

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



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester) ab 1.06.2025

Legende		Prüfungen										Kurs			Semester												
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für die Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.												
Prüfungsform:	A = Abgabe, B = Bericht, E = Essay, H = Hausarbeit, HÜ = 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														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)												
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.					
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																											
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													
04-00-0110-vu Geometrie für das Lehramt									1		4		VL + Ü				5										
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)																											
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/de 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						9			x				
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					0	2	f		3													
04-10-0047-ps Proseminar									1		2		S						3				x				
Weitere Module nach Modulhandbuch oder Genehmigung																											
C Studienbereich Pflicht Mathematikdidaktik																											
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)																											
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		S	ja					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		S	ja					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		S	ja					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		S	ja					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		S	ja					3								
Bildungswissenschaften																											
Pflichtbereich																											
03-01-4006 Berufsbildungstheorie und Berufsbildungsforschung				St	K		90		1	1	2	o			15	5			10								
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											

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	Ü					
15-05-2028 Fachdidaktik Bautechnik II							1	1		2	o			5		5	
15-05-2028-se Seminar Bautechnik II			St	SF						2	o	S					x
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				5	x
07-14-0018 Experimentalunterricht II: Demonstrationsversuche ^{1,2}	MHB	St		SF			1	1			o		JA	5			
07-14-0012-ev Experimentalunterricht II: Sicherheitseinweisung ^{1,2}		bnb	SF							1*1h	o	EV				5	x
07-14-0012-ku Experimentalunterricht II: Seminar mit Anteilen Laborpraxis ^{1,2}										5	o	KU					
07-05-0119 Fachdidaktisches Praktikum ³	MHB	St	SF				1	1			o			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*100h	o	PR					10
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			
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	Ü					
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										2	o	PR					10
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										6	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	Ü					
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
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	f			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			
16-17-6484-ps Vorbereitung										2	o	PS					
16-17-6485-pl Durchführung										2	o	PR					10
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					
MASTER-THESIS		St		Th				1			o			15			15
04-14-8000 Master-Thesis																	15
Summe														120	015	015	015

* 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