

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.	5.
<b>Vertiefung CED - Grundlagen</b>										37	23	14	0	0	0
18-dg-2130	Forschungspraxis I (Pj4) (vormals: 18-wl-2130)	SL	St	m	20	4	o			8	8				
18-dg-2140	Forschungspraxis II (Pj4) (vormals: 18-wl-2140)	SL	St	m	20	4	o			8	8				
04-10-0391	Numerik Part DGLn	FP	St	m	30	6	o			9	9				
18-dg-2010	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation II (V2) (vormals: 18-wl-2010)	FP	St	m	30	2	o			3	3				
18-dg-2020	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation III (V2) (vormals: 18-wl-2020)	FP	St	m	30	2	o			3	3				
18-bf-2020	Plasmaphysik	FP	St	m	30	4	o			3	3				
18-bf-2030	Angewandte Supraleitung (V2)									3	3				
<b>Vertiefung CED - Wahlkatalog (min. 24 CP mit inividuellem Prüfungsplan); Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB aus offenen Unterbereichen insgesamt nur ein Modul</b>										25,5	3	3	19,5	0	0
<b>CED I: Beschleunigertechnik (min. 3 CP)</b>															
EF2210	Electromagnetic Processes in Dispersive Media									6			KTH 6		
<b>CED II: Mathematik (min. 5 CP)</b>															
18-dg-2170	Simulation von Strahldynamik und elektromagnetischen Feldern in Teilchenbeschleunigern	FP	St	m	30	2	f			3	3				
18-dg-2030	Elektromagnetismus und Differentialformen (V2)	FP	St	m	30	2	f			3	3				
<b>CED III: Module anderer ETIT-Vertiefungen (min. 6 CP)</b>															
SK2814	Microwave Engineering									7,5			KTH 7,5		
ED2200	Energy and Fusion Research									6			KTH 6		
<b>Ingenieur- und Naturwissenschaften; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB</b>										43	0	16	6	21	0
Module aller Fachbereiche <sup>2)</sup> außer Fachbereich 1, 2, 3 und 15															
05-12-1041	Theoretische Physik II QM									8	8				
05-12-1042	Theoretische Physik III E-Dyn									8	8				
EF2200	Plasma Physics									6			KTH 6		
EF2215	Plasma Physics II									7,5			KTH 7,5		
EF2270	Applied Plasma Physics									6			KTH 6		
EI2400	Applied Antenna Theory									7,5			KTH 7,5		
<b>Studium Generale; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB</b>										19,5	3	6	0	10,5	0
<b>Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs <sup>2)</sup></b>															
41-21-0462	Advanced Oral Communication Science HumII									3	3				
41-41-2011	Schwedisch I7II									6	6				
EF2222	The Sustainable Electrophysics Engineer									3			KTH 3		
AK2036	Theory and Methodology of Science with Appl.									7,5			KTH 7,5		
<b>Master-Thesis</b>										30	0	0	0	0	30
<b>Summe</b>										155	29	39	25,5	31,5	30

**Fußnote 1:** Die mit \*\*) und kursiv gekennzeichneten Module sind aktuell inaktiv

**Fußnote 2:** Die servicegebenden Fachbereiche ordnen zu diesem Zweck ihre Module, die von Studierenden anderer Fachbereiche belegt werden können, in TUCaN sogenannten „Kursbereichen“ zu, die von den servicenehmenden Fachbereichen in den Curricula übernommen werden.