

Angewandte Mathematik für das Lehramt am Gymnasium (gem. §4a FPO LA 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	7. Sem	8. Sem	9. Sem		
	Diskrete Optimierung I (DiskOpt I)	Alexander Martin	Diskrete Optimierung I	2						5			5						mündliche Prüfung (15 min)	
			Übung zu Diskrete Optimierung I		1															
	Diskretisierung und numerische Optimierung (DnO)	Günter Leugering	Diskretisierung und numerische Optimierung	4						10			10						Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Diskretisierung und numerische Optimierung		2															
	Einführung in die Numerik (NumMath)	Eberhard Bänsch	Einführung in die Numerik	4						10			10						Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Einführung in die Numerik		2															
			Tutorium zu Einführung in die Numerik					1												
	Introduction to Statistics and Statistical Programming (Stat)	Christoph Richard	Introduction to Statistics and Statistical Programming	2						5			5						Klausur 90 Min.	
			Computer lab classes "Introduction to Statistics and Statistical Programming"		1															
			Problem session "Introduction to Statistics and Statistical Programming"		1															
			Review session "Introduction to Statistics and Statistical Programming"		1															
	Kryptographie I (Kry I)	Wolfgang Ruppert	Kryptographie I	4						10			10						mündliche Prüfung (20 min)	
			Übungen zur Kryptographie I		2															
	Lineare und Kombinatorische Optimierung (LKOpt)	Alexander Martin	Lineare und Kombinatorische Optimierung	4						10			10						Klausur 90 Min.	
			Übung zur Linearen und Kombinatorischen Optimierung		2															
	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 Mathematische Modellierung Theorie		2															
Nichtlineare Optimierung (Nopt)	Wolfgang Achtziger	Nichtlineare Optimierung	4						10			10						Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übung Nichtlineare Optimierung		2																
Numerik partieller Differentialgleichungen (NuPDG)	Eberhard Bänsch	Numerik partieller Differentialgleichungen	4						10			10						Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übungen zur Numerik partieller Differentialgleichungen		2																
Risk Data Analytics and Machine Learning (RDAML)	Wolfgang Stummer	Risk Data Analytics and Machine Learning	2						5			5						Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übung Risk Data Analytics and Machine Learning		1																
Robuste Optimierung 1	Frauke Liers	Robuste Optimierung 1	2						5			5						Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
		Übung zu Robuste Optimierung 1		2																
Wahlmodule Angewandte Mathematik ¹																				
Summe Angewandte Mathematik für das Lehramt am Gymnasium									5	0	0	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5	0-5		

Fußnoten:

¹ Weitere Module aus dem Angebot der Mathematik können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.

aktualisiert am 07.09.2020