

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												
			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						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