

Lehrveranstaltungsplanung für das WS2024/25

Modul-Nr	Titel der Lehrveranstaltung	Wochen- stundenzahl	ECTS	Dozent	in English?	Seminar im Anschluß?	Schwerpunkt
	Vorlesungen						
MAT-10-01-1	Analysis 1	4+2+2	9	Loose	no		
MAT-10-01-2	Analysis 2	4+2+2	9	Lemm	no		
MAT-10-02-1	Lineare Algebra 1	4+2+2	9	Hausen	no		
MAT-10-02-2	Lineare Algebra 2	4+2+2	9	T. Markwig	no		
MAT-10-11-1	Algebraische Strukturen	2+1	4,5	T. Markwig	no		
MAT-20-01	Integrations- und Maßtheorie	4+2	9	Radloff	no		
MAT-20-11	Numerik	4+2	9	Prohl	no		
MAT-45-01	Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry	4+2	9	H. Markwig	on demand	evt.	SP:AG+ADG(B)
MAT-50-01	Geometrie	4+2	9	Röhrle	no		SP:AG+ADG(B)
MAT-50-19	Mathematical Aspects of Deep Learning 2	2		Bohle	yes		SP:AG+ADG(V)
MAT-50-15	Introduction to Riemannian Surfaces	2+1	5	Schätzle	on demand	ja	SP:AG+ADG(B)
MAT-55-45	Introduction to Geometric Measure Theory: Varifolds	2+1	5	Schätzle	yes		SP:ADG(B)
MAT-55-51	Lie Groups	4+2	9	Deitmar	on demand	ja	SP:AG+ADG(B)
MAT-55-21	Introduction to Partial Differential Equations	4+2	9		yes		SP:ADG+MP(B)
MAT-55-45	Introduction to Geometric Measure Theory: Varifolds	2+1	5	Schätzle	on demand		SP:ADG(B)
MAT-65-05	Groups and Representations	4+2	9	Keppeler	yes	evt.	SP:AG+MP(V)
MAT-65-11	Geometry in Physics	4+2	9	Bohle	yes		SP:AG+ADG+MP(B)
MAT-65-12	Mathematical Quantum Theory	4+2	9	Teufel	yes		SP:MP(V)
MAT-65-15	Foundations of Quantum Mechanics	4+2	9	Tumulka	yes		SP:MP(V)
MAT-65	Interacting Many-Body Quantum Systems	4+2	9	Pickl	yes		SP:MP(V)
MAT-75-04	Stochastische Prozesse	4+2	9	Möhle	no		SP:Sto(V)
MAT-75-08	Mathematische Populationsgenetik	2+2	6	Möhle	no		SP:Sto(V)
	Proseminare						
MAT-20-20-1	Proseminar Mathematik und Zaubern	2	3	H. Markwig	no		
MAT-20-20-2	Proseminar Lineare Algebra	2	3	Deitmar	no		
MAT-20-20-3	Proseminar Analysis	2	3	Schätzle	no		
MAT-20-20-4		2	3				
	Seminare					Voraussetzung	
MAT-30-10-1	Seminar Mathematical Statistical Physics	2	3	Tumulka	yes	Vorlesung MSP	SemSP: Num + Sto
MAT-30-10-2		2	3				SemSP: Sto
MAT-30-10-3		2	3				SemSP: Sto
MAT-30-10-4		2	3				SemSP: MP
MAT-30-10-5		2	3				Sem: AG + ADG

Planung

MAT-30-10-6		2	3				SemSP: ADG
MAT-30-10-7		2	3				SemSP: AG + ADG
MAT-30-10-8		2	3				
MAT-30-10-9		2	3				
MAT-30-10-10	Internetseminar	2	3	Nagel, Groh	yes		
	Das Seminar besteht aus einen Vorlesungsteil im Wintersemester un	2					
	https://www.math.kit.edu/iana3/seite/isem/en	2					
MAT-40-42	Mathematical Physics Colloquium	2	3				
	Fachdidaktische Veranstaltungen						
MAT-80-02-1	Fachdidaktik Mathematik 2 - Teil 1: Didaktik der Geometrie und der Li	2	3		no	Seminar	
MAT-80-03-1	Fachdidaktik Mathematik 3: Professionswissen	2	3	Roy, Schatz	no	Seminar	
MAT-80-03-2	Fachdidaktik Mathematik 3: Wahlbereich (Lehr-Lern-Labor)	2	3	Paravicini	no		
	Überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen						
MAT-00-10-0	Praktikum zur Numerik	1	1,5	Prohl	no		
MAT-00-13	Mathematik Lehren Lernen	2	2	Senthil Velu, Leibfarth	no		
MAT-00-20	Informatik für Mathematiker	4+2	9		no		
	findet in diesem Semester nicht statt - man kann alternativ die Praktische Informatik 1 belegen						
MAT-90-31	Lektüreseminar:	2	3	Fischer	no		
	Vorkurse + Ergänzungslehveranstaltungen + Informationsveranstaltungen						
MAT-00-00-I	Informationsveranstaltungen des Fachbereichs Mathematik			Studiendekan			
MAT-00-09-1	Vorkurs Mathematik (für Mathematiker)	2		Pickl	no		
MAT-00-09-2	Vorkurs Mathematik (für Nicht-Mathematiker)	2			no		
MAT-00-09-3	Preparatory Course for the M.Sc. Mathematical Physics	1			yes		
MAT-00-08	Math Hour (für Studierende der MNF)	8		Radloff			
MAT-00-30	Romseminar	2	3	Nagel, Teufel			
Extern	Leibniz-Kolleg	2		Teufel			
	Veranstaltungen für Hörer anderer Fachrichtungen						
MAT-95-01	Mathematik für Physiker 1	4+2	9	siehe Analysis 1	no		
MAT-95-02	Mathematik für Physiker 2	4+2	9	siehe Lineare A	no		
MAT-95-03	Mathematik für Physiker 3	4+2	9	Lemm	no		
MAT-95-11	Mathematik 1 für Naturwissenschaftler	4+2		Keppeler	no		
MAT-95-23	Mathematik (für Biologie)	2+2		Teufl	no		
MAT-95-31	Mathematik für Informatik 3	4+2	9	Eckstein	no		