

Masterstudiengang Materials Science (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 8 Semester

Legende		Prüfungsleistungen				Kurs			Semester										
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.								
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; m/s = mündliche oder schriftliche Prüfung; R = Referat; A = Abgabe; Th = Thesis										1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																	
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote																		
SWS:	Semesterwochenstunden																		
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; Ü=Übung; S=Seminar; P=Praktikum																		
CP:	Kreditpunkte																		
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																			
Pflichtbereich																			
11-01-4101	Research Lab I	bnb	A		0	4	o			4									
11-01-4011-pr	Research Lab I					4	o	P						4					
11-01-4102	Research Lab II	bnb	A		0	4	o			4									
11-01-4012-pr	Research Lab II					4	o	P					4						
11-01-4103	Advanced Research Lab with Seminar	bnb	A + R	R: 15-30	0	26	o			15									
11-01-4013-pr	Advanced Research Lab with Seminar					26	o	P & S									15		
11-01-4104	Functional Materials	St	m/s	m: 30 / s: 90	6	4	o			6									
11-01-1036-vl	Functional Materials					4	o	VL			6								
11-01-4105	Surfaces and Interfaces	St	m/s	m: 30 / s: 90	5	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	m: 30 / s: 90	6	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	m: 30 / s: 90	6	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											
Wahlpflichtbereich Quantum Mechanics/Micromechanics (s. AB § 27(5)) (Typ § 30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel)																			
11-01-4108	Quantum Mechanics for Materials Science	St	m/s	m: 30 / s: 90	6	4	f			6									
11-01-4004-vl	Quantum Mechanics for Materials Science					3	o	VL											
11-01-4004-ue	Quantum Mechanics for Materials Science					1	o	Ü											
11-01-4109	Micromechanics and Homogenization Techniques	St	m/s	m: 30 / s: 90	6	4	f			6									
11-01-7050-vl	Micromechanics and Homogenization Techniques					3	o	VL											
11-01-7050-ue	Micromechanics and Homogenization Techniques					1	o	Ü											
Wahlpflichtbereich Elective Courses Materials Science (Module beispielhaft, s. AB § 27(5)) (Typ § 30 Abs. 6 APB mit uneingeschränktem Modulwechsel)																			
11-01-2005	Fundamentals and Technology of Solar Cells				4	2	f			4									
11-01-8401-vl	Fundamentals and Technology of Solar Cells	St	m/s	m: 15-30 / s: 60	1	2	o	VL						4					
11-01-2008	Graphen and Carbon Nanotubes - from fundamentals to applications				4	2	f			4									
11-01-2008-vl	Graphen and Carbon Nanotubes - from fundamentals to applications	St	m/s	m: 15-30 / s: 60	1	2	o	VL						4					
11-01-3018	Mathematical Methods in Materials Science	St	m/s	m: 15-30 / s: 60	4	2	f			4									
11-01-8662-vl	Mathematical Methods in Materials Science					2	o	VL						4					
05-27-2996	Dynamik von Polymeren (Experimentell)	St			5	2	f			5									
05-27-2997-se	Dynamik von Polymeren					2	o	S						5					
07-08-0301	Chemische Prüfung von Zellstoff und Papier - (M.CPZP)	St			4	2	f			4									
07-08-0104-vl	Chemische Prüfung von Zellstoff und Papier - (M.CPZP)					2	o	VL						4					
16-08-5210	Einführung in die Kunststofftechnik	St			4	2	f			4									
16-08-5210-vl	Einführung in die Kunststofftechnik					2	o	VL						4					
18-sw-1010	Halbleiterbauelemente	St			4	3	f			4									
18-sw-1010-vl	Halbleiterbauelemente - Vorlesung					2	o	VL						4					
18-sw-1010-ue	Halbleiterbauelemente - Übung					1	o	Ü											
Wahlpflichtbereich Elective Courses (not Materials Science) (Module beispielhaft, s. AB § 27(5)) (Typ § 30 Abs. 6 APB mit uneingeschränktem Modulwechsel)																			
16-21-9050	Projektmanagement	St			0	2	f			2									
16-21-5050-se	Projektmanagement					2	o	VL						2					
41-40-0022	Germanische Sprachen lesen lernen				0	2	f			3									
41-40-1021-ku	Germanische Sprachen lesen lernen	St			1	2	o	S						3					
02-01-02m1	Erkenntnistheorie (M)				0	2	f			4									
02-01-0010-ku	Erkenntnistheorie für Ingenieure	bnb			1	2	o	S						4					
Abschlussbereich																			
11-01-5001	Abschlussmodul				45	o				30									
11-01-4010-pj	Master Thesis	St	Th		1	o	P											27	
11-01-4010-ko	Master Defense	bnb	R	30-45	0	o	S											3	
Summe						68				120	17	16	14	14	14	15	15	15	15