

Vertiefungsrichtung Mathematische Theorie/Grundlagen des Data Science (MTG) für den Bachelorstudiengang Data Science (gem. § 45 FPODataScience)

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltung	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten:						Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung	Modul Nr.
				V	Ü	P	S	T		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.		
18-19	Algebra ¹	Friedrich Knop	Algebra	4					10					10		Klausur (120 Min.), Hausarbeiten (unbenotet)	18-19
			Übungen zur Algebra		2												
			Tutorium zur Algebra					2									
	Analysis III ¹	Frank Duzaar	Analysis III	4					10					7		Klausur (120 Min.), Hausarbeiten (unbenotet)	
			Übungen zu Analysis III		2								3				
	Gewöhnliche Differentialgleichungen ¹	Andreas Knauf	Gewöhnliche Differentialgleichungen	4					10						10	Klausur (90 Min.), Hausarbeiten (unbenotet)	
			Übungen zu Gewöhnliche Differentialgleichungen		2												
	Partielle Differentialgleichungen I ¹	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen I	4					10					10		Mündl. Prüfung (20 Min.)	
			Übungen zu Partielle Differentialgleichungen I		2												
	Topologie ¹	Karl-Hermann Neeb	Topologie	4					5						3	Klausur (60 Min.), Hausarbeiten (unbenotet)	
Übungen zu Topologie				2									2				
Summe Vertiefungsrichtung Mathematische Theorie/Grundlagen des Data Science (MTG) für den Bachelorstudiengang Data Science								15-20	0	0	0	0	10-20	0-10			
								10-15	0	0	0	0	0-10	0-10			

Fußnoten:

¹ Es sind in den Vertiefungsrichtungen mindestens je 10 ECTS-Punkte aus dem Lehrangebot des Departments Mathematik und des Departments Informatik nachzuweisen.