

Masterstudiengang

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

Stand: 23.08.2021



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											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung											W1.	S2.	W3.	S4.
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														
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
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	90		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	Gasolierte Schaltanlagen und Leitungen (V2)	St	M/S			1	2	f		3			x		
18-st-2080	Energiewende gestalten (V1 + S1 + Pr1) und weitere Module (Katalog)	SL	St	m/s		1	3	f		6			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			

Masterstudiengang

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

Stand: 23.08.2021



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 Gesamnote (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											
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							
18-hs-2060	Berechnung transienter Vorgänge im elektrischen Energieversorgungsnetz (S2)		St	M/S			1	2	f		6		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								
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						