

Masterstudiengang Mathematics (M.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs			CP	Semester						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min) s. auch AB zu §22 Abs. 2 u. 5	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	SWS	Status	Lehrform	Gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.						
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																	
CP:	Leistungspunkte																	
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
												1.	2.	3.	4.			
Advanced Courses in Mathematics Aus zwei verschiedenen Forschungsgebieten ist jeweils ein Vertiefungsmodul zu wählen (je 18 Leistungspunkte). Die Inhalte des jeweiligen Vertiefungsmoduls werden individuell zwischen Studierenden und Prüfenden vereinbart. In der Regel setzen sich die Inhalte aus den Lerninhalten von Modulen im Gesamtumfang von 18-20 CP (2x9 oder 1x9+2x5 oder 4x5) der jeweiligen Vertiefungsrichtung zusammen.												36						
04-13-0003/en	Advanced Course in Algebra Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Algebra	St	X	m	35-70	100	X	100	X	f	X					18		
04-13-0011/en	Advanced Course in Analysis Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Analysis	St	X	m	35-70	100	X	100	X	f	X					18		
04-13-0005/en	Advanced Course in Geometry and Approximation Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Geometrie und Approximation	St	X	m	35-70	100	X	100	X	f	X					18		
04-13-0007/en	Advanced Course in Mathematical Logic Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Logik	St	X	m	35-70	100	X	100	X	f	X					18		
04-13-0009/en	Advanced Course in Numerical Analysis Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Numerik	St	X	m	35-70	100	X	100	X	f	X					18		
04-13-0013/en	Advanced Course in Optimization Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Optimierung	St	X	m	35-70	100	X	100	X	f	X					18		
04-13-0015/en	Advanced Course in Stochastics Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Stochastik	St	X	m	35-70	100	X	100	X	f	X					18		
Seminars or Projects in Mathematics Es sind zwei Seminare oder ein Seminar und ein Projekt (10 Leistungspunkte) aus unterschiedlichen Forschungsgebieten zu belegen.												10						
04-13-0139	Seminar in Mathematics (alg), Master							0	2	f	X	5						
04-00-0203-se	Seminar in Mathematics (alg), Master	X	bnb	SF	X	100	X	100	2	S	X						5	
04-13-0140	Seminar in Mathematics (ana), Master							0	2	f	X	5						
04-10-0204-se	Seminar in Mathematics (ana), Master	X	bnb	SF	X	100	X	100	2	S	X						5	
04-13-0141	Seminar in Mathematics (geo), Master							0	2	f	X	5						
04-10-0205-se	Seminar in Mathematics (geo), Master	X	bnb	SF	X	100	X	100	2	S	X						5	
04-13-0142	Seminar in Mathematics (log), Master							0	2	f	X	5						
04-10-0206-se	Seminar in Mathematics (log), Master	X	bnb	SF	X	100	X	100	2	S	X						5	
04-13-0143	Seminar in Mathematics (num), Master							0	2	f	X	5						
04-10-0207-se	Seminar in Mathematics (num), Master	X	bnb	SF	X	100	X	100	2	S	X						5	
04-13-0144	Seminar in Mathematics (opt), Master							0	2	f	X	5						
04-10-0208-se	Seminar in Mathematics (opt), Master	X	bnb	SF	X	100	X	100	2	S	X						5	
04-13-0145	Seminar in Mathematics (sto), Master							0	2	f	X	5						
04-10-0209-se	Seminar in Mathematics (sto), Master	X	bnb	SF	X	100	X	100	2	S	X						5	

04-10-0080	Project in Mathematics (Master)								0	2	f		5								
	Project in Mathematics (Master)	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						5		
Electives																					
Programme related Courses																					
Additional Courses in Mathematics (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																					
Vor der erstmaligen Anmeldung zu einem Modul aus diesem Bereich ist der Prüfungskommission eine exemplarische Studienplanung vorzulegen.																					
Module mit Empfehlung "Mathematik: Master" laut Modulhandbuch: Siehe Kataloge unter M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr																					
									100		f		0-27		0-27						
Module aus dem Wahlpflichtbereich Mathematik des B.Sc. Mathematik (Studienrichtung Mathematik) mit Empfehlung "Mathematik: Bachelor 3. Jahr" laut Modulhandbuch: Siehe Kataloge unter B.Sc. Mathematik: 3. Studienjahr																					
									100		f		0-9		0-9						
Weitere Module nach Genehmigung durch die Prüfungskommission																					
									100		f		0-27		0-27						
Courses in a Minor or Additional Courses in Mathematics (Typ § 30 Abs. 4 mit einmaligem Nebenfachwechsel aus wichtigem Grund)																					
Wählbar ist genau eine der folgenden drei Optionen (jeweils im Umfang von 9-22 CP):																					
- ein fortgeschrittenes Nebenfach (Minor intermediate, nur bei Vorliegen der erforderlichen Vorkenntnisse)																					
- ein grundständiges Nebenfach (Minor basic)																					
- weitere Mathematikmodule auf Masterniveau (mindestens 9 CP aus Forschungsgebieten, die von denen der zwei gewählten Advanced Courses verschieden sind)																					
Minor intermediate (z. B. Computer Science im Leitstudiengang M.Sc. Distributed Software Systems)																					
									100		f		9-22		9-22						
Minor basic (z. B. Entrepreneurship and Innovation im Leitstudiengang M.Sc. WInf)																					
									100		f		9-22		9-22						
Weitere Fächer (basic/intermediate) nach Genehmigung durch die Prüfungskommission																					
									100		f		9-22		9-22						
Module mit Empfehlung "Mathematik: Master" laut Modulhandbuch (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel): Siehe Kataloge unter M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr (mind. 9 CP verschieden von den Gebieten der gewählten Advanced Courses)																					
									100		f		9-22		9-22						
Interdisciplinary Courses (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																					
Interdisciplinary Electives																					
04-10-0051/de Non-Academic Internship																					
									0		f		5								
04-10-0077 Holding Exercise Classes																					
									0		f		3								
Wurde das Nebenfach zum Master gewechselt, dürfen Module aus dem Pflichtbereich des entsprechenden Bachelor-Nebenfachs belegt werden, um fehlende Vorkenntnisse auszugleichen.																					
									0		f		0-5		0-5						
Studium Generale																					
Studierende, die keine Deutschkenntnisse auf Niveau C1 nachweisen können, müssen mindestens 6 CP aus UNICert-Deutschkursen des Sprachenzentrums belegen.																					
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		3-8		3-8						
Thesis																					
04-10-0229 Research Project Preparation																					
									0		o		5								
04-00-5000 Master Thesis																					
		St		H					100		o		30						30		
Summe																					
													120	30	30	30	30				