

# Masterstudiengang Materials Science (M.Sc.) PO 2024

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (6 Semester) ab 1.6.2024

Legende		Prüfungen									Kurs			Semester													
		Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studentenleistung	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.												
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)												
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, Pr= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis																				1.	2.	3.	4.	5.	6.	
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.																											
<b>Compulsory Area</b>											53	o									52						
11-01-4101	Research Lab I			bnb	A						0	4	o														
11-01-4011-pr	Research Lab I										4	o	P	ia							4						
11-01-4102	Research Lab II			bnb	A						0	4	o														
11-01-4012-pr	Research Lab II										4	o	P	ia							4						
11-01-4113	Advanced Research Lab			A: St; R: bnb	A & R			R: 30			1	26	o								15						
11-01-4013-pr	Advanced Research Lab											26	o	P	ia							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									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									6					
11-01-9313-ue	Advanced Characterization Methods of Materials Science										1	o	Ü									6					
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					
<b>Quantum Mechanics or Micromechanics</b>											8	o									6						
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														
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														
<b>Elective Area</b>																					32						
Elective Courses Materials Science																					o	22-26					
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		St									1		f								22-26	5	4	9	4		
...																											
<b>Studium Generale</b>																					o	6-10					
Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB)																											
Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB											0		f								6-10		5	5			
...																											
<b>Master Thesis</b>																					o	30					
Master Thesis																					o	30					
Master Thesis		St			Th						1		o	P													
Master Defense				bnb	M			30			0		o	S									30				
<b>Summe</b>																					120	20	20	20	21	19	20

v1.0 APB\_6

Stand: 18.07.2023

# Masterstudiengang Materials Science (M.Sc.) PO 2024

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester) ab 1.6.2024



Legende		Prüfungen							Kurs			Semester												
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																							
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HU= 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, Pr= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.												
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.																								
		Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semestertwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.		
<b>Compulsory Area</b>													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	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		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	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	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				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											6		
11-01-9313-ue	Advanced Characterization Methods of Materials Science								1	o	Ü				6									
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		
<b>Quantum Mechanics or Micromechanics</b>													8	o			6							
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													
<b>Elective Area</b>													o				32							
Elective Courses Materials Science													o				22-26							
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 FBe		St							1	f				22-26		9	9	4						
...																								
<b>Studium Generale</b>													o				6-10							
Bereich mit uneingeschränktem Modulwechsel (Typ § 30 Abs. 6 APB)																								
Module auf Antrag ans Studienbüro; Katalog mit bereits genehmigten Modulen auf Webseite des FB									0	f				6-10		5		5						
...																								
<b>Master Thesis</b>													o				30							
	Master Thesis								1	o				30										
	Master Thesis	St		Th				1	o	P												30		
	Master Defense		bnb	M		30		0	o	S														
<b>Summe</b>																120	15	16	14	15	15	15	15	