Masterstudiengang
Mathematics (M.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 8 Semester ab 1.06.2024 (SB2024III)
Studienrichtung Business Mathematics
(Typ § 30 Abs. 4 mit einmaligen Studienrichtungswechsel aus wichtigem Grund)

Legende			Prüfungen							Kurs					Semester							
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden														Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
Prüfungsform:	K = Klausur, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungs-leistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, Pt= Präsentation, SF= Sonderform, Th=Thesis																					
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																					
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; P=Praktikum														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																					
Notenverbesserungs-versuch (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.		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
1. Advanced Courses in Mathematics (Type § 30(5) limited to a single justifiable change) One specialisation module must be chosen (18 CP). The contents of the specialisation module will be agreed between students and examiners individually. In general, the contents consists of the module contents with a total of 12 contact hours per week which are distributed as follows: (2x(4+2) or 1x(4+2)+2x(2+1) or 4x(2+1))											**o**			18								
04-13-0113/en	Advanced Course in Optimization		St		M		45	100	100		f			18					18			
	Refer for instance to course catalogue: Catalogue: M.Sc. Mathematics: Optimization																					
04-13-0115/en	Advanced Course in Stochastics		St		M		45	100	100		f			18					18			
	Refer for instance to course catalogue: Catalogue: M.Sc. Mathematics: Stochastics																					
2. Seminars or Projects in Mathematics One seminar or one project (5 CP) from the research areas Optimisation or Stochastics must be taken.											o			5								
04-13-0144	Seminar in Mathematics (opt), Master			bnb	SF				0	2	f		w	5					5			
04-10-0208-se	Seminar in Mathematics (opt), Master											S										
04-13-0145	Seminar in Mathematics (sto), Master			bnb	SF				0	2	f		w	5					5			
04-10-0209-se	Seminar in Mathematics (sto), Master											S										
04-10-0080	Project in Mathematics (Master)			bnb	SF				0	2	f		w	5					5			
	Project in Mathematics (Master)											S										
3. Electives											o			**62**								
3.1.Programme-related Courses											o			**54-57**								
3.1.1 Additional Courses in Mathematics (Type § 30(6) with unrestricted module change) Modules with a total of 18-30 CP are to be chosen. Of these, at least 9 CP come from the research area of Optimization, if the specialization module is Stochastics, or vice versa. Before first registering for a module from this area, an attentative Study and Examination Plan must be presented to the Examination Board.											o			18-28								
Modules with recommendation “Mathematics: Master” according to the Modules Handbook: Refer to catalogue listed under M.Sc. Mathematics								100			f			0-28					0-28			
Modules from the Compulsory Elective area Mathematics of the B.Sc. Mathematics (field of study Mathematics) with recommendation “Mathematics: Bachelor academic year 3” according to the Modules Handbook: Refer to catalogue listed under B.Sc. Mathematics: Academic year 3								100			f			0-28					0-28			
04-10-0018/de	Einführung in die Algebra		St		M/S	x	60	100	100	3	f			5					5			
				bnb	HÜ			0	0													
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra											VL+Ü										
04-10-0226/en	Complex Analysis		St		M/S	x	60	100	100	3	f			5					5			
				bnb	HÜ			0	0													
04-00-0225-vu	Complex Analysis											VL+Ü										
Additional modules subject to approval by Departmental Council (Fachbereichsrat)								100			f			0-28					0-28			
3.1.2 Non-Mathematical specialization Economics Modules with a total of 22-32 CP must be selected. A seminar (5 CP) must be taken in economics.											o			22-32								
Economics (Reference degree programme: M. Sc. WI MB)														22-32					22-32			
3.1.3 Minor intermediate in Business and Computer Science											o			7-17								
Business and Computer Science (Reference degree programme: B.Sc. Informatik, B.Sc. Winf.)											o			7-17					7-17			
3.2 Interdisciplinary Courses (type § 30(6) with unrestricted module change)											**o**			**5-8**								
3.2.1 Interdisciplinary Electives											**f**			**0-3**								
04-30-0051/en	Non-Academic Internship			bnb	SF				0		f			3					3			
	Non-Academic Internship											P										
04-10-0077/en	Holding Exercise Classes			bnb	SF				0		f			3					3			
	Holding Exercise Classes																					
3.2.2 Studium Generale											0			**5-8**								

Complete catalogue of all modules at TU Darmstadt. Excluded are courses of the Department of Mathematics and of the minor, if not specifically dedicated as Studium Generale. Modules with mathematical contents also covered in similar form by the Department of Mathematics are also excluded. Students who cannot demonstrate knowledge of German at level B2 must earn at least 6 CP from UNIcert German courses offered by the Language Resource Centre (SPZ).								0		f			5-8	5-8								
4. Thesis										o			**35**										
04-10-0229	Research Project Preparation			bnb	SF			0	0		o			5								5		
	Research Project Preparation																							
04-00-5000	Master's Thesis		St		Th				100		o			30									30	
Summe													**120**	15	15	15	15	15	15	15	15			

v1.0_APR_6

Stand: 19.03.2024