

Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik u. Informationstechnik (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 8 Semester (ab 01.10.2019)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		Semester									
Bewertungssystem:	St=Standard (benotet); bnb=bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.								
Prüfungsform:	s=schriftlich; m=mündlich; SF=Sonderform; f=fakultativ										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
Status:	o=obligatorisch; f=fakultativ										1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Art der Lehrform:	vl=Vorlesung; se=Seminar; ü=Übung; vu=Vorlesung und Übung; pr=Praktikum; pj=Projekt; ps=Proseminar; hü=Hörsaalübung; gü=Gruppenübung, iv=integrierte Veranstaltung; ko=Kolloquium, ov=Orientierungsveranstaltung																		
CP:	Leistungspunkte																		
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																			
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften																			
Wahlmodule (max. 8 Module, Bereich nach §30 (5) APB)																			
01-13-0M01/6	Ablaufplanung in der Logistik	St		f			4	f		6		x		x		x			
	Containerlogistik						2		vl			x		x		x			
	Heuristische Planung in der Logistik						2		vl			x		x		x			
01-22-0M07/6	Advanced Technology and Innovation Management	St		f			4	f		6		x		x		x			
	Strategic Technology and Innovation Management						2		vl			x		x		x			
	Innovation Behaviour						2		vl			x		x		x			
01-63-0M03/6	Arbeit und Soziales	St		f			4	f		6		x		x		x			
	Arbeitsmarkttheorie und Politik						2		vl			x		x		x			
	Sozialpolitik						2		vl			x		x		x			
01-64-2M01/6	Ökonometrische Methoden	St		f			4	f		6									
	Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung						2		vl		x		x		x				
	Productivity and Efficiency Analysis						2		vl		x		x		x				
	Mikroökonomie						2		vl			x		x		x			
	Zeitreihenanalyse						2		vl		x		x		x		x		
01-01-0A01/6	Anerkannte Leistungen ausländischer Universitäten (max. 6 CP)									6	x	x	x	x	x	x			
	Leistungen ohne Äquivalent aus dem Bereich Wirtschaftswissenschaften																		
und weitere Module (Katalog)																			
	...										x	x	x	x	x	x			
Masterseminar (max. 1 Modul)																			
	Masterseminar	St		f			2		se	5									x
Elektrotechnik und Informationstechnik																			
Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (max. 1 Vertiefung)																			
Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT)																			
Kernkompetenz Pflicht																			
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III	St		s			3	o		4									
	Systemdynamik und Regelungstechnik III						2		vl		x		x		x				
	Systemdynamik und Regelungstechnik III						1		ü		x		x		x				
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	St		s			4	o		6									
	Technische Thermodynamik I						3		vl		x		x		x				
	Technische Thermodynamik I - Gruppenübung						1		ü		x		x		x				
	Technische Thermodynamik I - Hörsaalübung						1		ü		x		x		x				
Kernkompetenz Wahlpflicht (mind. 4 CP)																			
18-ko-2020	Digitale Regelungssysteme I	St		f			3	f		4									
	Digitale Regelungssysteme I						2		vl			x		x		x			
	Digitale Regelungssysteme I						1		ü			x		x		x			
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I	St		f			4	f		4									
	Elektrische Energieversorgung I						2		vl		x		x		x				
	Elektrische Energieversorgung I						2		ü		x		x		x				
und weitere Module (Katalog)																			
Vertiefungsfächer Wahlpflicht (mind. 25 CP)																			
18-ko-2030	Digitale Regelungssysteme II	St		f			2	f		3									
	Digitale Regelungssysteme II						1		vl					x		x			
	Digitale Regelungssysteme II						1		ü					x		x			
18-gt-2020	Control of Drives	St		f			4	f		5									
	Control of Drives						2		vl					x		x			
	Control of Drives						2		ü					x		x			
und weitere Module (Katalog)																			
Praktika / Projektseminare / Seminare (mind. 1, max. 2)																			

18-ko-2070	Praktikum Matlab/Simulink II		St	f			4	f		4										
	Praktikum Matlab/Simulink II						4		pr				x			x				
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II		St	s			4	f		5										
	Praktikum Regelungstechnik II						4		pr				x			x				
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefung Computergestützte Elektrodynamik (CED)											43									
Kernkompetenz Pflicht											6									
18-dg-2010	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation II		St		m		2	o		3										
	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation II						2		vl				x			x			x	
18-dg-2020	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation III		St		m		2	o		3										
	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation III						2		vl				x			x			x	
Kernkompetenz Wahlpflicht (mind. 8 CP)																				
18-bf-2010	Beschleunigerphysik		St		m		2	f												
	Beschleunigerphysik						2		vl				x			x			x	
18-kb-2010	Beschleunigung geladener Teilchen im elektromagnetischen Feld		St		m		4	f		5										
	Beschleunigung geladener Teilchen im elektromagnetischen Feld						2		vl				x			x			x	
	Beschleunigung geladener Teilchen im elektromagnetischen Feld						2		ü				x			x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefungsfächer Pflicht											8									
18-dg-1060	Projektseminar Elektromagnetisches CAD		St		m		8	o		8										
	Projektseminar Elektromagnetisches CAD						8		PJ							x			x	
Vertiefungsfächer Wahlpflicht (mind. 17 CP)																				
18-ku-2040	Hochfrequenztechnik II		St		s		3	f		6										
	Hochfrequenztechnik II						3		vl							x			x	
	Hochfrequenztechnik II						1		ü							x			x	
18-kl-2010	Communication Technology II		St		s		3	f		4										
	Communication Technology II						2		vl							x			x	
	Communication Technology II						1		ü							x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefung Datentechnik (DT)											43									
Kernkompetenz Wahlpflicht (mind. 14 CP)																				
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design		St		f		4	o		6										
	Advanced Digital Integrated Circuit Design						3		vl				x			x			x	
	Advanced Digital Integrated Circuit Design						1		ü				x			x			x	
18-sm-2290	Industriekolloquium		St		f		2	o		2										
	Industriekolloquium						2		ko				x			x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefungsfächer Wahlpflicht (mind. 25 CP)																				
18-ho-2190	Circuit Building Blocks for Communication System		St		f		3	f		4										
	Circuit Building Blocks for Communication System						2		vl							x			x	
	Circuit Building Blocks for Communication System						1		ü											
18-ho-2200	Computer Aided Design for SoCs		St		f		4	f		5										
	Computer Aided Design for SoCs						2		vl							x			x	
	Computer Aided Design for SoCs						1		ü							x			x	
	Computer Aided Design for SoCs						1		pr							x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Praktika / Projektseminare / Seminare (mind. 1, max. 2)																				
18-sm-2070	Praktikum Multimedia Kommunikation II		St		f		3	f		6										
	Praktikum Multimedia Kommunikation II						3		pr				x			x			x	
18-su-2030	Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung		St		m		3	f		6										
	Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung						3		pr				x			x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET)											43									
Kernkompetenz Wahlpflicht (mind. 14 CP)																				
18-gt-2010	Advanced Power Electronics		St		s		4	o		5										
	Advanced Power Electronics						2		vl				x			x			x	
	Advanced Power Electronics						2		ü				x			x			x	
18-hs-2030	Elektrische Energieversorgung II		St		s		4	o		5										
	Elektrische Energieversorgung II						2		vl				x			x			x	
	Elektrische Energieversorgung II						2		ü				x			x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefungsfächer Wahlpflicht (mind. 25 CP)																				
18-gt-2020	Control of Drives		St		s		4	f		5										
	Control of Drives						2		vl							x			x	
	Control of Drives						2		ü							x			x	
18-bi-2140	Elektrische Bahnen		St		f		3	f		5										
	Elektrische Bahnen						3		vl							x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Praktika (mind. 1, max. 2)																				
18-bi-2100	Antriebstechnisches Praktikum		St		m		3	f		4										
	Antriebstechnisches Praktikum						3		pr							x			x	
18-bi-2091	Energietechnisches Praktikum I		St		s		3	f		4										
	Energietechnisches Praktikum I						3		pr							x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Seminare (max. 1)																				

18-hs-2020	Elektrische Energieversorgung der Zukunft		St	f			2	f		4											
	Elektrische Energieversorgung der Zukunft						2		se			x		x		x					
18-bi-2110	Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren		St	f			2	f		5											
	Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren						2		se			x		x		x					
und weitere Module (Katalog)																					
Vertiefung Integrierte Mikro- und Nanotechnologien (IMNT) (auslaufend)											43										
Kernkompetenz Pflicht											14										
18-sl-2040	Mikrosystemtechnik I		St		s		3	f		4											
	Mikrosystemtechnik I						2		vl		x		x		x						
	Mikrosystemtechnik I						1		ü		x		x		x						
18-sw-2010	Technologie hochintegrierter Schaltungen		St		f		4		o	6											
	Technologie hochintegrierter Schaltungen						3		vl		x		x		x						
	Technologie hochintegrierter Schaltungen						1		ü		x		x		x						
18-kn-2010	Elektromagnetische Systeme II - Inaktiv									4											
stattdessen wählbar (1 Wahl):																					
18-sl-2020	Mikroaktoren und Kleinmotoren		St		f		3	f		4											
	Mikroaktoren und Kleinmotoren						2		vl		x		x		x						
	Mikroaktoren und Kleinmotoren						1		ü		x		x		x						
18-sl-2050	Vertiefungsseminar Mikrosystemtechnik		St		f		2	f		4											
	Vertiefungsseminar Mikrosystemtechnik						2		se			x		x		x					
18-kn-2140	Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik		St		f		2	f		4											
	Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik						2		ps												
18-sl-2120	Medizinrobotik		St		f		2	f		4											
	Medizinrobotik						2		se		x		x		x						
16-19-5010	Numerische Berechnungsverfahren		St		f		2	f		4											
	Numerische Berechnungsverfahren						2		vl			x		x		x					
	Numerische Berechnungsverfahren						1		ü			x		x		x					
18-kh-2041	Optische Technologien im KFZ-Bereich		St		f		3	f		4											
	Optische Technologien im KFZ-Bereich						2		vl			x		x		x					
	Optische Technologien im KFZ-Bereich						1		pr			x		x		x					
Vertiefungsfächer Pflicht											10										
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Desig		St		s		4		o	6											
	Advanced Digital Integrated Circuit Desig						3		vl						x		x				
	Advanced Digital Integrated Circuit Desig						1		ü						x		x				
18-sl-2010	Technologie der Mikrosystemtechnik		St		m		3	f		4											
	Technologie der Mikrosystemtechnik						2		vl						x		x				
	Technologie der Mikrosystemtechnik						1		ü						x		x				
Vertiefungsfächer Wahlpflicht (mind. 15 CP)																					
18-ho-2200	Computer Aided Design for SoCs		St		s		4	f		5											
	Computer Aided Design for SoCs						2		vl						x		x				
	Computer Aided Design for SoCs						1		ü						x		x				
	Computer Aided Design for SoCs						1		pr						x		x				
16-17-5110	Printed Electronics		St		m		2	f		4											
	Printed Electronics						2		vl						x		x				
und weitere Module (Katalog)																					
Praktika / Projektseminare / Seminare (mind. 1, max. 2)																					
18-ho-2160	Seminar Integrated Electronic Systems Design A			St	f		2	f		4											
	Seminar Integrated Electronic Systems Design A										x		x		x						
18-ho-2130	Projektseminar Design for Testability			St	f		3	f		6											
	Projektseminar Design for Testability						3		ps			x		x		x					
und weitere Module (Katalog)																					
Vertiefung Mikro- und Feinwerktechnik (MFT) (auslaufend)											43										
Kernkompetenz Wahlpflicht (mind. 14 CP)																					
18-kh-2010	Lichttechnik I		St		m		4	f		5											
	Lichttechnik I						2		vl		x		x		x						
	Lichttechnik I						2		pr		x		x		x						
18-sl-2040	Mikrosystemtechnik		St		s		3		o	4											
	Mikrosystemtechnik						2		vl		x		x		x						
	Mikrosystemtechnik						1		ü		x		x		x						
und weitere Module (Katalog)																					
Vertiefungsfächer Wahlpflicht (mind. 25 CP)																					
18-kn-2050	Biomedizinische Technik		St		m		2	f		3											
	Biomedizinische Technik						2		vl						x		x				
18-kh-2020	Lichttechnik II		St		m		4	f		5											
	Lichttechnik II						2		vl						x		x				
	Lichttechnik II						2		pr						x		x				
und weitere Module (Katalog)																					
Praktika / Projektseminare / Seminare (mind. 1, max. 2)																					
18-kn-2140	Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik			St	f		2	f		4											
	Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik						2		ps						x		x				
18-kn-2090	Praktikum Elektromechanische Systeme			St	m		3		o	4											
	Praktikum Elektromechanische Systeme						3		pr						x		x				
und weitere Module (Katalog)																					
Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)											43										
Kernkompetenz Wahlpflicht (mind. 14 CP)																					

18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming	St		f			4	f		6										
	Antennas and Adaptive Beamforming						3		vl		x		x		x					
	Antennas and Adaptive Beamforming						1		ü		x		x		x					
18-kl-2010	Communication Technology II	St		s			3	o		4										
	Communication Technology II						2		vl		x		x		x					
	Communication Technology II						1		ü		x		x		x					
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefungsfächer Wahlpflicht (mind. 25 CP)																				
18-zo-2010	Adaptive Filter	St		f			4	f		6										
	Adaptive Filter						3		vl					x			x			
	Adaptive Filter						1		ü					x			x			
18-se-2010	Akustik I	St		m			2	f		3										
	Akustik I						2		vl					x			x			
und weitere Module (Katalog)																				
Praktika / Projektseminare / Seminare (mind. 1, max. 2)																				
18-jk-2050	Praktikum Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	f			3	o		5										
	Praktikum Kommunikationstechnik und Sensorsysteme						3		pr				x			x				
18-kl-2040	Project Seminar Wireless Communications		St	m			4	f		8										
	Project Seminar Wireless Communications						4		pr				x			x				
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE) Neu ab WiSe 2018/19											43									
Kernkompetenz Wahlpflicht (mind. 3 Module)																				
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	St		s			3	f		6										
	Advanced Digital Integrated Circuit Desig						2		vl		x		x		x					
	Advanced Digital Integrated Circuit Desig						1		ü		x		x		x					
18-kh-2060	Halbleiterlichttechnik	St		m			4	f		5										
	Halbleiterlichttechnik						2		vl		x		x		x					
	Halbleiterlichttechnik						2		pr		x		x		x					
und weitere Module (Katalog)																				
Vertiefungsfächer Wahlpflicht (mind. 4 Module)																				
18-kh-2010	Lichttechnik I	St		m			4	f		5										
	Lichttechnik I						2		vl				x			x				
	Lichttechnik I						2		pr				x			x				
18-kh-2020	Lichttechnik II	St		m			4	f		5										
	Lichttechnik II						2		vl					x			x			
	Lichttechnik II						2		pr					x			x			
und weitere Module (Katalog)																				
Praktika / Projektseminare / Seminare (mind. 1, max. 2)																				
18-kn-2101	Praktische Entwicklungsmethodik III		St	f			3	f		5										
	Praktische Entwicklungsmethodik III						3		pr				x			x				
und weitere Module (Katalog)																				
Abschlussmodul																				
Variante I	Studienarbeit (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)									15									x	
	Masterthesis (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik)									15									x	
Variante II	Studienarbeit (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik)									15									x	
	Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)									15									x	
Summe											120	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Stand 11.04.2019