Bachelorstudiengang
Mathematik (B.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester)

Studienrichtung Wirtschaftsmathematik (PO 2018)

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

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; P=Praktikum; T=Tutorium; PR=Projekt
CP:	Leistungspunkte
bili:	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

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

TUCaN-Nr.	Modul	Prüfungsleistungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min) s. auch AB zu §22 Abs. 2 u. 5	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: SWS	Status	Lehrform	CP Gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																				
Pflichtbereich Mathematik								**64**			**91**									
04-10-0001/de	Analysis I[bili]	St	bnb	f	X	100	0	7	o	X	9									
04-00-0003-vu	Analysis I							6		VL+Ü		9								
04-00-0003-tt	Analysis I							1		T		0								
04-10-0002/de	Analysis II[bili]	St	bnb	f	X	100	100	7	o	X	9									
04-00-0002-vu	Analysis II							6		VL+Ü			9							
04-00-0002-tt	Analysis II							1		T			0							
04-10-0004/de	Lineare Algebra I[bili]	St	bnb	f	X	100	0	7	o	X	9									
04-00-0008-vu	Lineare Algebra I							6		VL+Ü		9								
04-00-0008-tt	Lineare Algebra I							1		T		0								
04-10-0005/en	Linear Algebra II[bili]	St	bnb	f	X	100	100	7	o	X	9									
04-00-0042-vu	Linear Algebra II							6		VL+Ü			9							
04-00-0042-tt	Linear Algebra II							1		T			0							
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen					X	100	3	o	X	5									
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	bnb	f	X	100	X	3		VL+Ü				5						
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik					X	100	6	o	X	9									
04-10-0056-vu	Einführung in die numerische Mathematik	St	bnb	f	X	100	X	6		VL+Ü						9				
04-10-0015/de	Integrationstheorie					X	100	6	o	X	9									
04-10-0015-vu	Integrationstheorie	St	bnb	f	X	100	X	6		VL+Ü					9					
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik					X	100	6	o	X	9									
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik	St	bnb	f	X	100	X	6		VL+Ü							9			
04-10-0020/en	Algorithmic Discrete Mathematics					X	100	3	o	X	5									
04-00-0005-vu	Algorithmic Discrete Mathematics	St	bnb	f	X	100	X	3		VL+Ü							5			
04-10-0040/de	Einführung in die Optimierung					X	100	6	o	X	9									
04-00-0023-vu	Einführung in die Optimierung	St	bnb	f	X	100	X	6		VL+Ü								9		
04-10-0045/en	Probability Theory[bili]					X	100	6	o	X	9									
04-00-0071-vu	Probability Theory	St	bnb	f	X	100	X	6		VL+Ü								9		
Seminar/Projekt (ein Modul muss belegt werden) Im Seminar oder Projekt muss ein Thema aus der Optimierung oder Stochastik behandelt werden.								**2**	**o**	X	**5**									
04-10-0144/de	Mathematisches Seminar (opt), Bachelor[bili]					X	0	2	f	X	5									
04-10-0360-se	Mathematisches Seminar (opt), Bachelor	X	bnb	SF	X	100	X	2		S								5		
04-10-0145/de	Mathematisches Seminar (sto), Bachelor[bili]					X	0	2	f	X	5									
04-10-0362-se	Mathematisches Seminar (sto), Bachelor	X	bnb	SF	X	100	X	2		S								5		
04-10-0053/de	Projekt in Mathematik (Bachelor)[bili]		bnb	SF		X	0	2	f	X	5							5		
Wahlbereich										X	**72**									
Fachlicher Bereich										X	**52-55**									
Wahlpflichtbereich Mathematik (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel) Es müssen im Umfang von mindestens 5 Punkten Module aus Optimierung ([opt]) oder Stochastik ([sto]) belegt werden. Vor der erstmaligen Anmeldung zu einem Modul aus diesem Bereich ist der Prüfungskommission eine exemplarische Studienplanung vorzulegen.									**o**	X	**9-15**									
04-10-0018/de	Einführung in die Algebra					X	100	3	f	X	5									
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra	St	bnb	f	X	100	X	3		VL+Ü									5	
04-10-0226/en	Complex Analysis					X	100	3	f	X	5									
04-00-0225-vu	Complex Analysis	St	bnb	f	X	100	X	3		VL+Ü								5		
04-10-0036/de	Funktionalanalysis					X	100	6	f	X	9									
04-00-0069-vu	Funktionalanalysis	St	bnb	f	X	100	X	6		VL+Ü								9		
04-10-0393/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen					X	100	6	f	X	9									
04-00-0138-vu	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	St	bnb	f	X	100	X	6		VL+Ü								9		
04-11-0043/de	Numerische Lineare Algebra					X	100	3	f	X	5									
04-00-0139-vu	Numerische Lineare Algebra	St	X	f	X	100	X	3		VL+Ü								5		
04-11-0034/de	Diskrete Mathematik					X	100	6	f	X	9									
04-00-0137-vu	Diskrete Mathematik	St	X	f	X	100	X	6		VL+Ü								9		
04-10-0203	Innere-Punkte-Verfahren der konvexen Optimierung[opt]					X	100	3	f	X	5									
04-00-0200-vu	Innere-Punkte-Verfahren der konvexen Optimierung	St	X	f	X	100	X	3		VL+Ü									5	
04-10-0202	Nichtglatte Optimierung[opt]					X	100	3	f	X	5									
04-00-0199-vu	Nichtglatte Optimierung	St	X	f	X	100	X	3		VL+Ü									5	
04-11-0312/de	Spieltheorie[opt]					X	100	3	f	X	5									

Bachelorstudiengang
Mathematik (B.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester)

Studienrichtung Wirtschaftsmathematik (PO 2018)

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

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; P=Praktikum; T=Tutorium; PR=Projekt
CP:	Leistungspunkte
bili:	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

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

TUCaN-Nr.	und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.	Prüfungsleistungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min) s. auch AB zu §22 Abs. 2 u. 5	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: SWS	Status	Lehrform	CP Gesamt	Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
04-10-0320-vu	Spieltheorie	St	X	f	X	100	X	3		VL+Ü							5			
04-11-0047/de	Einführung in die Finanzmathematik[sto]				X	X	100	3	f	X	5									
04-00-0084-vu	Einführung in die Finanzmathematik	St	X	f	X	100	X	3		VL+Ü									5	
	Weitere Module nach Modulhandbuch (Wahlpflichtbereich Mathematik) oder nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat								f	X										
	Nebenfach Wirtschaftswissenschaften								o	X	**25-31**									
	Wirtschaftswissenschaften (Leitstudiengänge: B.Sc. WInf, B.Sc. WI MB)						100		o	X	25-31			25-31						
	Nebenfach Informatik								o	X	**15-21**									
	Informatik (Leitstudiengang: B.Sc. Informatik)						100		o	X	15-21			15-21						
	Überfachlicher Bereich								o	X	**17-20**									
	Überfachlicher Pflichtbereich								o	X	**9**									
04-10-0554/de	Einführung in die Programmierung I					X	0	4	o	X	3									
04-10-0554-vu	Einführung in die Programmierung I	X	bnb	SF	X	100	X	4		VL+P		3								
04-10-0555/de	Einführung in die Programmierung II					X	0	4	o	X	3									
04-10-0555-vu	Einführung in die Programmierung II	X	bnb	SF	X	100	X	4		VL+P			3							
04-10-0025/de	Proseminar[bili]					X	0	2	o	X	3									
04-10-0047-ps	Proseminar	X	bnb	SF	X	100	X	2		PS				3						
	Überfachlicher Wahlbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)								o	X	**5-8**									
	Mathematische Allgemeinbildung oder Praktikum (ein Modul muss belegt werden)								o	X	**5-8**									
04-10-0044/de	Einführung in die mathematische Modellierung					X	100	4	f	X	5									
04-00-0140-vu	Einführung in die mathematische Modellierung	St	bnb	f	X	100	X	4		VL+Ü							5			
04-11-0023/de	Mathematik im Kontext					X	0	3	f	X	5									
04-11-0023-vu	Mathematik im Kontext	X	bnb	SF	X	100	X	3		VL+Ü							5			
04-10-0024/de	Logik und Grundlagen					X	0	3	f	X	5									
04-00-0144-vu	Logik und Grundlagen	X	bnb	SF	X	100	X	3		VL+Ü							5			
	Weitere Module nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat								f	X										
	Mathematisches Handwerkszeug								f	X	**0-3**									
41-21-0922	English Paternoster for Mathematicians					X	0	2	f	X	3									
40-21-0920-ku	English Paternoster for Mathematicians	X	St	SF	X	100	X	2		Ü							3			
41-21-0382	English for Mathematicians					X	0	2	f	X	3									
41-21-0380-ku	English for Mathematicians	X	St	SF	X	100	X	2		Ü								3		
04-10-0398/de	Interdisziplinäres Projekt					X	0	1	f	X	2									
04-10-0398-pr	Interdisziplinäres Projekt	X	bnb	SF	X	100	X	1		PR						2				
	Weitere Module nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat								f	X										
	Studium Generale								o	X	**3-6**									
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt Ausgenommen sind Veranstaltungen des Fachbereichs Mathematik und der Nebenfächer, 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	X	f	X	3-6			3-6						
	Abschlussarbeit								o		**12**									
04-10-4000/de	Bachelor-Arbeit[bili]	St	X	H	X	X	100		o	X	12									12
	Summe										**180**	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20

v2.0 Stand: 15.06.2018