL	
	Kommunikationsnetze I					1		Ü	
18-hb-1010	Logischer Entwurf	St		K	90	4	f		6
	Logischer Entwurf					3		VL	
	Logischer Entwurf					1		Ü	
18-st-1020	Softwarepraktikum	St		M/S		3	f		4
	Softwarepraktikum					3		PR	
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	
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design	St		K	90	4	f		6
	Analog Integrated Circuit Design					3		VL	
	Analog Integrated Circuit Design					1		Ü	
18-bi-1010	Energietechnik	St		K	120	4	f		6
	Energietechnik					3		VL	
	Energietechnik					1		Ü	
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		K	180	4	f		5
	Grundlagen der Elektrodynamik					2		VL	
	Grundlagen der Elektrodynamik					2		Ü	
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		M/S		4	f		6
	Grundlagen der Signalverarbeitung					3		VL	
	Grundlagen der Signalverarbeitung					1		Ü	
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St		K	90	3	f		4
	Halbleiterbauelemente					2		VL	
	Halbleiterbauelemente					1		Ü	
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K	90	4	f		6
	Kommunikationstechnik I					3		VL	
	Kommunikationstechnik I					1		Ü	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		K	120	4	f		6
	Nachrichtentechnik					3		VL	
	Nachrichtentechnik					1		Ü	
05-91-1024	Physik für ET I	St		K	120	3	f		4
	Physik für ET I					2		VL	
	Physik für ET I					1		Ü	
05-91-1025	Physik für ET II	St		K	120	3	f		4
	Physik für ET II					2		VL	
	Physik für ET II					1		Ü	
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St		K	90	4	f		6
	Rechnersysteme I					3		VL	
	Rechnersysteme I					1		Ü	
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		K	90	4	f		6
	Software-Engineering - Einführung					3		VL	
	Software-Engineering - Einführung					1		Ü	
18-st-1020	Softwarepraktikum	St		M/S		3	f		4
	Softwarepraktikum					3		PR	
und weitere Module (Katalog)									
DT - Spezialisierung (CP: min. 2/max. 25   offener Katalog)									
DT - Vorlesungen (CP: max. 23)									
o									
18-st-2020	Machine Learning & Energy	St		M/S		4	f		6
	Machine Learning & Energy					2		VL	
	Machine Learning & Energy					1		Ü	
	Machine Learning & Energy					1		PR	
20-00-0015	Informationsmanagement	St		M/S		3	f		5
	Informationsmanagement					3		IV	
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	
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum	St		M/S		3	f		3
	C/C++ Programmierpraktikum					3		PR	
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	
18-hb-1000	Proseminar ETIT	St		M/S		2	f		2
	Proseminar ETIT					2		PS	
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	
	Energietechnik					1		Ü	
18-kl-1011	Messtechnik	St		K	90	4	o		6
	Messtechnik	St		M/S		2		VL	
	Messtechnik					1		Ü	
	Messtechnik					2		PR	
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		K	120	4	o		6
	Systemdynamik und Regelungstechnik I					3		VL	
	Systemdynamik und Regelungstechnik I					1		TT	
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	
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design	St		K	90	4	f		6
	Analog Integrated Circuit Design					3		VL	



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)																		
	<b>KTS - Spezialisierung (CP: min 2/max. 16   offener Katalog)</b>																		
	<b>KTS - Vorlesungen (CP: max. 14)</b>																		
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)																		
	<b>KTS - Pro- und Projektseminare (Modul: min. 1/max. 2)</b>																		
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)																		
	<b>KTS - Proseminare (Modul: max. 1)</b>																		
18-kl-1041	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S		2	f		2										
	Proseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme					2		PS											x
	und weitere Module (Katalog)																		
	<b>Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE) (CP: min. 39)</b>																		
	<b>SAE - Grundlagen (CP: min. 15/max. 21)</b>																		
	<b>SAE - Pflichtbereich (Modul: min./max. 1)</b>																		
18-kn-1025	Praktische Entwicklungsmethodik I	St	M/S			3	o		5										
	Praktische Entwicklungsmethodik I					3		PJ											x
	<b>SAE - Wahlpflichtbereich (Module: min. 2   CP: max. 17)</b>																		
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															
	Messtechnik					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)																		
	<b>SAE - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1   CP: max. 25)</b>																		
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										

