

Mathematische Wahlpflichtmodule für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsmathematik (gem. § 42 FPOWiMathe)

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		
	Lineare und nichtlineare Systeme (LNS)	Alexander Martin	Lineare und nichtlineare Systeme	4					10							Mündliche Prüfung (20 min) und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Linearen und nichtlinearen Systemen		2												
			Tafelübung zu Linearen und nichtlinearen Systemen		1												
	Mathematische Modellierung Praxis (MaMoPra)	Serge Kräutle	Mathematische Modellierung Praxis			2			5					5		Vortrag (30-40 Min.; unbenotet) und Projektbericht (5-10 Seiten; unbenotet)	
	Mathematische Modellierung Theorie (MaMoThe)	Serge Kräutle	Mathematische Modellierung Theorie	2					5					5	Mündliche Prüfung (15 min)		
			Übung zu Mathematische Modellierung Theorie		2												
	Mengentheoretische Topologie und elementare Homotopietheorie (HomTop) ²	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												
	Nichtlineare Optimierung (Nopt)	Wolfgang Achtziger	Nichtlineare Optimierung	4					10					10	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Übung zu Nichtlineare Optimierung		2												
	Numerik partieller Differentialgleichungen (NuPDG)	Eberhard Bänsch	Numerik partieller Differentialgleichungen	4					10					10	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Übung zu Numerik partieller Differentialgleichungen		2												
	Partielle Differentialgleichungen I (PDG I) ⁵	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen I	4					10					10	Mündliche Prüfung (20 min)		
			Übung Partielle Differentialgleichungen I		2												
	Regularitätstheorie von elliptischen PDG ^{5,4}	Cornelia Schneider	Regularitätstheorie von elliptischen PDG	3					5				[5]	[5]	[5]	Klausur 60 Min oder mündliche Prüfung 30 Min und Übungsleistungen (unbenotet)	
			Übung zur Regularitätstheorie von elliptischen PDG		1												
	Robuste Optimierung ^{1 2}	Frauke Liers	Robuste Optimierung 1	2					5				[5]	[5]	Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Übung zu Robuste Optimierung 1		2												
	Topologie (Top) ²	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 zu Wahrscheinlichkeitstheorie		3												
	Wahlmodule Mathematik für Wirtschaftsmathematiker ⁷																
Summe Wahlpflichtmodule aus Katalog Mathematik für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsmathematik									15-25	0	0	0	0-5	10	5-10		

Fußnoten:

- ¹ Das Modul kann ab dem 4. Semester belegt werden.
- ² Das Modul kann wahlweise im 4. oder 6. Semester belegt werden.
- ³ Das Modul kann wahlweise im 4. oder 5. Semester belegt werden.
- ⁴ Das Modul kann ab dem 4. 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 ab dem 3. Semester belegt werden
- ⁷ Weitere Module aus dem Angebot des Mathematik Masters können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.