

Masterstudiengang Materials Science (M.Sc.)

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 6 Semester

Legende																		
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen							Kurs			Semester						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; m/s = mündliche oder schriftliche Prüfung; R = Referat; A = Abgabe; Th = Thesis	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
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											1.	2.	3.	4.	5.	6.	
SWS:	Semesterwochenstunden											CP						
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									49	o		46						
11-01-4101	Research Lab I		bnb	A		0	4	o		4								
11-01-4011-pr	Research Lab I						4	o	P	4	4							
11-01-4102	Research Lab II		bnb	A		0	4	o		4								
11-01-4012-pr	Research Lab II						4	o	P	4		4						
11-01-4103	Advanced Research Lab & Seminar		bnb	A + R	R: 15-30	0	26	o		15								
11-01-4013-pr	Advanced Research Lab & 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	5							
11-01-7922-vl	Surfaces and Interfaces						3	o	VL									
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	Ü									
11-01-9314-ue	Theoretical Methods in Materials Science						1	o	VL		6							
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									
11-01-9313-ue	Advanced Characterization Methods of Materials Science						1	o	Ü		6							
Wahlpflichtbereich Quantum Mechanics/Micromechanics (s. AB § 27(5)) (Typ § 30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel)									4	o		6						
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		6							
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)									15	o		29						
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		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				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)									6	o		9						
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										o		30						
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	21	19	20	20	20	20