

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											mündliche Prüfung (15 min)		
			Übung zu Diskrete Optimierung I		1																	
	Diskretisierung und numerische Optimierung (DnO) ¹	Günter Leugering	Diskretisierung und numerische Optimierung	4					10											Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Übung Diskretisierung und numerische Optimierung		2																	
	Einführung in die Numerik (NumMath) ¹	Eberhard Bänsch	Einführung in die Numerik	4					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											Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Rechnerübungen zu Introduction to Statistics and Statistical Programming		1																	
			Tafelübungen zu Introduction to Statistics and Statistical Programming		1																	
			Wiederholungsstunde zu Introduction to Statistics and Statistical Programming (optional)		1																	
	Kryptographie I (Kry I) ¹	Wolfgang Ruppert	Kryptographie I	4					10											mündliche Prüfung (20 min)		
			Übungen zur Kryptographie I		2																	
	Lineare und Kombinatorische Optimierung (LKO) ¹	Alexander Martin	Lineare und Kombinatorische Optimierung	4					10											Klausur 90 Min.		
			Übung zur Linearen und Kombinatorischen Optimierung		2																	
	Mathematische Modellierung Praxis (MaMoPra)	Serge Kräutle	Mathematische Modellierung Praxis			2			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) ¹	Wolfgang Achtziger	Nichtlineare Optimierung	4					10											Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Übung Nichtlineare Optimierung		2																	
	Numerik partieller Differentialgleichungen (NuPDG) ¹	Eberhard Bänsch	Numerik partieller Differentialgleichungen	4					10											Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Übungen zur Numerik partieller Differentialgleichungen		2																	
	Robuste Optimierung 1	Frauke Liers	Robuste Optimierung 1	2					5											Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Übung zu Robuste Optimierung 1		2																	
	Wahlmodule Angewandte Mathematik ²																					
Summe Angewandte Mathematik für das Lehramt am Gymnasium									5	0	0	0-5										

Fußnoten:

¹ Bei 10 ECTS-Veranstaltungen kann zusätzlich zur Verbuchung in "Angewandte Mathematik" mit 5 ECTS noch eine händische Verbuchung als freies Wahlmodul 5 ECTS erfolgen

² Weitere Module aus dem Angebot der Mathematik können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.