

# Master of Education Physik

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 8 Semester ab 1.10.2017

Legende		Prüfungsleistungen					Lehrform			Semester											
Bewertungs-system:	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; SF = Sonderform (Portfolioprüfung)										1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.			
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	CP	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; PS = Proseminar; S=Seminar; Ü = Übung; P=Projekt; Pr = Praktikum																				
CP:	Kreditpunkte																				
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																					
<b>Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik im Fach Physik</b>																					
<b>Pflichtbereich Fach Physik (integrierte Module Fachwissenschaft/Fachdidaktik)</b>																					
05-31-1032	Physik III	St		s	120	1	6	o	VL	7											
05-11-0302-vl	Physik III						4		VL		3										
05-11-0302-ue	Physik III						2		Ü		4										
05-35-2110	Grundpraktikum		bnb	SF			0	5		5											
05-15-0033-pr	Physikalisches Grundpraktikum						3	o	Pr		3										
05-15-0053-pr	Physikalisches Grundpraktikum II						2		Pr			2									
05-31-1093	Übergreifende Konzepte der Experimentalphysik	St		m	30	3	0	o	VL	2					2						
	kein Kurs																				
05-32-2016	Klassische Mechanik und Elektrodynamik	St		m	30	1	6	o	VL	7											
05-31-0522-vl	Klassische Teilchen und Felder für das Lehramt						4		VL			3									
05-33-0522-ue	Klassische Teilchen und Felder für das Lehramt						2		Ü			4									
05-31-3016	Quantenphysik	St		m	60	1	10	o	VL	11											
05-11-2014-vl	Physik IV						3		VL								2				
05-13-2014-ue	Physik IV						1		Ü								2				
05-31-3016-vl	Quantentheorie und Statistische Physik für das Lehramt						4		VL										3		
05-33-3016-ue	Quantentheorie und Statistische Physik für das Lehramt						2		Ü										4		
05-37-2103	Fachdidaktisches Seminar		St	SF		1	2	o	VL	3											
05-37-1131-se	Fachdidaktisches Seminar						2		S											3	
05-35-2133	Praktikum und Proseminar zur Physik		St	SF		1	2	o	VL	3											
05-35-0603-pr	Praktikum und Proseminar zur Physik						2		PS						3						
05-35-2146	Demonstrationsversuche I		bnb	SF		0	4	o	VL	6											
05-15-2213-vu	Physikalisches Grundpraktikum - Blockveranstaltung						1		VL				2								
05-35-1111-pr	Demonstrationspraktikum I						3	o	P				4								
05-35-2147	Demonstrationsversuche II		bnb	SF		0	17	o	VL	7											
05-35-3044-pr	Demonstrationspraktikum IIa						4		P				4								
05-35-3045-pr	Demonstrationspraktikum IIb						4		P					3							
<b>Wahlpflichtbereich Studienbereich: Vertiefungswahlfach: Einmaliger Modulwechsel nach § 30 (5) APB</b>																					
Katalog/Kursbereich	Vertiefungswahlfach (1 aus 4)	St		m	30	1	3	o	VL	3											
	Module im Katalog (kann jederzeit erweitert werden)																				
05-32-1049	Struktur der Materie	St		m	30		3	f	VL	3										3	
05-31-7303-vl	Struktur der Materie						3		VL											3	
05-33-2015	Physik V	St		m	30		3	f	VL	3										3	
05-11-2015-vl	Physik V						3		VL											3	
05-33-2016	Physik VI	St		m	30		3	f	VL	3										3	
05-11-2016-vl	Physik VI						3		VL											3	
05-34-2016	Einführung in die Theoretische Astrophysik	St		m	30		3	f	VL	3										3	
05-21-4301-vl	Einführung in die Theoretische Astrophysik						3		VL											3	
<b>Wahlpflichtbereich Studienbereich: Grundlegende Unterrichtskonzepte: Unbegrenzter Modulwechsel nach § 30 (6) APB</b>																					
Katalog/Kursbereich	Grundlegende Unterrichtskonzepte (3 aus 5)		bnb	SF		0	6	o	VL	6											
	Module im Katalog (kann jederzeit erweitert werden)																				
05-37-2017	Forschend-entdeckender Unterricht		bnb	SF			2	f	VL	2											
05-37-2017-ps	Forschend-entdeckender Unterricht						2		PS				(2)			2			(2)		
05-37-2018	Projektunterricht		bnb	SF			2	f	VL	2											
05-37-2018-ps	Projektunterricht						2		PS				(2)			2			(2)		
05-37-2019	Kontextorientierter Unterricht		bnb	SF			2	f	VL	2											
05-37-2019-ps	Kontextorientierter Unterricht						2		PS				(2)			2			(2)		
05-37-2020	Exemplarischer Unterricht		bnb	SF			2	f	VL	2											
05-37-2020-ps	Exemplarischer Unterricht						2		PS				(2)			2			(2)		
05-37-2021	Genetischer Unterricht		bnb	SF			2	f	VL	2											
05-37-2021-ps	Genetischer Unterricht						2		PS				(2)			2			(2)		
<b>Lehrimport Berufliche Fachrichtungen (20 CP) Wahlpflichtbereich (1 aus 7)</b>																					

Bautechnik										20	0	5	5	0	6	4	0	0	
<b>Studienbereich Fachdidaktik</b>										8	20								
03-01-9400	Technikdidaktik II								4	VL	5								
03-01-5002	Grundlagen Technikdidaktik II	SL	St	s					2	VL		5							
03-01-5003	Vertiefung Technikdidaktik II	SL	St	R					2	Ü									
	Fachdidaktik Bautechnik								0	Ü	5								
15-05-2028	Fachdidaktik Bautechnik	SL	St									5							
15-05-2027	Schulpraktische Studien 2								4	Ü	10								
	Schulpraktische Studien 2.1 (Vorbereitung)	SL	St						2	PS					4				
	Schulpraktische Studien 2.2 (Praktikum)	SL	St							PR					4				
	Schulpraktische Studien 2.3 (Nachbereitung)	SL	St						2	PS						2			
<b>Chemietechnik</b>										23	20	0	5	0	5	5	5	0	0
<b>Studienbereich Fachdidaktik</b>										23	20								
07-01-001	Orientierung	SL	bnb	kp					0		5	0							
07-05-0124	Praktischer Experimentalunterricht in Organischer Chemie								9	Ü	5								
07-05-0104-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung	SL	bnb	SF															
07-05-0104-pr	Praktischer Experimentalunterricht in Organischer Chemie	SL	St	SF					6	PR		3							
07-05-0104-ko	Kolloquien zum Praktischen Experimentalunterricht in OC	SL	St	SF					1	S		1							
07-05-0104-se	Seminar zum Praktischen Experimentalunterricht in OC	SL	St	SF					2	S		1							
07-03-0115	Praktischer Experimentalunterricht in Anorganischer Chemie							1	9	Ü	5								
07-05-0104-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung	SL	bnb	SF															
07-03-0104-pr	Praktischer Experimentalunterricht in AC	SL	St	SF					6	PR				3					
07-03-0104-ko	Kolloquien zum Praktischen Experimentalunterricht in AC	SL	St	SF					1	S				1					
07-03-0104-se	Seminar zum Praktischen Experimentalunterricht in AC	SL	St	SF					2	S				1					
07-05-0119	Schulpraktische Studien II							1	5	Ü	10								
07-05-0113-se	Schulpraktische Studien 2.1/2.3 (Vorbereitung/Nachbereitung)	SL	St	SF					2	S					5				
07-05-0112-pr	Schulpraktische Studien 2.2 (semesterbegleitendes Praktikum)	SL	St	SF					3	PR					5				
<b>Druck- und Medientechnik</b>											20	0	5	5	0	6	4	0	0
<b>Studienbereich Fachdidaktik</b>										8	20								
03-01-9400	Technikdidaktik II								4	Ü	5								
03-01-5002	Grundlagen Technikdidaktik II	SL	St	s					2	VL		5							
03-01-5003	Vertiefung Technikdidaktik II	SL	St	R					2	Ü									
16-17-6482	Fachdidaktik der Druck- und Medientechnik								0	Ü	5								
16-17-6482-se	Fachdidaktik der Druck- und Medientechnik	SL	St							S				5					
16-17-6460	Schulpraktische Studien 2								4	Ü	10								
16-17-6461	Schulpraktische Studien 2.1 (Vorbereitung)	SL	St						2	PS					4				
16-17-6462	Schulpraktische Studien 2.2 (Praktikum)	SL	St							PR					4				
16-17-6461	Schulpraktische Studien 2.3 (Nachbereitung)	SL	St						2	PS						2			
<b>Elektrotechnik und Informationstechnik</b>											20	0	5	3	2	0	6	4	0
<b>Studienbereich Fachdidaktik</b>										8	20								
03-01-9400	Technikdidaktik II								4	Ü	5								
03-01-5002	Grundlagen Technikdidaktik II	SL	St	s					2	VL		5							
03-01-5003	Vertiefung Technikdidaktik II	SL	St	R					2	Ü									
18-kl-3050	Didaktik der Elektrotechnik und Informationstechnik II								0	Ü	5								
18-kl-3050-se	Didaktik der Elektrotechnik 2	SL	St							S				2					
18-kl-3051-se	Fachdidaktik der Informationstechnik 2	SL	St							S			3						
18-kl-3030	Schulpraktische Studien 2								4	Ü	10								
18-kl-3031	Schulpraktische Studien 2.1 (Vorbereitung)	SL	St						2	PS					4				
18-kl-3032	Schulpraktische Studien 2.2 (Praktikum)	SL	St							PR					4				
18-kl-3033	Schulpraktische Studien 2.3 (Nachbereitung)	SL	St						2	PS						2			
<b>Informatik</b>											20	0	5	5	0	10	0	0	0
<b>Studienbereich Fachdidaktik Pflicht</b>										12	10								
20-00-0691	Schulpraktische Studien II für das Lehramt an beruflichen Schulen								6	Ü	10								
20-00-0691-pr	Schulpraktische Studien II für das Lehramt an beruflichen Schulen	SL	St	f s/m	60-120 20-30	100			6	o PR					10				
<b>Studienbereich Fachdidaktik Wahlpflicht (2 von 3)</b>										6	10								
20-00-0693	Seminar Angewandte Aspekte der Informatik im Unterricht								3	Ü	5								
20-00-0693-se	Seminar Angewandte Aspekte der Informatik im Unterricht	SL	St	f s/m	60-120 20-30	100			3	o S		5							
20-00-0694	Seminar Praktische Aspekte der Informatik im Unterricht								3	Ü	5								
20-00-0694-se	Seminar Praktische Aspekte der Informatik im Unterricht	SL	St	f s/m	60-120 20-30	100			3	o S		5							
20-00-0695	Seminar Theoretische Aspekte der Informatik im Unterricht								3	Ü	5								
20-00-0695-se	Seminar Theoretische Aspekte der Informatik im Unterricht	SL	St	f s/m	60-120 20-30	100			3	o S		5							
<b>Körperpflege</b>											20	4	3	3	0	4	3	3	0
<b>Studienbereich Fachdidaktik</b>										8	20								
03-01-3030	Fachdidaktik								6	f Ü	10								
03-01-3131-se	Fachdidaktik Körperpflege 1	SL	St	f		40%			2	o S		4							
03-01-3132-se	Fachdidaktik Körperpflege 2	SL	St	f		30%			2	o S		3							
03-01-3133-se	Fachdidaktik Körperpflege 3	SL	St	f		30%			2	o S			3						
03-01-3031	Schulpraktische Studien 2	SL	St	f		100%			4	f Ü	10								
03-01-3141-se	Schulpraktische Studien 2.1 (M.Ed.)								2	o S					4				
03-01-3142-se	Schulpraktische Studien 2.2 (M.Ed.)									PR						3			
03-01-3143-se	Schulpraktische Studien 2.3 (M.Ed.)								2	o S							3		
<b>Metalltechnik</b>											20	0	5	5	0	6	4	0	0
<b>Studienbereich Fachdidaktik</b>										8	20								
03-01-9400	Technikdidaktik II								4	Ü	5								
03-01-5002	Grundlagen Technikdidaktik II	SL	St	s					2	VL		5							
03-01-5003	Vertiefung Technikdidaktik II	SL	St	R					2	Ü									
16-17-6481	Fachdidaktik der Metalltechnik								0	Ü	5								
	Fachdidaktik der Metalltechnik	SL	St											5					
16-17-6460	Schulpraktische Studien 2								4	Ü	10								

16-17-6461	Schulpraktische Studien 2.1 (Vorbereitung)	SL	St						2	PS									4									
16-17-6462	Schulpraktische Studien 2.2 (Praktikum)	SL	St							PR									4									
16-17-6461	Schulpraktische Studien 2.3 (Nachbereitung)	SL	St						2	PS										2								
<b>Lehrimport Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften</b>																												
										18									25									
03-01-3010	P1: Berufliches Lernen - Strukturen, Konzepte und Prozesse	FP	St	f			100%	6	o	<del>S</del>	8																	
03-01-3001-vl	Berufsbildungsforschung und Berufsbildungstheorie	SL	bnb	f				2	o	VL									2									
03-01-3002-se	Berufliches Lernen in schulischen Kontexten	SL	bnb	f				2	o	S/VL									3									
03-01-3003-se	Berufliches Lernen in betrieblichen Kontexten	SL	bnb	f				2	f	S/VL									3									
03-01-3004-se	Berufliches Lernen in internationalen Kontexten	SL	bnb	f				2	f	S									3									
03-03-3301	P2: Psychologische Grundlagen von Lehren und Lernen	FP	St	s	60		100%	6	o	<del>S</del>	8																	
03-03-1229-vl	Pädagogische Psychologie VI	SL	bnb	f				2	o	VL										2								
03-01-3005-vl	Pädagogische Diagnostik	SL	bnb	f				2	o	VL											3							
03-03-3011-se	Pädagogische Psychologie SI	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-3011	WP 1: Qualität und Management von Bildungsprozessen	FP	St	f			100%	6	f	<del>S</del>	9																	
03-01-3111-se	Bildungs- und Qualifikationsmanagementsysteme	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-3112-se	Evaluationsforschung und -verfahren	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-3113-se	Curriculumentwicklung	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-3012	WP2: E-Learning und Informationspädagogik	FP	St	f			100%	6	f	<del>S</del>	9																	
03-01-1111-vl	Informationspädagogik	SL	bnb	f				2	o	VL											3							
03-01-1112-se	Neuen Medien in der Bildung	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-1113-pj	E-Learning Projekt	SL	bnb	f				2	o	PJ											3							
03-01-3013	WP 3: Lehr-Lern-Forschung	FP	St	f			100%	6	f	<del>S</del>	9																	
03-01-3016-se	Entwicklung und Konkretisierung einer Forschungsfrage	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-3017-se	Entwicklung eines Evaluationsdesigns	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-3018-se	Entwicklung und Auswahl diagnostischer Instrumente	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-3014	WP4: Professionelles pädagogisches Handeln (3 aus 4)	FP	St	f			100%	8	f	<del>S</del>	9																	
03-01-1122-se	Diagnostik und Förderung	SL	bnb	f				2	f	S											3							
03-01-1121-se	Selbstreflexion und Beratung	SL	bnb	f				2	f	S											3							
03-01-3023-se	Professionelles pädagogisches Handeln	SL	bnb	f				2	f	S											3							
03-01-1123-se	Szenisches Verstehen und Fallanalyse	SL	bnb	f				2	f	S											3							
03-03-3302	WP 5: Angewandte Lehr-Lernpsychologie	FP	St	s	60		100%	6	f	<del>S</del>	9																	
03-03-1212-vl	Sozialpsychologie	SL	bnb	f				2	o	VL											3							
03-03-3012-se	Pädagogische Psychologie S II	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-03-3013-se	Pädagogische Psychologie S III	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-8008	WP 6: Tutorielle Lehre	FP	St	f			100%	6	f	<del>S</del>	9																	
03-01-1191-se	Qualifikationsseminar	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-1192-se	Theoretisches Vertiefungsseminar I	SL	bnb	f				2	o	S											3							
03-01-1193-se	Theoretisches Vertiefungsseminar II	SL	bnb	f				2	f	S											3							
03-01-1194-tt	Prozessbegleitung zum Tutorium	SL	bnb	f				2	f	S											3							
<b>Master-Thesis (15 CP)</b>																												
																			15		15							
Fachprüfung	Master-Thesis	FP	St	s					o		15										15							
<b>Summe CP Master Studium</b>																												
																				120	Ø 15							

v2.0

Stand: 08.02.2017