

Theoretische Mathematik für den Bachelorstudiengang Mathematik (gem. § 42 FPO Mathe)

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		
	Lie-Algebren (LieA) ¹	Peter Fiebig	Lie-Algebren	4					10					[10]	[10]	[10]	mündliche Prüfung (20 min)
			Übungen zu Lie-Algebren		2												
	Mengentheoretische Topologie und elementare Homotopietheorie (HomTop)	Catherine Meusburger	Mengentheoretische Topologie und elementare Homotopietheorie	4					10					[10]		[10]	Mündliche Prüfung (20 min) und Übungsleistung (unbenotet)
			Übung zu Mengentheoretische Topologie und elementare Homotopietheorie		2												
	Partielle Differentialgleichungen I (PDG I) ¹	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen I	4					10						10		Mündliche Prüfung (20 min)
			Übung Partielle Differentialgleichungen I		2												
	Reading Course in Spectral Theory	Hermann Schulz-Baldes	Reading Course in Spectral Theory				2		5					[5]		[5]	Mündliche Prüfung (15 min) und Vortrag (90 min)
	Regularitätstheorie von elliptischen PDG ¹	Cornelia Schneider	Regularitätstheorie von elliptischen PDG	3					5					[5]	[5]	[5]	Klausur 60 Min oder mündliche Prüfung 30 Min und Übungsleistungen (unbenotet)
			Übungen zur Regularitätstheorie von elliptischen PDG		1												
	Spektraltheorie (Spek) ¹	Gandalf Lechner	Vorlesung Spektraltheorie	2					5						[5]	[5]	mündliche Prüfung (20 Minuten)
			Übung Spektraltheorie		2												
	Topologie (Querschnittmodul)	Karl-Hermann Neeb	Topologie	2					10					[10]		[10]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)
			Übung Topologie		2												
			Tafelübung Topologie		2												
	Topologie (Top)	Karl-Hermann Neeb	Topologie	2					5					[5]		[5]	Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)
			Übung Topologie		2												
	Wahrscheinlichkeitstheorie (WT)	Andrej Depperschmidt	Wahrscheinlichkeitstheorie	4					10						10		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)
			Übung Wahrscheinlichkeitstheorie		3												
	Zeitgenössische Algebraische Geometrie (ZAlgGeo) ¹	Friedrich Knop	Zeitgenössische Algebraische Geometrie	4					10						[10]	[10]	mündliche Prüfung (20 Minuten)
			Übung zu Zeitgenössische Algebraische Geometrie		2												
	Wahlmodule Theoretische Mathematik ²																
Summe Wahlpflichtmodule aus dem Katalog für Theoretische Mathematik für den Bachelorstudiengang Mathematik									20-40	0	0	0-15	0-10	0-20	0-15		

Fußnoten:

¹ Das Modul eignet sich für das Bachelor- oder Masterstudium. Hierbei sind die Besonderheiten der Bachelor- und Masterprüfungen zu beachten.

² Weitere Module aus dem Angebot des Mathematik Masters können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.