Masterstudiengang
Materials Science (M.Sc.) PO 2024

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 6 Semester ab 1.6.2024 (SB2024III)

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
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 Prüfungs-leistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifi-zierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; …
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB
Notenverbesserungs-versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen. Begründung in der Modulbeschreibung. MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht
CP:	Leistungspunkte

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.

			Prüfungen								Kurs					Semester						
		Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.						
															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
															1.	2.	3.	4.	5.	6.
Compulsory Area										53	o			52						
11-01-4101	Research Lab I			bnb	A				0	4	o			4						
11-01-4011-pr	Research Lab I									4	o	P	ja		4					
11-01-4102	Research Lab II			bnb	A				0	4	o			4						
11-01-4012-pr	Research Lab II									4	o	P	ja			4				
11-01-4113	Advanced Research Lab		St	A: St; R: bnb	A & R		R: 30		1	26	o			15						
11-01-4013-pr	Advanced Research Lab									26	o	P	ja					15		
11-01-4104	Functional Materials		St		M/S/SF	x	30/90/90		1	4	o			6						
11-01-1036-vl	Functional Materials									4	o	VL			6					
11-01-4105	Surfaces and Interfaces		St		M/S/SF	x	30/90/90		1	3	o			5						
11-01-7922-vl	Surfaces and Interfaces									3	o	VL			5					
11-01-4106	Theoretical Methods in Materials Science		St		M/S/SF	x	30/90/90		1	4	o			6						
11-01-9314-vl	Theoretical Methods in Materials Science									3	o	VL				6				
11-01-9314-ue	Theoretical Methods in Materials Science									1	o	Ü								
11-01-4107	Advanced Characterization Methods of Materials Science		St		M/S/SF	x	30/90/90		1	4	o			6						
11-01-9313-vl	Advanced Characterization Methods of Materials Science									3	o	VL				6				
11-01-9313-ue	Advanced Characterization Methods of Materials Science									1	o	Ü								
11-01-4110	Sustainable Materials		St		M/S/SF	x	30/90/90		1	4	o			6						
11-01-4110-vl	Sustainable Materials									4	o	VL						6		
Quantum Mechanics or Micromechanics Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB)										8	o			6						
11-01-4108	Quantum Mechanics for Materials Science		St		M/S/SF	x	30/90/90		1	4	f			6						
11-01-4004-vl	Quantum Mechanics for Materials Science									3	f	VL								
11-01-4004-ue	Quantum Mechanics for Materials Science									1	f	Ü								
11-01-4109	Micromechanics for Materials Science		St		M/S/SF	x	30/90/90		1	4	f			6						
11-01-7050-vl	Micromechanics for Materials Science									3	f	VL								
11-01-7050-ue	Micromechanics for Materials Science									1	f	Ü								
Elective Area											o			32						
Elective Courses Materials Science Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB)											o			22-26						
Programm in Absprache mit Mentor/Mentorin aus TUCaN-Modul-Katalog des FB; ggf. auch Module anderer FBe			St						1		f			22-26	5	4	9		4	
…																				
Studium Generale Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB)											o			6-10						
Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB									0		f			6-10			5		5	
…																				
Master Thesis											o			30						
	Master Thesis								1		o			30						
	Master Thesis		St		Th			1			o	P							30	
	Master Defense			bnb	M		30	0			o	S								
									Summe					**120**	20	20	20	21	19	20

v1.0_APB_6 Stand: 10.07.2024