

Masterstudiengang

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

Stand: 25.06.2020



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Elektrische Energietechnik (EET)

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.							
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, KO=Kolloquium																		
CP:	Leistungspunkte																		
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
												W1.	S2.	W3.	S4.				
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 42/max. 48)												o				42-48			
Elektrotechnik und Informationstechnik (CP: min./max. 42)												o				42			
Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (Vertiefung: min./max. 1), Bereich nach § 30 (5) APB												o				42			
Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET) (CP: min. 42)												f				42			
EET - Grundlagen (CP: min. 14/max. 27)												o				14-27			
EET - Elektrische Energiesysteme (Modul: min. 1)												o							
18-hs-2030	Elektrische Energieversorgung II (V2 + Ü2)	St	M/S			1	4	f		5	x								
18-hi-2010	Hochspannungstechnik II (V2 + Ü1)	St	K	120		1	3	f		4		x							
18-st-2020	Machine Learning & Energy (V2 + Ü1 + PR1) und weitere Module (Katalog)	St	M/S			1	4	f		6			x						
EET - Umrichter- und Antriebstechnik (Modul: min. 1)												o							
18-gt-2010	Advanced Power Electronics (V2 + Ü2)	St	K	90		1	4	f		5	x								
18-bi-2010	Energy Converters (V3 + Ü2) und weitere Module (Katalog)	St	M/S			1	5	f		7	x								
EET - Spezialisierung (CP: min. 15/max. 28 offener Katalog)												o				15-28			
EET - Vorlesungen (Modul: min. 1)												o							
18-gt-2020	Control of Drives (V2 + Ü2)	St	K	90		1	4	f		5		x							
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (V2 + EK1)	St	M/S			1	3	f		3		x							
18-bi-2140	Elektrische Bahnen (V3)	St	M/S			1	3	f		5			x						
18-hs-2080	Elektrische Energieversorgung III (V2)	St	K	90		1	2	f		3		x							
18-hi-2060	Electromagnetic Compatibility (V2 + Ü1)	St	K	120		1	3	f		4			x						
18-bi-2070	Elektrothermische Prozesstechnik (V2)	St	M/S			1	2	f		3		x							
18-hi-2040	Energiekabelanlagen (V2)	St	M/S	30/90		1	2	f		3			x						
18-hs-2010	Energiewirtschaft (V2)	St	M/S			1	2	f		3		x							
18-bi-2020	Großgeneratoren und Hochleistungsantriebe (V2 + Ü1)	St	M/S			1	3	f		4			x						
18-hi-2020	Hochspannungsschaltgeräte und -anlagen (V2)	St	mP	45		1	2	f		3		x							
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I (V3 + Ü1)	St	K	120		1	4	f		6		x							
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II (V3 + Ü1)	St	K	120		1	4	f		6			x						
18-hs-2090	Kraftwerke und Erneuerbare Energien (V2 + Ü1)	St	M/S			1	3	f		4			x						
18-bi-2032	Motor Development for Electrical Drive Systems (V2 + Ü1)	St	M/S			1	3	f		4		x							
18-bi-2040	Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren (V2 + Ü1)	St	M/S			1	3	f		4		x							
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II (V3 + Ü2)	St	K	180		1	5	f		7		x							
18-hi-2030	Überspannungsschutz und Isolationskoordination in Energieversorgungsnetzen (V2 + Ü1)	St	K	120		1	3	f		4			x						
18-bf-2030	Angewandte Supraleitung (V2)	St	mP	30		1	2	f		3		x							
18-hi-2090	Blitzphysik und Blitzschutz (V2)	St	mP	30		1	2	f		3		x							
18-bi-2150	Elektrische Antriebstechnik für Automobile (V2 + Ü1)	St	M/S			1	3	f		4			x						
18-st-2010	Energiemanagement & Optimierung (V2 + Ü1 + PR1)	St	M/S			1	4	f		6		x							
18-hi-2080	Gasisolierte Schaltanlagen und Leitungen (V2) und weitere Module (Katalog)	St	M/S			1	2	f		3			x						
EET - Praktika (Modul: min.1/max. 1)												o				4			
18-bi-2100	Antriebstechnisches Praktikum (PR3)		St	M/S			1	3	f		4		x						
18-hs-2100	Simulation des elektrischen Energieversorgungssystems (PR3)		St	M/S			1	3	f		4	x							
18-bi-2091	Energietechnisches Praktikum I (PR3)		St	M/S			1	3	f		4	x							
18-bi-2092	Energietechnisches Praktikum II (PR3)		St	K	120		1	3	f		4		x						
18-ko-1020	Praktikum Regelungstechnik I (PR4)		St	K	90		1	4	f		4		x						
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II (PR4) und weitere Module (Katalog)		St	K	180		1	4	f		5	x							
EET - Projektseminare und Seminare (Modul: max. 1)												f							
18-st-2040	Projektseminar Energieinformationssysteme (PJ3)		St	M/S			1	3	f		6		x						
18-bi-2110	Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren (S2)		St	M/S			1	2	f		5		x						
18-hi-2070	Projektseminar Anwendungen der Hochspannungstechnik (PJ3)		St	M/S			1	3	f		8		x	x					
18-bi-2130	Projektseminar Energiewandler und Antriebstechnik (PJ3)		St	M/S			1	3	f		6		x	x					
18-ko-2130	Projektseminar Praktische Anwendungen der Mechatronik (PJ4)		St	M/S			1	4	f		8			x					
18-gt-2030	Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme (S4)		St	M/S			1	4	f		8		x	x					

Masterstudiengang

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

Stand: 25.06.2020



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Elektrische Energietechnik (EET)

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.			
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, KO = Kolloquium														
CP:	Leistungspunkte														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		Arbeitsaufwand pro Semester (CP)		W1.	S2.	W3.	S4.								
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 42/max. 48)								o	42-48						
18-hs-2060	Berechnung transients Vorgänge im elektrischen Energieversorgungsnetz (S2)		St	M/S			1	2	f		6		x		
18-hi-2100	Der Netzausbau im gesellschaftlichen Kontext (S2)		St	M/S			1	2	f		3		x	x	
18-bi-1050	Mechatronik-Workshop (PR1)		St	M/S			1	1	f		2		x	x	
18-bi-2120	Praxisorientierte Projektierung elektrischer Antriebe (Antriebstechnik für Elektroautos) (S2)		St	M/S			1	2	f		5		x		
18-st-2050	Wege der Energiewende (S1)		St	M/S			1	2	f		3		x	x	
und weitere Module (Katalog)															
Studium Generale (CP: max. 6), Bereich nach § 30 (5) APB							0		f		0-6				
Abschlussmodul							1		o		30				
Summe											120	30	30	30	30