

Masterstudiengang Materials Science (M.Sc.) PO 2024



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 8 Semester ab 1.6.2024 (SB2024III)

Legende	Bewertungssystem:	Str = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	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.	7.	8.																	
Prüfungssystem: 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 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 Notenverbesserungsversuch (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.																																																
Compulsory Area																																																
11-01-4101	Research Lab I		bnb	A				0	4	o				4																																		
11-01-4011-pr	Research Lab I		bnb	A				0	4	o	P	ja		4							4																											
11-01-4102	Research Lab II		bnb	A				0	4	o				4																																		
11-01-4012-pr	Research Lab II		bnb	A				0	4	o	P	ja		4							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																																					
11-01-9314-ue	Theoretical Methods in Materials Science								1	o	U										6																											
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																																					
11-01-9313-ue	Advanced Characterization Methods of Materials Science								1	o	U																																					
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)																																																
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										6																											
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																																																
Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB)																																																
Programm in Absprache mit Mentor/Mentorin aus TUCaN-Modul-Katalog des FB; ggf. auch Module anderer FB																																																
...																																																
Studium Generale																																																
Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB)																																																
Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB																																																
...																																																
...																																																
Master Thesis																																																
Master Thesis																																																
Summe																																																
															120	15	16	20	15	9	15	15	15																									