Bachelorstudiengang
Mathematik (B.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (10 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.

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.

		Prüfungsleistungen						Kurs			CP	Semester									
												Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.									
												Voll-zeit	Teilzeitstudium								
												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)									
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min) s. auch AB zu §22 Abs. 2 u. 5	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	SWS	Status	Lehrform	Gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Pflichtbereich Mathematik								**64**			**91**										
04-10-0001/de	Analysis I[bili]	St	bnb	f		100	0	7	o		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		100	100	7	o		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		100	0	7	o		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		100	100	7	o		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						100	3	o		5										
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	bnb	f		100		3		VL+Ü				5							
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik						100	6	o		9										
04-10-0056-vu	Einführung in die numerische Mathematik	St	bnb	f		100		6		VL+Ü				9							
04-10-0015/de	Integrationstheorie						100	6	o		9										
04-10-0015-vu	Integrationstheorie	St	bnb	f		100		6		VL+Ü					9						
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik						100	6	o		9										
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik	St	bnb	f		100		6		VL+Ü							9				
04-10-0020/en	Algorithmic Discrete Mathematics						100	3	o		5										
04-00-0005-vu	Algorithmic Discrete Mathematics	St	bnb	f		100		3		VL+Ü					5						
04-10-0040/de	Einführung in die Optimierung						100	6	o		9										
04-00-0023-vu	Einführung in die Optimierung	St	bnb	f		100		6		VL+Ü								9			
04-10-0045/en	Probability Theory[bili]						100	6	o		9										
04-00-0071-vu	Probability Theory	St	bnb	f		100		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**		**5**										
04-10-0144/de	Mathematisches Seminar (opt), Bachelor[bili]						0	2	f		5										
04-10-0360-se	Mathematisches Seminar (opt), Bachelor		bnb	SF		100		2		S									5		
04-10-0145/de	Mathematisches Seminar (sto), Bachelor[bili]						0	2	f		5										
04-10-0362-se	Mathematisches Seminar (sto), Bachelor		bnb	SF		100		2		S									5		
04-10-0053/de	Projekt in Mathematik (Bachelor)[bili]		bnb	SF			0	2	f		5								5		
Wahlbereich											**72**										
Fachlicher Bereich											**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**		**9-15**										
04-10-0018/de	Einführung in die Algebra						100	3	f		5										
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra	St	bnb	f		100		3		VL+Ü										5	
04-10-0226/en	Complex Analysis						100	3	f		5										
04-00-0225-vu	Complex Analysis	St	bnb	f		100		3		VL+Ü									5		
04-10-0036/de	Funktionalanalysis						100	6	f		9										
04-00-0069-vu	Funktionalanalysis	St	bnb	f		100		6		VL+Ü									9		
04-10-0393/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						100	6	f		9										
04-00-0138-vu	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	St	bnb	f		100		6		VL+Ü									9		
04-11-0043/de	Numerische Lineare Algebra						100	3	f		5										
04-00-0139-vu	Numerische Lineare Algebra	St		f		100		3		VL+Ü									5		
04-11-0034/de	Diskrete Mathematik						100	6	f		9										
04-00-0137-vu	Diskrete Mathematik	St		f		100		6		VL+Ü									9		
04-10-0203	Innere-Punkte-Verfahren der konvexen Optimierung[opt]						100	3	f		5										

Bachelorstudiengang
Mathematik (B.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (10 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.

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.

		Prüfungsleistungen						Kurs			CP	Semester									
												Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.									
												Voll-zeit	Teilzeitstudium								
												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)									
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min) s. auch AB zu §22 Abs. 2 u. 5	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	SWS	Status	Lehrform	Gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
04-00-0200-vu	Innere-Punkte-Verfahren der konvexen Optimierung	St		f		100		3		VL+Ü										5	
04-10-0202	Nichtglatte Optimierung[opt]						100	3	f		5										
04-00-0199-vu	Nichtglatte Optimierung	St		f		100		3		VL+Ü										5	
04-11-0312/de	Spieltheorie[opt]						100	3	f		5										
04-10-0320-vu	Spieltheorie	St		f		100		3		VL+Ü									5		
04-11-0047/de	Einführung in die Finanzmathematik[sto]						100	3	f		5										
04-00-0084-vu	Einführung in die Finanzmathematik	St		f		100		3		VL+Ü											5
	Weitere Module nach Modulhandbuch (Wahlpflichtbereich Mathematik) oder nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat								f												
	Nebenfach Wirtschaftswissenschaften								**o**		**25-31**										
	Wirtschaftswissenschaften (Leitstudiengänge: B.Sc. WInf, B.Sc. WI MB)						100		o		25-31			25-31							
	Nebenfach Informatik								**o**		**15-21**										
	Informatik (Leitstudiengang: B.Sc. Informatik)						100		o		15-21			15-21							
Überfachlicher Bereich									**o**		**17-20**										
	Überfachlicher Pflichtbereich								**o**		**9**										
04-10-0554/de	Einführung in die Programmierung I						0	4	o		3										
04-10-0554-vu	Einführung in die Programmierung I		bnb	SF		100		4		VL+P		3									
04-10-0555/de	Einführung in die Programmierung II						0	4	o		3										
04-10-0555-vu	Einführung in die Programmierung II		bnb	SF		100		4		VL+P			3								
04-10-0025/de	Proseminar[bili]						0	2	o		3										
04-10-0047-ps	Proseminar		bnb	SF		100		2		PS				3							
	Überfachlicher Wahlbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)								**o**		**5-8**										
	Mathematische Allgemeinbildung oder Praktikum (ein Modul muss belegt werden)								**o**		**5-8**										
04-10-0044/de	Einführung in die mathematische Modellierung						100	4	f		5										
04-00-0140-vu	Einführung in die mathematische Modellierung		bnb	f		100		4		VL+Ü									5		
04-11-0023/de	Mathematik im Kontext						0	3	f		5										
04-11-0023-vu	Mathematik im Kontext		bnb	SF		100		3		VL+Ü								5			
04-10-0024/de	Logik und Grundlagen						0	3	f		5										
04-00-0144-vu	Logik und Grundlagen		bnb	SF		100		3		VL+Ü								5			
	Weitere Module nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat								f												
	Mathematisches Handwerkszeug								**f**		**0-3**										
41-21-0922	English Paternoster for Mathematicians						0	2	f		3										
40-21-0920-ku	English Paternoster for Mathematicians		St	SF		100		2		Ü								3			
41-21-0382	English for Mathematicians						0	2	f		3										
41-21-0380-ku	English for Mathematicians		St	SF		100		2		Ü									3		
04-10-0398/de	Interdisziplinäres Projekt						0	1	f		2										
04-10-0398-pr	Interdisziplinäres Projekt		bnb	SF		100		1		PR						2					
	Weitere Module nach Genehmigung durch den Fachbereichsrat								f												
	Studium Generale								**o**		**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		f		3-6			3-6							
Abschlussarbeit									o		**12**										
04-10-4000/de	Bachelor-Arbeit[bili]	St		H			100		o		12										12
Summe											**180**	30	30	17	14	14	15	15	15	15	15

v2.0 Stand: 01.09.2018