

Angewandte 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		
	Partielle Differentialgleichungen I (PDG I) ¹	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen I	4					10						10	mündliche Prüfung (20 Min.)	
			Übung Partielle Differentialgleichungen I		2												
	Practical Course on Finite Element Methods for Phase-Separation Equations (PcFem) ¹	Günther Grün	Practical Course on Finite Element Methods for Phase-Separation Equations				3		5					5		Mündliche Prüfung (30 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												
	Robuste Optimierung 1	Frauke Liers	Robuste Optimierung 1	2					5				[5]		[5]	Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Robuste Optimierung 1		2												
	Spektraltheorie (Spek) ¹	Gandalf Lechner	Spektraltheorie	2					5					[5]	[5]	mündliche Prüfung (20 Minuten)	
			Übung Spektraltheorie		2												
	Stochastische Analysis (StA) ¹	Wolfgang Stummer	Stochastische Analysis	2					5					[5]	[5]	mündliche Prüfung (15 min)	
			Übungen zu Stochastische Analysis		½												
	Stochastische Modellbildung (StMo)	Andrej Depperschmidt	Stochastische Modellbildung	4					10				[10]		[10]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zur Stochastischen Modellbildung		2												
			Tutorium zur Stochastischen Modellbildung					1									
	Wahrscheinlichkeitstheorie (WT)	Andrej Depperschmidt	Wahrscheinlichkeitstheorie	4					10					10		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Wahrscheinlichkeitstheorie		3												
	Wahlmodule Angewandte Mathematik ²																
Summe Wahlpflichtmodule aus dem Katalog für Angewandten 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.