

# Lehrveranstaltungsplanung für das SS 2025

Modul-Nr	Titel der Lehrveranstaltung	Wochenstundenzahl	ECTS	Dozent	in English ?	Seminar im Anschluß?	Schwerpunkt
	<b>Vorlesungen</b>						
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	NF Zerner	no	ja	
MAT-45-15	Torische Varietäten und Mori Dream Spaces	4+2	9	Hausen			SP:AG(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	nein		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-70-33	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	nein	nein	SP:Sto(V)
MAT-75-07	Informationstheorie (Titel könnte sich ändern)	4+2	9	Teufl	nein		SP:Sto(V)
	<b>Proseminare</b>						
MAT-20-20-1	Proseminar Markov-Ketten	2	3	Möhle			
MAT-20-20-2	Proseminar Matroide	2	3	Röhrle			
MAT-20-20-3		0	2		0		
	<b>Seminare</b>					<b>Voraussetzungen</b>	
MAT-30-10-1	Seminar Algebraische Topologie	2	3	Loose			SemSP:AG+ADG
MAT-30-10-2	Seminar Lie-Algebren	2	3	Hausen			SemSP:ADG+AG
MAT-30-10-3	Seminar Funktionalanalysis	2	3	Groh / Nagel		FuAna	SemSP:ADG+MP
MAT-30-10-4	Seminar On the Geometry of the Kerr-Spacetime	2	3	Cederbaum / St		Geom in Physiscs	SemSP:ADG+MP
MAT-30-10-5	Seminar Hamiltonian Systems, Complete Integrability, and Lie Groups	2	3	Bohle		Geom in Physiscs	SemSP:AG,ADG+MP

MAT-30-10-6		0	2	3	0		0
MAT-30-10-7		0	2	3	0		0
MAT-30-10-8		0	2	3	0		SemSP:ADG
MAT-30-10-9	Internetseminar		2	3	0		0
	<a href="https://www.math.kit.edu/iana3/seite/isem/en">https://www.math.kit.edu/iana3/seite/isem/en</a>						
MAT-40-42	Mathematical Physics Colloquium		2	3	Sancassani, Sen	yes	
	<b>Fachdidaktische Veranstaltungen</b>						
MAT-80-01	Fachdidaktik Mathematik 1: Didaktik der Algebra und Arithmetik		2	3	Paravicini	Vorlesung	
MAT-80-02-1	Fachdidaktik Mathematik 2 – Teil 1: Didaktik der Geometrie und der Linearen		2	3	Radloff	Seminar	
MAT-80-02-2	Fachdidaktik Mathematik 2 – Teil 2: Didaktik der Analysis und Stochastik		2	3	Paravicini	Vorlesung	
MAT-80-03-2	Fachdidaktik Mathematik 3: Wahlbereich – Lehr-Lern-Labor Mathematik		2	3	Paravicini, Bu	Seminar	
	<b>Überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen</b>						
0		0	2	2	0		
MAT-00-13	Mathematik und Physik Lehren lernen		2	2	Leibfarth (Physi		
MAT-00-19	International Mathematics Competition Training		2	2	Roos		
MAT-90-31	Lektüreseminar:		2	3	Fischer		
	<b>Vorkurse + Ergänzungslehveranstaltungen + Informationsveranstaltungen</b>						
MAT-00-08	Math Hour (für Studierende der MNF)		8	0	Radloff		
	<b>Veranstaltungen für Hörer anderer Fachrichtungen</b>						
MAT-95-01	Mathematik für Physiker 1		4+2	9	siehe Ana 1		
MAT-95-02	Mathematik für Physiker 2		4+2	9	H. Markwig		
MAT-95-03	Mathematik für Physiker 3		4+2	9	siehe Ana 2		
MAT-95-04	Mathematik für Physiker 4		3+1	6	Schätzle		
MAT-95-12	Mathematik 2 für Naturwissenschaftler:innen		4+2		Keppeler		
MAT-95-22	Mathematik 2 für Biolog:innen		2+2		Teufl		
MAT-95-32	Mathematik für Informatik 2: Lineare Algebra		4+2		Eckstein		
MAT-95-41	Mathematik für Informatik 4: Numerik		2+2		Prohl		
MAT-95-42	Mathematik für Informatik 4: Stochastik		2+2		Teufl		