

# Bachelorstudiengang

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

Stand 21.09.2020



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Modellstudienplan - Vertiefung 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											W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
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.																	
<b>Mathematik</b>								o	24	8	8	8				4	
<b>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 70/max. 76)</b>								o	70-76	10	13	9	11	23	4		
<b>Pflichtbereich</b>								o	61								
<b>Bachelorseminar (Module: 1)</b>								o	6					6			
<b>Wahlbereich (CP: min. 3/max. 9   Modul: max. 4) Bereich nach § 30 (5) APB</b>								o	3-9				3				
<b>Elektrotechnik und Informationstechnik (CP: min./max. 68)</b>								o	68	9	9	11					
<b>Pflichtbereich (CP: genau 25)</b>																	
<b>Wahlpflichtbereich und Vertiefungsbereich (CP: min. 43/max. 43), Modulwahl nach § 30 (5) APB</b>																	
<b>Wahlpflichtbereich (Modul: max. 1, CP: min. 0/max. 4)</b>																	
<b>Vertiefungsbereich (Vertiefung: min. 1 /max. 1   CP: max. 43)</b>								o	39-43				14	10	15		
<b>Vertiefung Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET) (CP: mind. 39)</b>								f	39-43								
<b>EET- Grundlagen (CP: min./max. 18)</b>								o	18								
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	St		K	120			4	o		6				x		
18-kn-1011	Messtechnik (V2 + Ü1 + PR2)	St	St	K + M/S	90			3+	f		6				x		
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + TT1)	St		K	120			4	o		6					x	
<b>EET - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1   CP: max. 16)</b>								o									
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (IV4)	St		M/S				4	f		6					x	
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-ho-1010	Elektronik (V2 + Ü1)	St		K	90			3	f		4					x	
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum (PR2)		St	M/S				2	f		3					x	
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2)	St		K	180			4	f		5				x		
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	St		M/S				4	f		6				x		
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente (V2 + Ü1)	St		K	90			3	f		4					x	
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-hb-1010	Logischer Entwurf (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6				x		
05-91-1024	Physik für ET I (V2 + Ü1)	St		K	120			3	f		4					x	
05-91-1025	Physik für ET II (V2 + Ü1)	St		K	120			3	f		4					x	
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-st-1020	Softwarepraktikum (Pr3)		St	M/S				3	f		4					x	
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü2)	St		K				5	f		6				x		
und weitere Module (Katalog)																	
<b>EET - Spezialisierung (Modul: min. 2   CP: max. 22   offener Katalog)</b>								o									
<b>EET - Elektrische Energiesysteme (Modul: min. 1   CP: max. 17)</b>								o									
18-st-2010	Energiemanagement und Optimierung (V2 + Ü1 + PR1)	St		M/S				4	f		6						x
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I (V2 + Ü2)	St		M/S				4	f		5				x		
18-hi-1020	Hochspannungstechnik I (V2 + Ü2)	St		K	90			4	f		5					x	
und weitere Module (Katalog)																	
<b>EET - Umrichter und Antriebstechnik (Modul: min. 1   CP: max. 17)</b>								o									
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe (V2 + Ü2)	St		M/S				4	f		5					x	
18-gt-1010	Leistungselektronik I (V2 + Ü2)	St		K	90			4	f		5					x	
und weitere Module (Katalog)																	
<b>EET - Proseminare (Modul: max. 1)</b>								f									
18-bi-1000	Proseminar ETiT (PS2)	St		M/S				2	f		2					x	x
18-hs-1000	Proseminar ETiT (PS2)	St		M/S				2	f		2					x	x
18-hi-1000	Proseminar ETiT (PS2)	St		M/S				2	f		2					x	x
18-gt-1000	Proseminar ETiT (PS2)	St		M/S				2	f		2					x	x
18-st-1000	Proseminar ETiT (PS2)	St		M/S				2	f		2					x	x
und weitere Module (Katalog)																	
<b>Studium Generale (CP: max. 6), Bereich nach § 30 (5) APB</b>								0	f		0-6				6		
<b>Abschlussmodul</b>								3	o		12						12
<b>Summe</b>											180	27	30	28	31	33	31