

Masterstudiengang Lehramt an beruflichen Schulen - Fach Mathematik (M.Ed.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (6 Semester) ab 1.06.2025

Legende	Prüfungen	Kurs			Semester														
		Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)														
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																		
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HU= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis																		
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; T=Tutorium; ...																		
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																		
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																		
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen. Begründung in der Modulbeschreibung. MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																		
CP:	Leistungspunkte																		
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																			
A STUDIENBEREICH Pflichtbereich Mathematik																			
32																			
04-30-0001/de	Analysis I (für das Lehramt an beruflichen Schulen)	MHB	St	bnb	mP	30	1	7	o	9									
04-00-0003-vu	Analysis I						1	6	VL + Ü		9								
04-00-0003-tt	Analysis I							1	T										
04-30-0002/de	Analysis II (für das Lehramt an beruflichen Schulen)	MHB	St	bnb	mP	30	1	7	o	9									
04-00-0002-vu	Analysis II						1	6	VL + Ü		9								
04-00-0002-tt	Analysis II							1	T										
04-10-0091/de	Geometrie (für das Lehramt)	MHB	St	bnb	M/S	60	1	4	o	5		5							
04-00-0110-vu	Geometrie für das Lehramt						1	4	VL + Ü										
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik	MHB	St	bnb	M/S	90	1	6	o	9									
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik						1	6	VL + Ü		9								
B Studienbereich Wahlpflicht Mathematische Ergänzungen (es sind 18 LP zu belegen)																			
18																			
04-10-0018/de	Einführung in die Algebra	MHB	St	bnb	M/S	60	1	3	f	5									
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra						1	3	VL + Ü				5						x
04-10-0226/en	Complex Analysis	MHB	St	bnb	M/S	60	1	3	f	5									
04-00-0225-vu	Complex Analysis						1	3	VL + Ü			5							x
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen	MHB	St	bnb	M/S	60	1	3	f	5									
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen						1	3	VL + Ü			5							x
04-10-0389/de	Elementare Zahlentheorie (für das Lehramt)	MHB	St	bnb	M/S	60	1	3	f	5									
04-10-0389-vu	Elementare Zahlentheorie (für das Lehramt)						1	3	VL + Ü				5						x
04-10-0024/de	Logik und Grundlagen			bnb	SF		1	3	f	5									
04-00-0144-vu	Logik und Grundlagen						1	3	VL + Ü				5						x
04-10-0022/de	Mathematik im Kontext (Lehramt)	MHB	St	bnb	M/S	60	1	3	f	5									
04-00-0016-vu	Mathematik im Kontext						1	3	VL + Ü			5							x
04-10-0013/de	Einführung in die Numerische Mathematik - es kann nur eines der beiden Numerik-Module gewählt werden	MHB	St	bnb	M/S	90	1	6	f	9									
04-00-0056-vu	Einführung in die Numerische Mathematik						1	6	VL + Ü			9							x
04-10-0597	Einführung in die Numerische Mathematik (für das Lehramt) - es kann nur eines der beiden Numerik-Module gewählt werden	MHB	St	bnb	M/S	60	1	3	f	5									
04-00-0056-vu	Einführung in die Numerische Mathematik (für das Lehramt)						1	3	VL + Ü			5							x
04-10-0044/de	Einführung in die Mathematische Modellierung	MHB	St	bnb	M/S	60	1	4	f	5									
04-00-0140-vu	Einführung in die Mathematische Modellierung						1	4	VL + Ü				5						x
04-30-0020/en	Algorithmic Discrete Mathematics		St		M/S	60	1	3	f	5									
04-00-0005-vu	Algorithmic Discrete Mathematics						1	3	VL + Ü				5						x
04-10-0040/de	Einführung in die Optimierung	MHB	St	bnb	M/S	90	1	6	f	9									
04-10-0023-vu	Einführung in die Optimierung						1	6	VL + Ü			9							x
04-10-0025/de	Proseminar			bnb	SF		1	0	2	3									
04-10-0047-ps	Proseminar						1	2	S			3							x
Weitere Module nach Modulhandbuch oder Genehmigung																			
C Studienbereich Pflicht Mathematikdidaktik																			
7																			
04-30-0604	Fachdidaktisches Praktikum Mathematik (für das Lehramt an beruflichen Schulen)	MHB	St	bnb	SF		0	4	o	7									
04-30-0044-se	Fachdidaktische Schulpraktische Studien						1	2	o	S	ja		5						
04-00-0055-se	Vertiefung und Reflexion							2	o	S	ja			2					

D Studienbereich Wahlpflicht Fachdidaktisches Seminar (es ist eines der folgenden Seminare zu wählen sofern darin keine PL im Bachelor abgelegt wurde)										2	o		3						
04-30-0531/de	Fachdidaktisches Seminar: Analysis in der Schule	MHB	St	bnb	SF		15		1	2	f		3						
04-00-0159-se	Fachdidaktisches Seminar: Analysis in der Schule								1	2	f	S	ja	3			3		
04-30-0532/de	Fachdidaktisches Seminar: Stochastik in der Schule	MHB	St	bnb	SF		15		1	2	f		3						
04-00-0160-se	Fachdidaktisches Seminar: Stochastik in der Schule								1	2	f	S	ja	3			3		
04-30-0533/de	Fachdidaktisches Seminar: Geometrie in der Schule	MHB	St	bnb	SF		15		1	2	f		3						
04-10-0533-se	Fachdidaktisches Seminar: Geometrie in der Schule								1	2	f	S	ja	3			3		
04-30-0534/de	Fachdidaktisches Seminar: Medien in der Schule	MHB	St	bnb	SF		15		1	2	f		3						
04-00-0249-se	Fachdidaktisches Seminar: Medien in der Schule								1	2	f	S	ja	3			3		
04-30-0530/de	Fachdidaktisches Seminar: Algebra in der Schule	MHB	St	bnb	SF		15		1	2	f		3						
04-00-0039-se	Fachdidaktisches Seminar: Algebra in der Schule								1	2	f	S	ja	3			3		
Bildungswissenschaften										12	o		25	25					
Pflichtbereich										8	o		15	5	5		5		
03-01-4006	Berufsbildungstheorie und Berufsbildungsforschung			St	K		90		1	1	2	o		5		5			
03-01-3001-vl	Berufsbildungstheorie und Berufsbildungsforschung (mit Selbststudium)										2	o	VL			5			
03-00-3402	Pädagogische Psychologie und Einführung in die Diagnostik									1	4	o		5			5		
03-03-0014-vl	Einführung in die Diagnostik			St	K		90		1		2	o	VL				5		
03-03-0009-vl	Pädagogische Psychologie			St	K		90		1		2	o	VL						
03-01-40x8	Medienpädagogik			St	S				1	1	2	o		5	5				
03-01-4181-se	Medienpädagogik										2	o	S		5				
Wahlpflichtbereich-offener Katalog § 30 (6) uneingeschränkter Modulwechsel										4	o		10	10					
Wahlpflichtbereich - Fachrichtung (mindestes/maximal 1 Fachrichtung)										12	o		20	20					
Fachrichtung Agrarwirtschaft										8	f		20	20					
03-99-0001	Fachdidaktik 2			St	Pf				1	1	4	o		10			5	5	
03-99-0021-se	Fachdidaktik 2.1 (Vertiefung)										2	o	S				5		
03-99-0022-se	Fachdidaktik 2.2 (Vertiefung)										2	o	S					5	
03-99-0002	Fachdidaktisches Praktikum			St	Pf				1	1	4	o		10			10		
03-99-0023-se	Vorbereitung										2	o	S					x	
03-99-0024-pr	Praktikum in der Schule										0	o	PR					x	
03-99-0025-se	Nachbereitung										2	o	S						x
Fachrichtung Bautechnik											f		20	20					
03-01-94x0	Technikdidaktik II									1	4	o		5			5		
03-01-5002-vl	Grundlagen der Technikdidaktik II			St	K		60		3		2	o	VL				5		
03-01-5003-ue	Vertiefung Technikdidaktik II			St	S				2		2	o	U						
15-05-2028	Fachdidaktik Bautechnik II								1	1	2	o		5		5			
15-05-2028-se	Seminar Bautechnik II			St	SF						2	o	S						
15-05-2035	Fachdidaktisches Praktikum			St	SF				1	1				10				10	
15-05-2035-se	Vorbereitung										2	o	S					x	
15-05-2035-pr	Durchführung										2	o	PR					x	
15-05-2035-ps	Nachbereitung										2	o	PS						x
Fachrichtung Chemietechnik											f		20	20					
07-14-0014	Museumspädagogisches Forschungsprojekt ¹	MHB	St		S				1	1		o		5					
07-14-0013-pj	Museumspädagogisches Forschungsprojekt ¹										4	o	PJ			x		5	
07-14-0018	Experimentalunterricht II: Demonstrationsversuche ²	MHB	St		SF				1	1		o	JA	5					
07-14-0012-ev	Experimentalunterricht II: Sicherheitseinweisung ²			bnb	SF						1*1h	o	EV				5		
07-14-0012-ku	Experimentalunterricht II: Seminar mit Anteilen Laborpraxis ²										5	o	KU						
07-05-0119	Fachdidaktisches Praktikum ³	MHB	St	SF					1	1		o		10	10				
07-05-0112-se	Fachdidaktisches Praktikum 2.1 (Vorbereitung) ³										2	o	SE						
07-05-0112-pr	Fachdidaktisches Praktikum 2.2 (Praktikum in der Schule) ³										1*	o	PR				10		x
07-05-0113-se	Fachdidaktisches Praktikum 2.3 (Reflexion des Praktikums) ³										1	o	SE						
Fachrichtung Druck- und Medientechnik											f		20	20					
03-01-94x0	Technikdidaktik II									1	4	o		5			5		
03-01-5002-vl	Grundlagen der Technikdidaktik II			St	K		60		3		2	o	VL				5		
03-01-5003-ue	Vertiefung Technikdidaktik II			St	S				2		2	o	U						
16-17-6484	Fachdidaktisches Praktikum			St	B				1	1	4	o		10					
16-17-6484-ps	Vorbereitung										2	o	PS						
16-17-6485-pl	Durchführung											o	PR				10		x
16-17-6486-ps	Nachbereitung										2	o	PS						
16-17-6481	Fachdidaktik der Metalltechnik			St	H				1		2	o		5					
16-17-6481-se	Fachdidaktik der Metalltechnik										2	o	S						
Fachrichtung Elektro- und Informationstechnik											f		20	20					
03-01-94x0	Technikdidaktik II									1	4	o		5			5		
03-01-5002	Grundlagen der Technikdidaktik II			St	K		60		3		2	o	VL				5		
03-01-5003	Vertiefung der Technikdidaktik II			St	S				2		2	o	U						
18-kl-3050	Didaktik der Elektrotechnik und Informationstechnik II										4	o		5			2	3	
18-kl-3050-se	Didaktik der Elektrotechnik 2	SL	St								2	o	S				2		
18-kl-3051-se	Fachdidaktik der Informationstechnik 2	SL	St								2	o	S					3	
18-kl-3030	Fachdidaktisches Praktikum										8	o		10			8	2	
18-kl-3031-ps	Fachdidaktisches Praktikum 1 (Vorbereitung)	SL	St								2	o	PS				4		
18-kl-3032-pl	Fachdidaktisches Praktikum 2 (Praktikum an der Berufsschule)	SL	St								4	o	PR				4		
18-kl-3033-ps	Fachdidaktisches Praktikum 3 (Schulpraktikum)	SL	St								2	o	PS					2	

Fachrichtung Informatik										12						20	20											
Unterrichtsfach Informatik										100		o				10	10											
20-00-0691	Schulpraktische Studien II für das Lehramt an beruflichen Schulen									100		o				10			10									
20-00-0691-pr	Schulpraktische Studien II für das Lehramt an beruflichen Schulen		St	SF						100	6	o	Pr					10										
Fachdidaktik										100		f				10	10											
20-00-0693	Seminar Angewandte Aspekte der Informatik im Unterricht									100		f				5												
20-00-0693-se	Seminar Angewandte Aspekte der Informatik im Unterricht		St	M/S						100	3	o	S				5		x									
20-00-0694	Seminar Praktische Aspekte der Informatik im Unterricht									100		f				5												
20-00-0694-se	Seminar Praktische Aspekte der Informatik im Unterricht		St	M/S						100	3	o	S					5										
20-00-0695	Seminar Theoretische Aspekte der Informatik im Unterricht									100		f				5												
20-00-0695-se	Seminar Theoretische Aspekte der Informatik im Unterricht		St	M/S						100	3	o	S					5										
Fachrichtung Körperwissenschaften, Mode und Ästhetik											12	f				20	20											
03-01-3030	Fachdidaktik Körperwissenschaften, Mode und Ästhetik									1	6	o				10	10											
03-01-3131-se	Fachdidaktik Körperpflege 1		St	S				40			2	o	S					x										
03-01-3132-se	Fachdidaktik Körperpflege 2	MHB	St	S				30			2	o	S						x									
03-01-3133-se	Fachdidaktik Körperpflege 3	MHB	St	S				30			2	o	S						x									
03-01-3031	Fachdidaktisches Praktikum		St	S				1	1		6	o				10	10											
03-01-3141-se	Vorbereitung										2	o	S						x									
03-01-3142-se	Durchführung										2	o	S						x									
03-01-3143-se	Nachbereitung										2	o	S						x									
Fachrichtung Metalltechnik												f				20	20											
03-01-94x0	Technikdidaktik II									1	4	o				5			5									
03-01-5002-vl	Grundlagen der Technikdidaktik II		St	K			60	3			2	o	VL					5										
03-01-5003-ue	Vertiefung der Technikdidaktik II		St	S				2			2	o	Ü															
16-17-6484	Fachdidaktisches Praktikum		St	B				1	1		4	o				10	10											
16-17-6484-ps	Vorbereitung										2	o	PS															
16-17-6485-pl	Durchführung											o	PR					10	x									
16-17-6486-ps	Nachbereitung										2	o	PS															
16-17-6481	Fachdidaktik der Metalltechnik		St	H						1	2	o				5	5											
16-17-6481-se	Fachdidaktik der Metalltechnik										2	o	S															
MASTER-THESIS			St	Th						1		o				15	15											
04-14-8000	Master-Thesis																		15									
Summe																					120	020	020	020	020	020	020	020

* Besuch der Allgemeinen Sicherheitseinweisung ist zwingende Voraussetzung für die Belegung aller Module mit laborpraktischen Anteilen in der Chemie

¹Vorgespräch mit Dozent:in

²Allgemeine Chemie, Anorganische Chemie I und II, Grundpraktikum Anorganische Chemie

³B.Ed. Chemietechnik