

Lehrveranstaltungsplanung für das WS2025/26

Modul-Nr	Titel der Lehrveranstaltung	Wochen- stundenzahl	ECTS	Dozent	in English?	Seminar im Anschluß?	Schwerpunkt
Spalte1	Vorlesungen	Spalte2	Spalte3	Spalte4	Spalte5	Spalte6	
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	evt.	SP:AG+ADG(B)
MAT-45-01	Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry	4+2	9	H. Markwig	on demand		SP:AG(B)
MAT-45-23	Kryptographie	2+1	5	Hebestreit	no		SP:AG+ADG(B)
MAT-50-01	Geometrie	4+2	9	Röhrle	no	ja	SP:AG+ADG(B)
MAT-50-15	Introduction to Riemannian Surfaces	2+1	5	Schätzle	on demand		SP:AG+ADG(V)
MAT-50-19	Mathematical Aspects of Deep Learning 2	2	3	Bohle	yes	ja	SP:AG+ADG(B)
MAT-50-21	Algebraic Toplogy 1	4+2	9	Deitmar	yes		SP:ADG+MP(B)
MAT-55-01	Funktionalanalysis	4+2	9	Groh	nein		SP:ADG+MP(V)
MAT-55-03	Operatorentheorie	4+2	9	Nagel	nein		SP:ADG+MP(B)
MAT-55-21	Introduction to Partial Differential Equations	4+2	9	Avalos	yes		SP:ADG(B)
MAT-55-45	Introduction to Geometric Measure Theory: Varifolds	2+1	5	Schätzle	on demand		SP:AG+MP(V)
MAT-65-05	Groups and Representations	4+2	9	Keppeler	yes	evt.	SP:AG+ADG+MP(B)
MAT-65-11	Geometry in Physics	4+2	9	Bohle	yes		SP:MP(V)
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-65-24	Advanced Topics in Mathematical Relativity (Geometric Analysis on Init	2+2	6	Huisken	yes		SP:ADG+MP(V)
MAT-65-40	Interacting Many-Body Quantum Systems	4+2	9	Pickl	yes		SP:Num(V)
MAT-70-02	Numerics of Stationary Differential Equations	4+2	9	Lubich	on demand		SP:Num+Sto(V)
MAT-70-34	Mathematical Introduction to Data Science	2+1	5	Chaudhary			SP:Sto(B)
MAT-75-01	Wahrscheinlichkeitstheorie	4+2	9	Teufl	nein	nein	SP:Sto(V)
MAT-75-04	Stochastic Processes	4+2	9	Möhle	on demand		SP:Sto(V)
MAT-75-08	Mathematische Populationsgenetik	2+2	6	Möhle	no		SP:Num+Sto(V)
MAT-75-22	Information Theory, Pattern Recognition, and Neural Networks	2	3	Rückschloß	yes		
	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				

Planung

	Seminare					Voraussetzung	
MAT-30-10-1	Seminar Mathematical Statistical Physics	2	3	Tumulka	yes	Vorlesung MSP	SemSP: MP,Num + Sto
MAT-30-10-2	Seminar "What if?" in Artificial Intelligence – Formal Approaches to Co	2	3	Rückschloß			SemSP: Num+Sto
MAT-30-10-3	Seminar Theory and Numerics for Constrained Optimisation Problems	2	3	Prohl	yes		SemSP: Num+Sto
MAT-30-10-4	Seminar Konvexe Geometrie	2	3	Hausen, Weiß			SemSP: AG + ADG
MAT-30-10-5		2	3				Sem: AG + ADG
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	Sancassani			
	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	Schatz, Schneide	no	Seminar	
MAT-80-03-2	Fachdidaktik Mathematik 3: Wahlbereich (Lehr-Lern-Labor)	2	3	Schulte oder Kaiser	no		
	Überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen						
MAT-00-10-0	Praktikum zur Numerik	1	1,5	Prohl	no		
MAT-00-10-3	Programmierpraktikum Stochastik mit R und / oder Python	2	1,5	Teufl	no		
MAT-00-13	Mathematik Lehren Lernen	2	1,5	Velu, Leibfarth,	no		
MAT-00-20	Informatik für Mathematiker	4+2	1,5	entfällt	no		
	Vorkurse + Ergänzungslehrveranstaltungen + Informationsveranstaltungen						
MAT-00-00-I	Informationsveranstaltungen des Fachbereichs Mathematik			Studiendekan			
MAT-00-09-1	Vorkurs Mathematik (für Mathematiker)	2		Paravicini	no		
MAT-00-09-2	Vorkurs Mathematik (für Nicht-Mathematiker)	2		Pickl	no		
MAT-00-09-3	Preparatory Course for the M.Sc. Mathematical Physics	1		Oianguren-Asua	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 Al	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		

Planung

MAT-95-31	Mathematik für Informatik 3	4+2	9	Eckstein	no
-----------	-----------------------------	-----	---	----------	----