

# Masterstudiengang Mathematik (M.Sc.)



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester)

### Studienrichtung Mathematik (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 s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;	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:	H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)														
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)											1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.							
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.																										
<b>Mathematische Vertiefungen</b> Aus zwei verschiedenen Forschungsgebieten ist jeweils ein Vertiefungsmodul zu wählen (je 18 Leistungspunkte). Alle Vertiefungsmodul werden auch als englische Variante (04-13-xxxx/en) angeboten. 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.									o		36															
04-13-0103/de	Vertiefungsmodul Algebra Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Algebra	St	X	m	35-70	100	X	X	f	X						18										
04-13-0111/de	Vertiefungsmodul Analysis Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Analysis	St	X	m	35-70	100	X	X	f	X						18										
04-13-0105/de	Vertiefungsmodul Geometrie und Approximation Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Geometrie und Approximation	St	X	m	35-70	100	X	X	f	X						18										
04-13-0107/de	Vertiefungsmodul Logik Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Logik	St	X	m	35-70	100	X	X	f	X						18										
04-13-0109/de	Vertiefungsmodul Numerik Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Numerik	St	X	m	35-70	100	X	X	f	X						18										
04-13-0113/de	Vertiefungsmodul Optimierung Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Optimierung	St	X	m	35-70	100	X	X	f	X						18										
04-13-0115/de	Vertiefungsmodul Stochastik Siehe z.B. Vorlesungsverzeichnis: Katalog: M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr: Stochastik	St	X	m	35-70	100	X	X	f	X						18										
<b>Mathematisches Seminar/Projekt</b> Es sind zwei Seminare oder ein Seminar und ein Projekt (10 Leistungspunkte) aus unterschiedlichen Forschungsgebieten zu belegen.									o		10															
04-13-0139	Mathematisches Seminar (alg), Master						0	2	f	X	5															
04-00-0203-se	Mathematisches Seminar (alg), Master	X	bnb	SF	X	100	X	2	S							5										
04-13-0140	Mathematisches Seminar (ana), Master						0	2	f	X	5															
04-10-0204-se	Mathematisches Seminar (ana), Master	X	bnb	SF	X	100	X	2	S							5										
04-13-0141	Mathematisches Seminar (geo), Master						0	2	f	X	5															
04-10-0205-se	Mathematisches Seminar (geo), Master	X	bnb	SF	X	100	X	2	S							5										
04-13-0142	Mathematisches Seminar (log), Master						0	2	f	X	5															
04-10-0206-se	Mathematisches Seminar (log), Master	X	bnb	SF	X	100	X	2	S							5										
04-13-0143	Mathematisches Seminar (num), Master						0	2	f	X	5															
04-10-0207-se	Mathematisches Seminar (num), Master	X	bnb	SF	X	100	X	2	S							5										
04-13-0144	Mathematisches Seminar (opt), Master						0	2	f	X	5															
04-10-0208-se	Mathematisches Seminar (opt), Master	X	bnb	SF	X	100	X	2	S							5										
04-13-0145	Mathematisches Seminar (sto), Master						0	2	f	X	5															
04-10-0209-se	Mathematisches Seminar (sto), Master	X	bnb	SF	X	100	X	2	S							5										
04-10-0080	Projekt in Mathematik (Master)						0	2	f	X	5															
	Projekt in Mathematik (Master)	X	bnb	SF	X	100	X									5										
<b>Wahlbereich</b>											39															
<b>Fachlicher Bereich</b>											31-36															
<b>Mathematischer Ergänzungsbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b> Vor der erstmaligen Anmeldung zu einem Modul aus diesem Bereich ist der Prüfungskommission eine exemplarische Studienplanung vorzulegen.									o		14-27															
Module mit Empfehlung "Mathematik: Master" laut Modulhandbuch: Siehe Kataloge unter M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr						100	X	f	X	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	X	f	X	0-27					0-27											
Weitere Module nach Genehmigung durch die Prüfungskommission						100	X	f	X	0-27					0-27											

# Masterstudiengang Mathematik (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester)

Studienrichtung Mathematik (PO 2018)

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

Legende	Prüfungsleistungen	Kurs	CP	Semester													
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.						
Bewertungssystem: St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat	Fachprüfung Studienleistung Prüfungsform Dauer (min) s. auch AB zu §22 Abs. 2 u. 5 Gewichtung f. Modulnote Gewichtung f. Gesamtnote SWS Status Lehrform Gesamt	SWS Status Lehrform Gesamt	CP Gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.													
Prüfungsform: H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat				Arbeitsaufwand pro Semester (CP)													
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.																	
<b>Nebenfach (Typ § 30 Abs. 4 mit einmaligem Nebenfachwechsel aus wichtigem Grund)</b> Aus einem der angegebenen Fächer sind Module im Umfang von 9-22 CP zu wählen.																	
Chemie (Leitstudiengänge: B.Sc. Chemie, M.Sc. Chemie)			100	f	9-22		9-22										
Informatik (Leitstudiengänge: B.Sc. Informatik, M.Sc. Informatik)			100	f	9-22		9-22										
Mechanik (Leitstudiengänge: B.Sc. Angewandte Mechanik, M.Sc. Mechanik)			100	f	9-22		9-22										
Physik (Leitstudiengänge: B.Sc. Physik, M.Sc. Physik)			100	f	9-22		9-22										
Wirtschaftswissenschaften (Leitstudiengänge: B.Sc. WInf, B.Sc. WI MB, M.Sc. WI MB)			100	f	9-22		9-22										
Weitere Fächer auf Antrag an die Prüfungskommission			100	f	9-22		9-22										
<b>Überfachlicher Bereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b>																	
<b>Überfachlicher Wahlbereich</b>																	
04-10-0051/de Externes Praktikum			0	f	5												
04-10-0077 Halten einer Übungsgruppe	bnb		100	f	3		5										
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		3										
41-21-0382 English for Mathematicians			0	2 f	3												
41-21-0380-ku English for Mathematicians	St	SF	100	2 Ü	3		3										
Wurde das Nebenfach zum Master gewechselt, dürfen Module aus dem Pflichtbereich des entsprechenden Bachelor-Nebenfachs belegt werden, um fehlende Vorkenntnisse auszugleichen.																	
<b>Studium Generale</b>																	
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										
<b>Abschlussarbeit</b>																	
04-10-0229 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten			0	o	5												
04-00-5000 Master-Arbeit	St	bnb	100	o	30		5				30						
<b>Summe</b>									120	Ø 15							

v1.0

Stand: 26.04.2018