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			4							mündliche Prüfung (15 min)	
			Übung zu Diskrete Optimierung I		1							1								
	Diskretisierung und numerische Optimierung (DnO)	Günter Leugering	Diskretisierung und numerische Optimierung	4					10			7							Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Diskretisierung und numerische Optimierung		2							3								
	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			8							mündliche Prüfung (20 min)	
			Übungen zur Kryptographie I		2							2								
	Lineare und Kombinatorische Optimierung (LKOpt)	Alexander Martin	Lineare und Kombinatorische Optimierung	4					10			7							Klausur 90 Min.	
			Übung zur Linearen und Kombinatorischen Optimierung		2							3								
	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			3							Mündliche Prüfung (15 min)	
			Übung Mathematische Modellierung Theorie		2							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								
	Numerische Mathematik (NumMath)	Peter Knabner	Numerische Mathematik	4					10			7							Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Numerische Mathematik		2							3								
			Tutorium Numerische Mathematik					1				-								
			Matlab-Kurs Numerische Mathematik					0				-								
	Risk Data Analytics and Machine Learning (RDAML)	Wolfgang Stummer	Risk Data Analytics and Machine Learning	2					5			3							Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Risk Data Analytics and Machine Learning		1							2								
	Robuste Optimierung 1	Frauke Liers	Robuste Optimierung 1	2					5			3							Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Robuste Optimierung 1		2							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.