

Bachelorstudiengang Mathematik (B.Sc.)

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 9 Semester ab 1.06.2024 (SB2024III)

Studienrichtung Wirtschaftsmathematik

(Typ § 30 Abs. 4 mit einmaligen Studienrichtungswechsel aus wichtigem Grund)

Legende	Prüfungen	Kurs				Semester																														
		Bewertungssystem:	Status:	Art der Lehrform:	Voraussetzung für Zulassung:	Notenverbesserungsversuch (optional):	Anwesenheitspflicht:	CP:	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																											
									Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																											
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet), bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für 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	1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Prüfungsform:	K = Klausur, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, HÜ=Hausübungen; Pt= Präsentation, SF= Sonderform, Th=Thesis														9																					
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														64	o	91																			
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung, PS=Proseminar, S=Seminar, Ü=Übung, PR=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																																			
Module können je nach Angebot entweder auf Englisch (04-xx-xxxx/en) oder auf Deutsch (04-xx-xxxx/de) belegt werden. Ein Wechsel zwischen dem jeweiligen englischen und deutschen Modul ist auf Antrag möglich. Englischsprachige Module können gemäß Ausführungsbestimmung zu §35 (1) und § 36 (1) zum Erwerb eines bilingualen Zertifikats angerechnet werden.																																				
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																																				
1. Pflichtbereich Mathematik																																				
1.1 Analysis I (genau ein Modul ist zu wählen)																																				
04-10-0001/de	Analysis I	St	M/S	90	100	0	7	f						9	9																					
		bnb	HÜ		0	0																														
04-00-0003-vu	Analysis I						6		VL+Ü																											
04-00-0003-tt	Analysis I						1		T																											
04-10-0001/en	Analysis I (englisch)	St	M/S	90	100	0	7	f						9	9																					
		bnb	HÜ		0	0																														
04-00-0040-vu	Analysis I (englisch)						6		VL+Ü																											
04-0040-tt	Analysis I (englisch)						1		T																											
1.2 Analysis II (genau ein Modul ist zu wählen)																																				
04-10-0002/de	Analysis II	St	M/S	x	90	100	100	7	f					9	9																					
		bnb	HÜ		0	0	0																													
04-00-0002-vu	Analysis II						6		VL+Ü																											
04-00-0002-tt	Analysis II						1		T																											
04-10-0002/en	Analysis II (englisch)	St	M/S	x	90	100	100	7	f					9	9																					
		bnb	HÜ		0	0	0																													
04-00-0011-vu	Analysis II (englisch)						6		VL+Ü																											
04-00-0011-tt	Analysis II (englisch)						1		T																											
1.3 Lineare Algebra I (genau ein Modul ist zu wählen)																																				
04-10-0004/de	Lineare Algebra I	St	M/S	90	100	0	7	f						9	9																					
		bnb	HÜ		0	0																														
04-00-0008-vu	Lineare Algebra I						6		VL+Ü																											
04-00-0008-tt	Lineare Algebra I						1		T																											
04-10-0004/en	Lineare Algebra I	St	M/S	90	100	0	7	f						9	9																					
		bnb	HÜ		0	0																														
04-00-0041-vu	Lineare Algebra I						6		VL+Ü																											
04-00-0041-tt	Lineare Algebra I						1		T																											
1.4 Lineare Algebra II (genau ein Modul ist zu wählen)																																				
04-10-0005/de	Lineare Algebra II	St	M/S	x	90	100	100	7	f					9	9																					
		bnb	HÜ		0	0	0																													
04-00-0042-vu	Lineare Algebra II						6		VL+Ü																											
04-00-0042-tt	Lineare Algebra II						1		T																											
04-10-0005/en	Lineare Algebra II	St	M/S	x	90	100	100	7	f					9	9																					
		bnb	HÜ		0	0	0																													

04-00-0012-vu	Linear Algebra II									6	VL+Ü												
04-00-0012-tt	Linear Algebra II									1	T												
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	bnb	M/S HÜ	x	60	100	100	0	0	3	o		5		5							
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen										3	VL+Ü											
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik	St	bnb	M/S HÜ	x	90	100	100	0	0	6	o		9			9						
04-00-0056-vu	Einführung in die numerische Mathematik										6	VL+Ü											
04-30-0015/de	Integrationstheorie	St		M/S	x	90	100	100			6	o		9			9						
04-10-0015-vu	Integrationstheorie										6	VL+Ü											
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik	St	bnb	M/S HÜ	x	90	100	100	0	0	6	o		9				9					
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik										6	VL+Ü											
04-30-0020/en	Algorithmic Discrete Mathematics	St		M/S	x	60	100	100			3	o		5			5						
04-00-0005-vu	Algorithmic Discrete Mathematics										3	VL+Ü											
04-10-0040/de	Einführung in die Optimierung	St	bnb	M/S HÜ	x	90	100	100	0	0	6	o		9				9					
04-00-0023-vu	Einführung in die Optimierung										6	VL+Ü											
Wahrscheinlichkeitstheorie (genau ein Modul ist zu wählen)												o		9									
04-00-0045/de	Wahrscheinlichkeitstheorie	St		M/S	x	90	100	100			6	f		9				9					
04-00-0141	Wahrscheinlichkeitstheorie										6	VL+Ü											
04-30-0045/en	Probability Theory	St		M/S	x	90	100	100			6	f		9				9					
04-00-0071-vu	Probability Theory										6	VL+Ü											
2. Seminar/Projekt (ein Modul muss belegt werden)												o		5									
04-10-0144/de	Mathematisches Seminar (opt), Bachelor		bnb	Pt						0	2	f		5			5						
04-10-0360-se	Mathematisches Seminar (opt), Bachelor										2	S											
04-10-0144/en	Seminar in Mathematics (opt), Bachelor		bnb	Pt						0	2	f		5			5						
04-10-0361-se	Seminar in Mathematics (opt), Bachelor										2	S											
04-10-0145/de	Mathematisches Seminar (sto), Bachelor		bnb	Pt						0	2	f		5			5						
04-10-0362-se	Mathematisches Seminar (sto), Bachelor										2	S											
04-10-0145/en	Seminar in Mathematics (sto), Bachelor		bnb	Pt						0	2	f		5			5						
04-10-0363-se	Seminar in Mathematics (sto), Bachelor										2	S											
04-10-0053/de	Projekt in Mathematik (Bachelor)		bnb	SF						0	2	f		5			5						
	Projekt in Mathematik (Bachelor)										2	S											
04-10-0053/en	Project in Mathematics (Bachelor)		bnb	SF						0	2	f		5			5						
	Project in Mathematics (Bachelor)										2	S											
3. Wahlbereich												o		72									
3.1 Fachlicher Bereich												o		50-53									
3.1.1 Wahlpflichtbereich Mathematik (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)												o		9-15									
04-10-0018/de	Einführung in die Algebra	St	bnb	M/S HÜ	x	60	100	100	0	0	3	f		5			5						
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra										3	VL+Ü											
04-10-0226/en	Complex Analysis	St	bnb	M/S HÜ	x	60	100	100	0	0	3	f		5			5						
04-00-0225-vu	Complex Analysis										3	VL+Ü											
04-30-0036/de	Funktionalanalysis	St		M/S	x	90	100	100			6	f		9			9						
04-00-0069-vu	Funktionalanalysis										6	VL+Ü											
04-30-0393/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	St		M/S		90	100	100			6	f		9			9						
04-00-0138-vu	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen										6	VL+Ü											
04-11-043/de	Numerische Lineare Algebra	St		M/S		60	100	100			3	f		5			5						
04-00-0139/vu	Numerische Lineare Algebra										3	VL+Ü											
04-11-0034/de	Diskrete Mathematik	St		M/S		90	100	100			6	f		9			9						
04-00-0137-vu	Diskrete Mathematik										6	VL+Ü											
Weitere Module nach Modulhandbuch (Wahlpflichtbereich Mathematik) oder nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat												f											
3.1.1.1 Optimierung und Stochastik												o		5-15									
04-10-0203	Innere-Punkte-Verfahren der konvexen Optimierung (opt)	St		M/S		90	100	100			3	f		9			5						
04-00-0202	Innere-Punkte-Verfahren der konvexen Optimierung										3	VL+Ü											
04-10-0202	Nichtglatte Optimierung (opt)	St		M/S		60	100	100			3	f		5			5						
04-00-0199-vu	Nichtglatte Optimierung										3	VL+Ü											
04-11-0312/de	Spieltheorie (opt)	St		M/S		60	100	100			3	f		5			5						
04-10-0320-vu	Spieltheorie										3	VL+Ü											
04-11-0047/de	Einführung in die Finanzmathematik (sto)	St		M/S		60	100	100			3	f		5			5						
04-00-0084-vu	Einführung in die Finanzmathematik										3	VL+Ü											
Weitere Module nach Modulhandbuch (Wahlpflichtbereich Mathematik - Optimierung, Stochastik) oder nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat												f											
3.1.2 Nebenfach Wirtschaftswissenschaften												o		24-30									
Wirtschaftswissenschaften (Leitstudiengänge: B.Sc.WInf, B.Sc. WI MB)												o		24-30			24-30						
3.1.3. Nebenfach Informatik												o		14-20									
Informatik (Leitstudiengänge: B.Sc.Informatik)												o		14-20			14-20						
3.2 Überfachlicher Bereich												o		19-22									
3.2.1 Überfachlicher Pflichtbereich												o		9									
04-10-0554/de	Einführung in die Programmierung I		bnb	SF				100	0	4	o		3	3									
04-10-0554-vu	Einführung in die Programmierung I									4	VL+Ü												

04-10-0555/de	Einführung in die Programmierung II			bnb	SF		100	0	4	o			3		3				
04-10-0555-vu	Einführung in die Programmierung II								4		VL+Ü								
3.2.1.1 Proseminar (genau ein Modul ist zu wählen)																			
04-10-0025/de	Proseminar			bnb	SF		100	0	2	f			3		3				
04-00-0047-ps	Proseminar								2		PS								
04-10-0025/en	Proseminar			bnb	SF		0	0	2	f			3		3				
04-00-0147-ps	Proseminar (engl.)								2		PS								
3.2.2 Überfachlicher Wahlbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem																			
3.2.2.1 Mathematische Allgemeinbildung (ein Modul muss belegt werden)																			
04-10-0044/de	Einführung in die mathematische Modellierung		St		M/S	60	100	100	4	f			5					5	
				bnb	HÜ		0	0											
04-00-0140-vu	Einführung in die mathematische Modellierung								4		VL+Ü								
04-10-0024/de	Logik und Grundlagen			bnb	SF		100	0	3	f			5					5	
04-00-0144-vu	Logik und Grundlagen								3		VL+Ü								
04-11-0023/de	Mathematik im Kontext			bnb	SF		100	0	3	f			5					5	
04-11-0023-vu	Mathematik im Kontext								3		VL+Ü								
04-10-0086/de	Lehren und Lernen von Mathematik		St		M/S	30	100	100	4	f			6					6	
				bnb	HÜ		0	0											
04-00-0179-vl	Lehren und Lernen von Mathematik								4		VL+Ü								
Katalog mit Vorlesungen aus der Philosophie																			
Weitere Module nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat																			
3.2.2.2 Mathematisches Handwerkszeug																			
41-21-0922	English Paternoster for Mathematicians		St		SF		100	0	2	f			3					3	
40-21-0920-ku	English Paternoster for Mathematicians								2		Ü								
41-21-0382	English for Mathematicians		St		SF		100	0	2	f			3					5	
41-21-0380-ku	English for Mathematicians								2		Ü								
04-10-0398/de	Interdisziplinäres Projekt			bnb	SF		100	0	1	f			2		2				
04-10-0398-pt	Interdisziplinäres Projekt								1		PR								
Weitere Module nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat																			
3.2.3 Studium Generale (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																			
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt																			
Ausgenommen sind Veranstaltungen des Fachbereichs Mathematik und des Nebenfachs, sofern sie nicht ausschließlich als Studium Generale wählbar sind. Module mathematischen Inhalts, welcher in vergleichbarer Form auch in Modulen des Fachbereichs Mathematik abgedeckt wird, sind ebenfalls ausgeschlossen.																			
									0	f			5					5	
4. Abschlussarbeit (ein Modul muss belegt werden)																			
04-10-4000/de	Bachelor-Arbeit		St		Th				100	f			12						12
04-10-4000/en	Bachelor Thesis		St		Th				100	f			12						12
Summe													180	20	20	20	20	20	20