

Lehramt Erweiterungsfach Mathematik (ab 2025)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester)

Legende	Bewertungssystem: St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen							Kurs				Semester									
		Voraussetzung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung	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:	H=Hausarbeit; M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung; SF= Sonderform													Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
SWS:	Semesterwochenstunden													1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																					
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; P = Projekt; 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.																						
Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik Mathematik													77									
Pflichtbereich Fachwissenschaft Mathematik													41									
04-10-0001/de	Analysis I	St	bnb	M/S	90	1			7	o	VL + Ü	ja	9									
04-00-0003-vu	Analysis I								6		VL + Ü			9								
04-00-0003-tt	Analysis I								1		T											
04-10-0002/de	Analysis II	St	bnb	M/S	90	1			7	o	VL + Ü	ja	9									
04-00-0002-vu	Analysis II								6		VL + Ü				9							
04-00-0002-tt	Analysis II								1		T											
04-10-0124/de	Lineare Algebra (für das Lehramt)	St	bnb	M/S	120	1	1		6	o	VL + Ü	ja	9									
04-00-0117-vu	Lineare Algebra I (für Physik und Lehramt)								3		VL + Ü					5						
04-00-0067-vu	Lineare Algebra II (für Physik und Lehramt)								3		VL + Ü						4					
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik	St	bnb	M/S	90	1			6	o	VL + Ü	ja	9									
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik								6		VL + Ü									9		
04-10-0091/de	Geometrie (für das Lehramt)	St	bnb	M/S	60	1	1		4	o	VL + Ü	ja	5									
04-00-0110-vu	Geometrie (für das Lehramt)								4		VL + Ü									5		
Pflichtbereich Fachdidaktik Mathematik													8									
04-30-0087	Grundlagen des Lehrens und Lernens von Mathematik	St	bnb	SF	30	1			6	o	VL + Ü	ja	8									
04-00-0107-ps	Fachdidaktisches Proseminar								2		PS						2					
04-00-0179-vl	Lehren und Lernen von Mathematik								4		VL + Ü	ja					6					
Wahlpflichtbereich Fachdidaktik und Fachwissenschaft Mathematik (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)													8									
Bereich Kombimodul (es ist eins der folgenden Kombimodule zu wählen)													8									
04-30-0520/de	Einführung in die Algebra und Algebra in der Schule	St	bnb	SF	30	1	1		5	f	VL + Ü	ja	8									
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra								3		VL + Ü						5					
04-00-0039-se	Fachdidaktisches Seminar: Algebra in der Schule								2		S	ja					3					
04-30-0521/de	Funktionentheorie und Analysis in der Schule	St	bnb	SF	30	1	1		5	f	VL + Ü	ja	8									
04-00-0225-vu	Complex Analysis								3		VL + Ü									5		
04-00-0159-se	Fachdidaktisches Seminar: Analysis in der Schule								2		S	ja								3		
04-30-0522/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen und Medien in der Schule	St	bnb	SF	30	1	1		5	f	VL + Ü	ja	8									
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen								3		VL + Ü									5		
04-00-0249-se	Fachdidaktisches Seminar: Medien in der Schule								2		S	ja								3		
04-30-0523/de	Elementare Zahlentheorie und Algebra in der Schule	St	bnb	SF	30	1	1		5	f	VL + Ü	ja	8									
04-10-0389-vu	Elementare Zahlentheorie (für das Lehramt)								3		VL + Ü									5		
04-00-0039-se	Fachdidaktisches Seminar: Algebra in der Schule								2		S	ja								3		
04-10-0612	Einführung in die Numerische Mathematik und Analysis in der Schule	St	bnb	SF	30	1	1		5		VL + Ü	ja	8									
04-10-0597-vu	Einführung in die Numerische Mathematik								3		VL + Ü									5		
04-00-0159-se	Fachdidaktisches Seminar: Analysis in der Schule								2		S	ja								3		
Weitere Module nach Genehmigung des Fachbereichsrats																						
Bereich Mathematische Ergänzungen (es sind 14 LP aus mathematischen Ergänzungen zu belegen, die noch nicht im Kombimodul gewählt wurden; mindestens 5 LP müssen aus anwendungsorientierten Bereichen der Mathematik (anw) stammen)													14									
Bereich Mathematische Ergänzungen angewandt (es muss mindestens ein Modul belegt werden)													5-14									
04-10-0044/de	Einführung in die Mathematische Modellierung ^{anw}	St	bnb	M/S	60	1	1		4	f	VL + Ü	ja	5									
04-00-0140-vu	Einführung in die Mathematische Modellierung								4		VL + Ü									5	x	
04-30-0020/en	Algorithmic Discrete Mathematics ^{anw}	St	bnb	M/S	60	1	1		3	f	VL + Ü	ja	5								x	
04-00-0005-vu	Algorithmic Discrete Mathematics								3		VL + Ü									5	x	
04-10-0040/de	Einführung in die Optimierung ^{anw}	St	bnb	M/S	90	1	1		6	f	VL + Ü	ja	9									
04-00-0023-vu	Einführung in die Optimierung								6		VL + Ü									9	x	
04-30-0045/de	Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ^{anw}	St	bnb	M/S	90	1	1		6	f	VL + Ü	ja	9									
04-00-0141-vu	Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ^{anw}								6		VL + Ü									9	x	
04-00-0071-vu	Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ^{anw}								6		VL + Ü											
Bereich Einführung in die Numerische Mathematik (es darf höchstens ein Modul belegt werden)													0-9									
04-10-0013/de	Einführung in die Numerische Mathematik ^{anw}	St	bnb	M/S	90	1	1		6	f	VL + Ü	ja	9									
04-00-0056-vu	Einführung in die Numerische Mathematik								6		VL + Ü									9	x	
04-10-0597	Einführung in die Numerische Mathematik ^{anw}	St	bnb	M/S	60	1	1		4	f	VL + Ü	ja	5									
04-10-0597-vu	Einführung in die Numerische Mathematik								4		VL + Ü									5	x	
Bereich Mathematische Ergänzungen reine Mathematik													0-9									
04-10-0018/de	Einführung in die Algebra	St	bnb	M/S	60	1	1		3	f	VL + Ü	ja	5									
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra								3		VL + Ü									5	x	

