

Hauptstudienrichtung Mathematische Theorie/Grundlagen der Data Science (MTG) für den Masterstudiengang Data Science (gem. § 51 FPODataScience)														
Modul Nr.	Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltung	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten:				Modul Nr.
				V	Ü	P	S	T		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	
4-5	Convex Geometry and Applications	Timm Oertel	Convex Geometry and Applications	2					5	[5]		[5]		Oral exam (15 min.)
			Practical Session to Convex Geometry and Applications		1					[]		[]		
	Einführung in die Darstellungstheorie ¹	Peter Fiebig	Einführung in die Darstellungstheorie	4					10	[7]		[7]		Oral exam (20 min.), homework (ungraded)
			Übungen zu Einführung in die Darstellungstheorie		2					[3]		[3]		
	Funktionalanalysis I ¹	Günther Grün	Funktionalanalysis I (Querschnittsmodul)	4					10	[7]		[7]		Oral exam (20 min.), homework (ungraded)
			Übung zur Funktionalanalysis 1 (QM)		2					[3]		[3]		
	Geometrie von Mannigfaltigkeiten ²	Karl-Hermann Neeb	Geometrie von Mannigfaltigkeiten	4					10	[10]		[10]		Oral exam (20 min.)
			Übungen zur Geometrie von Mannigfaltigkeiten		2					[]		[]		
	Lie-Algebren ¹	Friedrich Knop, Karl-Hermann Neeb	Lie-Algebren	4					10	[10]		[10]		Oral exam (20 min.)
			Übungen zu Lie-Algebren		2					[]		[]		
	Lie-Gruppen ¹	Karl-Hermann Neeb	Lie-Gruppen	4					10	[10]		[10]		Oral exam (20 min.)
			Übung zu Lie-Gruppen		2					[]		[]		
	Partielle Differentialgleichungen I ^{1,3}	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen I	4					10	[10]		[10]		Oral exam (20 min.)
			Übungen zu Partielle Differentialgleichungen I		2					[]		[]		
	Partielle Differentialgleichungen II ¹	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen II	4					10	[10]		[10]		Oral exam (20 min.)
	Statistische Mechanik ¹	Andreas Knauf	Statistische Mechanik	2					5	[5]		[5]		Oral exam (15 min.)
Summe Hauptstudienrichtung Mathematische Theorie/Grundlagen der Data Science (MTG) für den Masterstudiengang Data Science										30	5-15	5-15	10	0
										20	5-15	5-15	0	0

Fußnoten:

¹ This module is offered in German only.

² The teaching and examination language is German or English (at the student's choice).

³ The module is suitable for bachelor or master studies. The special features of the Bachelor's and Master's examinations must be taken into account.

aktualisiert am 20.04.2022