

Masterstudiengang Mathematik (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester)

Studienrichtung Mathematik interdisziplinär (PO 2018)

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

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	CP	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; U=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.	5.	6.	7.	8.	
Mathematische Vertiefungen Zu wählen ist ein Vertiefungsmodul. Alle Vertiefungsmodulare werden auch als englische Variante (04-13-xxxx/en) angeboten. Die Inhalte des 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.																				
04-13-0103/de	Vertiefungsmodul Algebra Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Algebra	St	m	35-70	100				f			18								
04-13-0111/de	Vertiefungsmodul Analysis Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Analysis	St	m	35-70	100				f			18								
04-13-0105/de	Vertiefungsmodul Geometrie und Approximation Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Geometrie und Approximation	St	m	35-70	100				f			18								
04-13-0107/de	Vertiefungsmodul Logik Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Logik	St	m	35-70	100				f			18								
04-13-0109/de	Vertiefungsmodul Numerik Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Numerik	St	m	35-70	100				f			18								
04-13-0113/de	Vertiefungsmodul Optimierung Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Optimierung	St	m	35-70	100				f			18								
04-13-0115/de	Vertiefungsmodul Stochastik Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Stochastik	St	m	35-70	100				f			18								
Mathematisches Seminar/Projekt Es ist ein Seminar oder Projekt (5 Leistungspunkte) zu belegen.																				
04-13-0139	Mathematisches Seminar (alg), Master						0	2	f			5								
04-10-0203-se	Mathematisches Seminar (alg), Master		bnb	SF			100		2	f	S							5		
04-13-0140	Mathematisches Seminar (ana), Master							0	2	f	S	5								
04-10-0204-se	Mathematisches Seminar (ana), Master		bnb	SF			100		2	f	S							5		
04-13-0141	Mathematisches Seminar (geo), Master							0	2	f	S	5								
04-10-0205-se	Mathematisches Seminar (geo), Master		bnb	SF			100		2	f	S							5		
04-13-0142	Mathematisches Seminar (log), Master							0	2	f	S	5								
04-10-0206-se	Mathematisches Seminar (log), Master		bnb	SF			100		2	f	S							5		
04-13-0143	Mathematisches Seminar (num), Master							0	2	f	S	5								
04-10-0207-se	Mathematisches Seminar (num), Master		bnb	SF			100		2	f	S							5		
04-13-0144	Mathematisches Seminar (opt), Master							0	2	f	S	5								
04-10-0208-se	Mathematisches Seminar (opt), Master		bnb	SF			100		2	f	S							5		
04-13-0145	Mathematisches Seminar (sto), Master							0	2	f	S	5								
04-10-0209-se	Mathematisches Seminar (sto), Master		bnb	SF			100		2	f	S							5		
04-10-0080	Projekt in Mathematik (Master)							0	2	f	S	5								
	Projekt in Mathematik (Master)		bnb	SF			100											5		
Wahlbereich												62								
Fachlicher Bereich												54-59								
Mathematischer Ergänzungsbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel) Zu wählen sind Module im Gesamtumfang von 18-30 Leistungspunkten unter Berücksichtigung der Bedingung, dass wenigstens 9 Leistungspunkte aus Forschungsgebieten stammen, die von dem der gewählten mathematischen Vertiefung verschieden sind. 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																				
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																				
Weitere Module nach Genehmigung durch die Prüfungskommission																				
Nicht-mathematischer Vertiefungsbereich (Typ § 30 Abs. 4 mit einmaligen Wechsel aus wichtigem Grund) Aus einem der angegebenen Fächer sind Module im Gesamtumfang von 22-34 Leistungspunkten zu wählen.																				
Chemie (Leitstudiengang: M.Sc. Chemie)																				
Informatik (Leitstudiengänge: B.Sc. Informatik, M.Sc. Informatik)																				
Mechanik (Leitstudiengang: M.Sc. Mechanik)																				
Physik (Leitstudiengang: M.Sc. Physik)																				
Wirtschaftswissenschaften (Leitstudiengänge: B.Sc. WInf, B.Sc. WI MB, M.Sc. WI MB)																				

Masterstudiengang Mathematik (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester)

Studienrichtung Mathematik interdisziplinär (PO 2018)

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

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; U=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.	5.	6.	7.	8.
Weitere Fächer aus Ingenieur-, Natur- oder Geisteswissenschaften mit Anwendungsbezug zur Nebenfach (Typ § 30 Abs. 4 mit einmaligen Nebenfachwechsel aus wichtigem Grund)							100		f		22-34	22-34							
Chemie (Leitstudiengänge: B.Sc. Chemie, M.Sc. Chemie)							100		f		7-19	7-19							
Informatik (Leitstudiengänge: B.Sc. Informatik, M.Sc. Informatik)							100		f		7-19	7-19							
Mechanik (Leitstudiengänge: B.Sc. Angewandte Mechanik, M.Sc. Mechanik)							100		f		7-19	7-19							
Physik (Leitstudiengänge: B.Sc. Physik, M.Sc. Physik)							100		f		7-19	7-19							
Wirtschaftswissenschaften (Leitstudiengänge: B.Sc. WInf, B.Sc. WI MB, M.Sc. WI MB)							100		f		7-19	7-19							
Weitere Fächer auf Antrag an die Prüfungskommission							100		f		7-19	7-19							
Überfachlicher Bereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)									f		3-8								
Überfachlicher Wahlbereich									f		0-5								
04-10-0051/de	Externes Praktikum						0		f		5								
04-10-0077	Externes Praktikum		bnb				100		f		3	5							
	Halten einer Übungsgruppe						0		f		3								
	Halten einer Übungsgruppe		bnb	SF			100		f		3	3							
41-21-0922	English Paternoster for Mathematicians						0	2	f		3								
40-21-0920-ku	English Paternoster for Mathematicians		St	SF			100		U		3	3							
41-21-0382	English for Mathematicians						0	2	f		3								
41-21-0380-ku	English for Mathematicians		St	SF			100		U		3	3							
Module aus gewähltem nicht-mathematischen Vertiefungsbereich (um fehlendes Vorwissen zu ergänzen)							0		f		0-5	0-5							
Würde 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									o		3-8								
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt Ausgenommen sind Veranstaltungen des Fachbereichs Mathematik, des Fachs im nicht-mathematischen Vertiefungsbereich 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							
Abschlussarbeit									o		35								
04-10-0229	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten						0		o		5								
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten		bnb	SF			100		o		5	5							
04-00-5000	Master-Arbeit		St	H			100		o		30	30							
Summe											120	Ø15	Ø15	Ø15	Ø15	Ø15	Ø15	Ø15	Ø15

v1.0

Stand: 26.04.2018