

### 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		
<b>6</b>	Algebra (Alg) <sup>1</sup>	Friedrich Knop	Algebra	4					10			[ 10 ]		[ 10 ]		Klausur 90 - 120 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	<b>6</b>
			Übung Algebra		3									[ - ]			
	Einführung in die Darstellungstheorie (EDT) <sup>2</sup>	Peter Fiebig	Einführung in die Darstellungstheorie	4					10				[ 7 ]		[ 7 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zu Einführung in die Darstellungstheorie		2									[ 3 ]			
	Funktionalanalysis I (FA1) <sup>2</sup>	Günther Grün	Funktionalanalysis I	4					10				[ 7 ]		[ 7 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Funktionalanalysis I		2									[ 3 ]			
	Funktionentheorie I (FThI)	Friedrich Knop	Funktionentheorie I	2					5				[ 5 ]		[ 5 ]	Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Funktionentheorie I		1									[ - ]			
	Funktionentheorie II (FThII)	Hermann Schulz-Baldes	Funktionentheorie II	2					5					3,5		Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Funktionentheorie II		1									1,5			
	Geometrie (Geom) <sup>2</sup>	Friedrich Knop	Geometrie	2					5				[ 5 ]		[ 5 ]	Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Geometrie		2									[ - ]			
	Gewöhnliche Differentialgleichungen (GDgl) <sup>2</sup>	Andreas Knauf	Gewöhnliche Differentialgleichungen	4					10				[ 7 ]		[ 7 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Gewöhnliche Differentialgleichungen		2									[ 3 ]			
	Körpertheorie (KT) <sup>2</sup>	Friedrich Knop	Körpertheorie	2					5				[ 5 ]		[ 5 ]	Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zur Körpertheorie		2									[ - ]			
	Kryptographie I (Kry I) <sup>3</sup>	Wolfgang Ruppert	Kryptographie I	4					10					8		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zur Kryptographie I		2									2			
Partielle Differentialgleichungen I (PDG I) <sup>3</sup>	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen I	4					10					7		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übung Partielle Differentialgleichungen I		2									3				
Topologie (Top) <sup>2</sup>	Karl-Hermann Neeb	Topologie	2					5				[ 3 ]		[ 3 ]	Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übung Topologie		2									[ 2 ]			[ 2 ]	
Wahrscheinlichkeitstheorie (WT)	Andrej Depperschmidt	Wahrscheinlichkeitstheorie	4					10					7		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übung Wahrscheinlichkeitstheorie		2									3				
		Tutorium Wahrscheinlichkeitstheorie					1							-			
Wahlmodule Theoretische Mathematik <sup>4</sup>																	
<b>Summe Wahlpflichtmodule aus dem Katalog für Theoretische Mathematik für den Bachelorstudiengang Mathematik</b>								<b>20-40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0-15</b>	<b>0-10</b>	<b>0-20</b>	<b>0-15</b>			

**Fußnoten:**

<sup>1</sup> Das Modul kann wahlweise im 3. oder 5. Semester belegt werden.

<sup>2</sup> Das Modul kann wahlweise im 4. oder 6. Semester belegt werden.

<sup>3</sup> Das Modul eignet sich für das Bachelor- oder Masterstudium. Hierbei sind die Besonderheiten der Bachelor- und Masterprüfungen zu beachten.

<sup>4</sup> Weitere Module aus dem Angebot des Mathematik Masters können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.