

# Masterstudiengang Mathematik (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (6 Semester)

Studienrichtung Mathematik (PO 2018)

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

Legende	Prüfungsleistungen	Kurs		CP	Semester																	
		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.										
												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)										
Bewertungssystem:	TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										1.	2.	3.	4.	5.	6.						
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; U=Übung; P=Praktikum; T=Tutorium																					
CP:	Leistungspunkte																					
<p>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 Gesamtaufwand von 18-20 CP (2x9 oder 1x9+2x5 oder 4x5) der jeweiligen Vertiefungsrichtung zusammen.</p>																						
<p><b>Mathematische Vertiefungen</b> Aus zwei verschiedenen Forschungsgebieten ist jeweils ein Vertiefungsmodul zu wählen (je 18 Leistungspunkte). Alle Vertiefungsmodulare werden auch als englische Variante (04-13-xxxx/en) angeboten.</p>																						
<p>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 Gesamtaufwand von 18-20 CP (2x9 oder 1x9+2x5 oder 4x5) der jeweiligen Vertiefungsrichtung zusammen.</p>																						
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														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															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															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															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															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															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															18
<p><b>Mathematisches Seminar/Projekt</b> Es sind zwei Seminare oder ein Seminar und ein Projekt (10 Leistungspunkte) aus unterschiedlichen Forschungsgebieten zu belegen.</p>																						
04-13-0139	Mathematisches Seminar (alg), Master																					
04-00-0203-se	Mathematisches Seminar (alg), Master	X	bnb	SF	X	100	X															5
04-13-0140	Mathematisches Seminar (ana), Master																					
04-10-0204-se	Mathematisches Seminar (ana), Master	X	bnb	SF	X	100	X															5
04-13-0141	Mathematisches Seminar (geo), Master																					
04-10-0205-se	Mathematisches Seminar (geo), Master	X	bnb	SF	X	100	X															5
04-13-0142	Mathematisches Seminar (log), Master																					
04-10-0206-se	Mathematisches Seminar (log), Master	X	bnb	SF	X	100	X															5
04-13-0143	Mathematisches Seminar (num), Master																					
04-10-0207-se	Mathematisches Seminar (num), Master	X	bnb	SF	X	100	X															5
04-13-0144	Mathematisches Seminar (opt), Master																					
04-10-0208-se	Mathematisches Seminar (opt), Master	X	bnb	SF	X	100	X															5
04-13-0145	Mathematisches Seminar (sto), Master																					
04-10-0209-se	Mathematisches Seminar (sto), Master	X	bnb	SF	X	100	X															5
04-10-0080	Projekt in Mathematik (Master)																					
	Projekt in Mathematik (Master)	X	bnb	SF	X	100	X															5
<p><b>Wahlbereich</b></p>																						
<p><b>Fachlicher Bereich</b></p>																						
<p><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.</p>																						
<p>Module mit Empfehlung "Mathematik: Master" laut Modulhandbuch: Siehe Kataloge unter M.Sc. Mathematik: 4./5. Studienjahr</p>																						
<p>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</p>																						
<p>Weitere Module nach Genehmigung durch die Prüfungskommission</p>																						

# Masterstudiengang Mathematik (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (6 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	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											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)											1.	2.	3.	4.	5.	6.
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						
	Externes Praktikum	×	bnb			100			f								5
04-10-0077	Halten einer Übungsgruppe	×	bnb			100			f		3						
	Halten einer Übungsgruppe	×	bnb	SF		100			f								3
41-21-0922	English Paternoster for Mathematicians	×					0	2	f		3						
40-21-0920-ku	English Paternoster for Mathematicians	×	St	SF		100		2	f	Ü							3
41-21-0382	English for Mathematicians	×					0	2	f		3						
41-21-0380-ku	English for Mathematicians	×	St	SF		100		2	f	Ü							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
<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		f		5						
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	×	bnb	SF		100			f								5
04-00-5000	Master-Arbeit		St	H		100			f		30						30
	<b>Summe</b>										<b>120</b>	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20

v1.0

Stand: 26.04.2018