

Bachelorstudiengang *Materialwissenschaft (B.Sc.)*

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 9 Semester (PO 2015 Variante 2017)

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; H = Hausarbeit; R = Referat; A = Abgabe; Th = Thesis										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.								
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; S = Seminar; Ü = Übung; P = Praktikum; K = Kurs																										
CP:	Kreditpunkte																										
MaWi:	Materialwissenschaft																										
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP																	
Pflichtbereich							104	o		145																	
11-01-1028	MaWi I: Kristallografie und Kristallchemie	St		m/s	m: 30 / s: 90	5	3	o		5																	
11-01-1007-vl	MaWi I: Kristallografie und Kristallchemie - Vorlesung						2	o	VL		5																
11-01-1007-ue	MaWi I: Kristallografie und Kristallchemie - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1029	MaWi II: Thermodynamik des Festkörpers		bnb	A		0	3	o		4																	
11-01-1015-vl	MaWi II: Thermodynamik des Festkörpers - Vorlesung						2	o	VL		4																
11-01-1015-ue	MaWi II: Thermodynamik des Festkörpers - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1030	MaWi III: Realkristalle und ihre Eigenschaften	St		m/s	m: 30 / s: 90	5	3	o		5																	
11-01-1020-vl	MaWi III: Realkristalle und ihre Eigenschaften - Vorlesung						2	o	VL			5															
11-01-1020-ue	MaWi III: Realkristalle und ihre Eigenschaften - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1031	MaWi IV: Mechanisches Materialverhalten	St		m/s	m: 30 / s: 90	6	4	o		6																	
11-01-1027-vl	MaWi IV: Mechanisches Materialverhalten - Vorlesung						3	o	VL									6									
11-01-1027-ue	MaWi IV: Mechanisches Materialverhalten - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1032	MaWi V: Diffusion und Transport in Realkristallen	St		m/s	m: 30 / s: 90	5	3	o		5																	
11-01-1029-vl	MaWi V: Diffusion und Transport in Realkristallen - Vorlesung						2	o	VL				5														
11-01-1029-ue	MaWi V: Diffusion und Transport in Realkristallen - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1033	MaWi VI: Kristall- und elektronische Festkörperstruktur	St		m/s	m: 30 / s: 90	5	3	o		5																	
11-01-1032-vl	MaWi VI: Kristall- und elektronische Festkörperstruktur - Vorlesung						2	o	VL									5									
11-01-1032-ue	MaWi VI: Kristall- und elektronische Festkörperstruktur - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1034	MaWi VII: Funktionseigenschaften kondensierter Materie	St		m/s	m: 30 / s: 90	6	4	o		6																	
11-01-1034-vl	MaWi VII: Funktionseigenschaften kondensierter Materie - Vorlesung						3	o	VL									6									
11-01-1034-ue	MaWi VII: Funktionseigenschaften kondensierter Materie - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1021	Einführung in die MaWi		bnb	m	m: 90	0	2	o		1																	
11-01-1006-vl	Einführung in die MaWi - Vorlesung mit Abschlussdiskussion						2	o	VL		1																
11-01-1020	Charakterisierungsmethoden der MaWi	St		m/s	m: 30 / s: 90	6	4	o		6																	
11-01-1038-vl	Charakterisierungsmethoden der MaWi - Vorlesung						3	o	VL					6													
11-01-1038-ue	Charakterisierungsmethoden der MaWi - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1038	Werkstoffherstellung und -verarbeitung	St		m/s	m: 30 / s: 90	5	3	o		5																	
11-01-9312-vl	Werkstoffherstellung und -verarbeitung - Vorlesung						3	o	VL				5														
11-01-1035	Numerische Methoden der MaWi	St		A		3	2	o		3								3									
11-01-1030-vl	Numerische Methoden der MaWi - Vorlesung						1	o	VL																		
11-01-1030-pr	Numerische Methoden der MaWi - Übung						1	o	Ü																		
11-01-1018	Konstruktionswerkstoffe	St		m/s	m: 30 / s: 90	6	4	o		6																	
11-01-1035-vl	Konstruktionswerkstoffe - Vorlesung						4	o	VL									6									
11-01-1036	Studienprojekt		bnb	R	15-30	0	1	o		2																	
11-01-1061-se	Studienprojekt						1	o	S									2									
11-01-1022	Forschungsseminar	St		R	15-30	2	1	o		2																	
11-01-1060-se	Forschungsseminar						1	o	S									2									
11-01-1025	Grundpraktikum I		bnb	A		0	2	o		3																	
11-01-1008-pr	Grundpraktikum I						2	o	P				3														
11-01-1026	Grundpraktikum II		bnb	A		0	2	o		3																	
11-01-1016-pr	Grundpraktikum II						2	o	P				3														
11-01-1027	Grundpraktikum III		bnb	A		0	2	o		3																	
11-01-1021-pr	Grundpraktikum III						2	o	P					3													
11-01-1023	Fortgeschrittenenpraktikum I		bnb	A		0	2	o		3																	
11-01-1028-pr	Fortgeschrittenenpraktikum I						2	o	P									3									
11-01-1024	Fortgeschrittenenpraktikum II		bnb	A		0	2	o		3																	
11-01-1033-pr	Fortgeschrittenenpraktikum II						2	o	P									3									
04-00-0104/f	Mathematik für Bauingenieure I	St		s	90	8	6	o		8																	
04-00-0120-vu	Mathematik für Bauingenieure I - Vorlesung und Übung						6	o	VL & Ü		8																
04-00-0105/f	Mathematik für Bauingenieure II	St		s	90	8	6	o		8																	
04-00-0074-vu	Mathematik für Bauingenieure II - Vorlesung und Übung						6	o	VL & Ü			8															
04-00-0106/f	Mathematik für Bauingenieure III	St		s	90	8	6	o		8																	
04-00-0121-vu	Mathematik für Bauingenieure III - Vorlesung und Übung						6	o	VL & Ü				8														

11-01-1019	Allgemeine Chemie	St		m/s	m: 30 / s: 90	5	3	o	VL	5													
11-01-1009-vl	Allgemeine Chemie - Vorlesung						2	o	VL														
11-01-1009-ue	Allgemeine Chemie - Übung						1	o	Ü									5					
07-04-0301	Physikalische Chemie I	St		s	180	6	5	o	VL	6													
07-04-0001-vl	Physikalische Chemie I - Vorlesung						3	o	VL														
07-04-0001-ue	Physikalische Chemie I - Übung						2	o	Ü										6				
07-04-0302	Physikalische Chemie II	St		s	180	6	5	o	VL	6													
07-04-0002-vl	Physikalische Chemie II - Vorlesung						3	o	VL														
07-04-0002-ue	Physikalische Chemie II - Übung						2	o	Ü										6				
05-91-2015	Physik für MaWis	St		s	120	10	8	o	VL	10													
05-11-0192-vl	Physik I - Vorlesung						3	o	VL														
05-13-0192-ue	Physik I - Übung						1	o	Ü										5				
05-11-0081-vl	Physik II - Vorlesung						3	o	VL														
05-13-0081-ue	Physik II - Übung						1	o	Ü										5				
05-91-2016	Physikalisches Grundpraktikum für MaWis		bnb	A			0	4	o	VL	6												
05-15-0091-pr	Praktikum Physik I						2	o	P		3												
05-15-0092-pr	Praktikum Physik II						2	o	P		3												
11-01-1037	Technische Mechanik für MaWis	St		m/s	m: 30 / s: 90	6	5	o	VL	6													
11-01-1050-vl	Technische Mechanik für MaWis - Vorlesung	St					3	o	VL														
11-01-1050-ue	Technische Mechanik für MaWis - Übung						2	o	Ü										6				
18-sl-3011	Einführung in die Elektrotechnik	St		s	150	6	6	o	VL	6													
18-sl-3010-vl	Einführung in die Elektrotechnik - Vorlesung						4	o	VL														
18-sl-3010-ue	Einführung in die Elektrotechnik - Übung						2	o	Ü										6				
Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (Module beispielhaft, s. AB § 27(5))									11	o	14												
05-32-1049	Struktur der Materie	St					4	3	f	VL	4												
05-31-7303-vl	Struktur der Materie - Vorlesung						3	o	VL														
05-33-7303-ue	Struktur der Materie - Übung						1	o	Ü										4				
07-05-0001	Organische Chemie I (B.OC1)	St					7	5	f	VL	7												
07-05-0001-vl	Organische Chemie I (B.OC1) - Vorlesung						4	o	VL														
07-05-0001-ue	Übung Organische Chemie I (B.OC1) - Übung						1	o	Ü										7				
16-22-5040	Laser in der Fertigung	St					3	3	f	VL	3												
16-22-5040-vl	Laser in der Fertigung - Vorlesung						2	o	VL														
16-22-5040-ue	Laser in der Fertigung - Übung						1	o	Ü										3				
Nicht-technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (Module beispielhaft, s. AB § 27(5))									4	o	6												
10-28-0014	Was steckt dahinter? (3CP)		St				0	1	f	VL	3												
10-28-0013-ko	Was steckt dahinter?						1	o	K										3				
41-21-0912	English for Students of Material Science II		St				0	2	f	VL	3												
41-21-0910-ku	English for Students of Material Science II						2	o	K										3				
Abschlussbereich									o	15													
11-01-4001	Abschlussmodul						45	o	VL	15													
11-01-1040-pj	Bachelorthesis	St		Th			1	o	P										12				
11-01-1040-ko	Vortrag zur Bachelorthesis		bnb	R	30-45		0	o	S										3				
Summe											119			180	22	20	16	14	22	21	26	17	22

v2.1

Stand 10.05.2017