

Lehrveranstaltungsplanung für das SS 2025

Modul-Nr	Titel der Lehrveranstaltung	Wochenstundenzahl	ECTS	Dozent	in English ?	Seminar im Anschluß?	Schwerpunkt
	Vorlesungen						
MAT-10-01-1	Analysis 1	4+2+2	9	T. Markwig	no		
MAT-10-01-2	Analysis 2	4+2+2	9	Lemm	no		
MAT-10-02-1	Lineare Algebra 1	4+2+2	9	H. Markwig	no		
MAT-10-02-2	Lineare Algebra 2	4+2+2	9	Deitmar	no		
MAT-10-11-1	Algebraische Strukturen	2+1	4,5	Deitmar	no		
MAT-20-02	Einführung Funktionentheorie und gew. Differentialgleichungen	4+2	9	Schätzle	no		
MAT-20-03	Algebra	4+2	9	H. Markwig	no		
MAT-20-12	Stochastik	4+2	9	Teufl	no	ja	
MAT-45-15	Torische Varietäten und Mori Dream Spaces	4+2	9	Hausen	no		SP:AG(V)
MAT-45-30	Primes of the form x^2+ny^2 and Class Field Theory	2	3	Funck	yes		SP: AG (V)
MAT-55-05	Ergodentheorie	4+2	9	Nagel			SP:ADG+MP(V)
MAT-50-11	Geometry of Manifolds 2	4+2	9	Bohle	yes		SP:AG+ADG(V)
MAT-50-14	Mathematical Aspects of Deep Learning 1	2	3	Bohle	yes		SP:AG+ADG(V)
MAT-50-16	Riemannian Geometry	2+2	6	Avalos	yes		SP:AG,AD,MP (V)
MAT-50-29	Algebraic Curves and Riemannian Surfaces	4+2	9	Radloff	yes	evt.	SP:AG+ADG(V)
MAT-55-26	Partial Differential Equations in Conformal Geometry: the Yamabe Problem	2	3	Cogo	yes	nein	SP:ADG+MP(V)
MAT-55-61	Kohomologie und Garben	4+2	9	Deitmar	no		SP:AG+ADG(V)
MAT-60-11	Ausgewählte Themen zu Evolutionsgleichungen für Untermannigfaltigkeiten	2	3	Huisken	yes		SP:ADG+MP(V)
MAT-65-13	Mathematical Relativity	4+2	9	Cederbaum	yes	ja	SP:MP(V)
MAT-65-14	Mathematical Statistical Physics	4+2	9	Tumulka	yes		SP:MP(V)
MAT-65-21	Advanced Topics in Mathematical Quantum Theory	4+2	9	Teufel	yes		SP:MP(V)
MAT-70-01	Algorithms in Numerical Mathematics	4+2	9	Henaff + Shi	yes		SP:Num(B)
MAT-70-33	Theory and Numerics for Constrained Optimisation Problems	4+2	9	Prohl	yes		SP:Num(V)
MAT-70-51	Financial Mathematics and Numerics	2	3	Chaudhary	yes	nein	SP:Num+Sto(V)
MAT-75-06	Stochastische Analysis	4+2	9	Möhle	no	nein	SP:Sto(V)
MAT-75-21	Bayesian Networks and Causality	2	3	Rückschloss	yes		SP:Num+Sto(V)
	Proseminare						
MAT-20-20-1	Proseminar Markov-Ketten	2	3	Möhle	no		
MAT-20-20-2	Proseminar Matroide	2	3	Röhrle	no		
MAT-20-20-3		0	2	3	0		
	Seminare					Voraussetzungen	
MAT-30-10-1	Seminar Homotopy Theory	2	3	Loose	no		SemSP:AG+ADG
MAT-30-10-2	Seminar Lie-Algebren	2	3	Hausen	no		SemSP:ADG+AG
MAT-30-10-3	Seminar Funktionalanalysis	2	3	Groh / Nagel	no	FuAna	SemSP:ADG+MP
MAT-30-10-4	Seminar On the Geometry of the Kerr spacetime	2	3	Cederbaum / St	yes	Geom in Physics	SemSP:ADG+MP

MAT-30-10-5	Seminar Hamiltonian Systems, Complete Integrability, and Lie Groups	2	3	Bohle	yes	Geom in Physiscs	SemSP:AG,ADG+MP
MAT-30-10-6	Seminar Riemannsche Flächen (für Lehramtsstudierende)	2	3	Schätzle			SemSP:AG+ADG
MAT-30-10-7	Seminar Analysis und Numerik von stochastischen Differentialgleichungen	2	3	Prohl		W-Theorie	SemSP: Num+Sto
MAT-30-10-8		0	2	3	0		SemSP:ADG
MAT-30-10-9	Internetseminar	2	3		0		0
	https://www.math.kit.edu/iana3/seite/isem/en						
MAT-40-42	Mathematical Physics Colloquium	2	3	Sancassani, Sen	yes		
	Fachdidaktische Veranstaltungen						
MAT-80-01	Fachdidaktik Mathematik 1: Didaktik der Algebra und Arithmetik	2	3	Paravicini	no	Vorlesung	
MAT-80-02-1	Fachdidaktik Mathematik 2 – Teil 1: Didaktik der Geometrie und der Linearen	2	3	Radloff	Seminar	Seminar	
MAT-80-02-2	Fachdidaktik Mathematik 2 – Teil 2: Didaktik der Analysis und Stochastik	2	3	Paravicini	no	Vorlesung	
MAT-80-03-2	Fachdidaktik Mathematik 3: Wahlbereich – Lehr-Lern-Labor Mathematik	2	3	Paravicini, Bu	no	Seminar	
	Überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen						
0		0	2	2	0		
MAT-00-13	Mathematik und Physik Lehren lernen	2	2	Leibfarth (Physi	no		
MAT-00-19	International Mathematics Competition Training	2	2	Roos	on demand		
MAT-90-31	Lektüreseminar:	2	3	Fischer	no		
	Vorkurse + Ergänzungslehveranstaltungen + Informationsveranstaltungen						
MAT-00-08	Math Hour (für Studierende der MNF)	8	0	Radloff			
	Veranstaltungen für Hörer anderer Fachrichtungen						
MAT-95-01	Mathematik für Physiker 1	4+2	9	siehe Ana 1	no		
MAT-95-02	Mathematik für Physiker 2	4+2	9	H. Markwig	no		
MAT-95-03	Mathematik für Physiker 3	4+2	9	siehe Ana 2	no		
MAT-95-04	Mathematik für Physiker 4	3+1	6	Schätzle	no		
MAT-95-12	Mathematik 2 für Naturwissenschaftler:innen	4+2		Keppeler	no		
MAT-95-22	Mathematik 2 für Biolog:innen	2+2		Teufl	no		
MAT-95-32	Mathematik für Informatik 2: Lineare Algebra	4+2		Eckstein	no		
MAT-95-41	Mathematik für Informatik 4: Numerik	2+2		Prohl	no		
MAT-95-42	Mathematik für Informatik 4: Stochastik	2+2		Teufl	no		