
Ordnung des Studiengangs: Master of Education (M.Ed.) – Lehramt an beruflichen Schulen –
Mathematik in Kombination mit einer beruflichen Fachrichtung

1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan

Master of Education Mathematik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

	Prüfungsleistungen					Lehrform			gesamt	Semester				
	Leistungskategori e	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer	Gewichtung	SWS	Status	Art der Lehrform		1.	2.	3.	4.	
Die TUCaN-Nr. haben informativen Charakter. CP Gutschrift erfolgt erst nach Abschluss des Moduls.														
Fach - Fachwissenschaft und Fachdidaktik (50 CP + 10 CP)										60	33	16	11	
A Studienbereich Pflichtbereich Mathematik										33				
04-10-0003/de	Analysis					12			18					
	Analysis (wie BScM, LaG) Orientierungsmodul: Studienleistung zur Analysis					12		VL/ Ü	18	9+9				
04-10-0019/de	Stochastik					6			9					
	Stochastik (wie BScM, LaG)					6		VL/ Ü	9		9			
04-00-0092	Geometrie					4			6					
04-00-0266-pr	DGS-Kurs online					0		@	1	1				
04-10-0091/de	Geometrie für Lehramt (wie LaG)					4		VL/ Ü	5	5				
B Studienbereich Wahlpflichtbereich Mathematik										16				
	Mathematische Ergänzung I (theorieorientierte Mathematik)					4			5					
	Mathematische Ergänzung I					4		VL/ Ü	5			5		
	Mathematische Ergänzung II (anwendungsorientierte Mathematik)					4			5					
	Mathematische Ergänzung II					4		VL/ Ü	5				5	
04-13-0001/de	Kombimodul					6			8					
	Mathematische Ergänzung III					4		VL/ Ü	5			5		
04-10-0135/de	Fachdidaktisches Seminar (wie LaG)					2		S/Ü	3			3		
04-10-0025/de	Fachliches Proseminar					2			3					
	Proseminar (wie BScM)					2		PS	3			3		
C Studienbereich Wahlpflichtbereich Fachdidaktik Mathematik										4				
04-10-0088/de	Fachdidaktisches Projekt					4			6					
	Fachdidaktisches Projekt (wie LaG)					4		PR	6				6	
Lehrimport Berufliche Fachrichtungen (20 CP) Wahlpflichtbereich (1 aus 7)										20				
Bautechnik										20	0	5	9	6
Studienbereich Fachdidaktik										8				
03-01-9400	Technikdidaktik II					4			5					
03-01-5002	Grundlagen Technikdidaktik II					2		VL			5			
03-01-5003	Vertiefung Technikdidaktik II					2		Ü						
	Fachdidaktik Bautechnik					0			5					
15-05-2028	Fachdidaktik Bautechnik											5		
15-05-2027	Schulpraktische Studien 2					4			10					
	Schulpraktische Studien 2.1 (Vorbereitung)					2		PS				4		
	Schulpraktische Studien 2.2 (Praktikum)							PR					4	
	Schulpraktische Studien 2.3 (Nachbereitung)					2		PS					2	

Chemietechnik										20	5	10	5	0	
Studienbereich Fachdidaktik										23	40				
07-01-001	Orientierung	SL	bnb	kP			0								
07-05-0124	Praktischer Experimentalunterricht in Organischer Chemie						1	9		✗	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		✗	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		✗	30				
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	
Druck- und Medientechnik										20	0	5	9	6	
Studienbereich Fachdidaktik										8	20				
03-01-9400	Technikdidaktik II							4		✗	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		✗	5				
16-17-6482-se	Fachdidaktik der Druck- und Medientechnik	SL	St							S			5		
16-17-6460	Schulpraktische Studien 2							4		✗	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	
Elektrotechnik und Informationstechnik										20	0	15	5	0	
Studienbereich Fachdidaktik										8	20				
03-01-9400	Technikdidaktik II							4		✗	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		✗	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		✗	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	
Informatik										20	10	10	0		
Studienbereich Fachdidaktik Pflicht										12	10				
20-00-0691	Schulpraktische Studien II für das Lehramt an beruflichen Schulen							6		✗	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		
Studienbereich Fachdidaktik Wahlpflicht (2 von 3)										6	10				
20-00-0693	Seminar Angewandte Aspekte der Informatik im Unterricht							3		✗	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		✗	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		✗	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			
Körperpflege										20	4	16	0		
Studienbereich Fachdidaktik										6	20				
03-01-3030	Fachdidaktik							6	f	✗	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	✗	10				
03-01-3141-se	Schulpraktische Studien 2.1 (M.Ed.)							2	o	S					
03-01-3142-se	Schulpraktische Studien 2.2 (M.Ed.)								o	PR			10		
03-01-3143-se	Schulpraktische Studien 2.3 (M.Ed.)							2	o	S					

Metalltechnik										20	0	5	9	6
Studienbereich Fachdidaktik										8	20			
03-01-9400	Technikdidaktik II							4	⊗	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	⊗	5				
	Fachdidaktik der Metalltechnik	SL	St										5	
16-17-6460	Schulpraktische Studien 2							4	⊗	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
16-17-6463	Schulpraktische Studien 2.3 (Nachbereitung)	SL	St					2	PS					2

Lehrimport Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften										18		25			
03-01-3010	P1: Berufliches Lernen - Strukturen, Konzepte und Prozesse	FP	St	f		100%		6	o	⊗	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	⊗	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	⊗	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	⊗	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	⊗	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	⊗	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	⊗	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	⊗	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		

Master-Thesis (15 CP)										15	15			
Fachprüfung	Master-Thesis	FP	St	s					o	15				15

Summe CP Master Studium										120	Empfohlen werden 30 CP pro Semester			
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--

Legende	
Leistungs-kategorie:	SL = Studienleistung; FP = Fachprüfung
Bewertungs-system:	St = Standart (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; H=Hausarbeit; f = fakultativ; R = Referat; kP = keine Prüfung; SF = Sonderform; m = mündlich
Dauer:	Dauer der Prüfung in min Für das Fach Mathematik gilt: Am FB Mathematik beträgt die Prüfungsdauer bei mdl. Prüfungen über bis zu 6 CP in der Regel 15 Minuten. Bei größerem Umfang 5 weitere Minuten für je 3 weitere CP. Bei schr. Prüfungen ist nur eine Mindestprüfungsdauer vorgeschrieben. Sie beträgt für bis zu 6 CP 60 Minuten. Bei größerem Umfang 10 weitere Minuten je zusätzlichem CP
Gewichtung:	erfolgt in CP, Prozent oder Faktor (je nach Fachbereich)
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ Für das Fach Mathematik gilt: Alle Module sind obligatorisch
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; PR = Praktikum; PJ = Projekt; @ = online Übung
CP:	Kreditpunkte