

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.			
	Reading Course in Spectral Theory ⁴	Hermann Schulz-Baldes	Reading Course in Spectral Theory				2		5					[5]		[5]	Mündliche Prüfung (15 min) und Vortrag (90 min)	
	Regularitätstheorie von elliptischen PDG ^{5,2}	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													
	Topologie (Querschnittmodul) ⁴	Karl-Hermann Neeb	Topologie	2					10					[10]		[10]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Topologie		2													
			Tafelübung Topologie		2													
	Topologie (Top) ⁴	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) ^{5,6}	Friedrich Knop	Zeitgenössische Algebraische Geometrie	4					10						[10]	[10]	mündliche Prüfung (20 Minuten)	
			Übung zu Zeitgenössische Algebraische Geometrie		2													
	Wahlmodule Theoretische Mathematik ⁸																	
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 kann wahlweise im 3. oder 5. Semester belegt werden.
- ² Das Modul kann ab dem 4. Semester belegt werden.
- ³ Das Modul kann wahlweise im 4. oder 5. Semester belegt werden.
- ⁴ Das Modul kann wahlweise im 4. oder 6. Semester belegt werden.
- ⁵ Das Modul eignet sich für das Bachelor- oder Masterstudium. Hierbei sind die Besonderheiten der Bachelor- und Masterprüfungen zu beachten.
- ⁶ Das Modul kann wahlweise im 5. oder 6. Semester belegt werden.
- ⁷ Das Modul kann ab dem 3. Semester belegt werden.
- ⁸ Weitere Module aus dem Angebot des Mathematik Masters können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.