

Mathematische Wahlpflichtmodule für den Bachelorstudiengang Technomathematik (gem. § 42 FPOTechnoMathe)

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		
8	Diskretisierung und numerische Optimierung (DnO) ¹	Günter Leugering	Diskretisierung und numerische Optimierung	4					10				[7]		[7]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	8
			Übung Diskretisierung und numerische Optimierung		2										[3]		
	Funktionalanalysis I (FA1) ¹	Günther Grün	Funktionalanalysis I	4					10				[7]		[7]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Funktionalanalysis I		2									[3]			
	Gewöhnliche Differentialgleichungen (GDgl) ¹	Andreas Knauf	Gewöhnliche Differentialgleichungen	4					10				[7]		[7]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Gewöhnliche Differentialgleichungen		2									[3]			
	Graph Routing and Applications (GraphR)	Alexander Martin	Graph Routing and Applications	4					5					4		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Tutorials to Graph Routing and Applications		2										1		
	Lineare und Kombinatorische Optimierung (LKOpt)	Alexander Martin	Lineare und Kombinatorische Optimierung	4					10					10		Klausur 90 Min.	
			Übung zur Linearen und Kombinatorischen Optimierung		2										-		
Nichtlineare Optimierung (NOpt)	Wolfgang Achtziger	Nichtlineare Optimierung	4					10					7		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übung Nichtlineare Optimierung		2										3			
Numerik partieller Differentialgleichungen (NuPDG)	Peter Knabner	Numerik partieller Differentialgleichungen	4					10					7		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übungen zur Numerik partieller Differentialgleichungen		2										3			
Partielle Differentialgleichungen I (PDG I) ²	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen I	4					10					7		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übung Partielle Differentialgleichungen I		2										3			
Stochastische Modellbildung (StMo) ¹	Andreas Greven	Stochastische Modellbildung	4					10				[10]		[10]	Klausur 90 Min.		
		Übungen zur Stochastischen Modellbildung		2										[-]			[-]
		Tutorium zur Stochastischen Modellbildung					1							[-]			[-]
Summe Wahlpflichtmodule aus Katalog für Numerische Mathematik, Modellierung und Optimierung für den Bachelorstudiengang Technomathematik								30	0	0	0	10	7,5	12,5			

Fußnoten:

¹ Das Modul kann wahlweise im 4. oder 6. Semester belegt werden.

² Das Modul eignet sich für das Bachelor- oder Masterstudium. Hierbei sind die Besonderheiten der Bachelor- und Masterprüfungen zu beachten.