

**Master-Studiengang Mathematik**  
**Semestereinteilung, CP-Verteilung**  
(Stand: 15.10.24)

Veranstaltung	1. Semester		2. Semester		Master-Semester		Modulgruppen
	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	
<b>Pflichtmodule</b>							<b>Vertiefung</b>
Algebra (M-ALG)	6	7,5					Angewandte Algebraische Geometrie (M-AAG)
Nichtlineare Optimierung / Nonlinear Optimization (M-NOP)	6	7,5					Codierungstheorie (M-COD)
<b>Vertiefungsmodule</b>							Geometrische Funktionentheorie (M-GFT)
Vorlesung aus Modulgruppe	4	5					Numerik Partieller Differentialgleichungen (M-NPD)
Vorlesung aus Modulgruppe	4	5					Numerische Optimierung (M-NUO)
<b>Anwendungsmodul</b>							Partielle Differentialgleichungen (M-PDG)
Vorlesung aus Modulgruppe	4	5					Public-Key-Kryptographie (M-PKK)
<b>Pflichtmodule</b>							Statistical Learning (M-STL)
Statistische Methoden (M-STM)			6	7,5			Stochastische Prozesse (M-STP)
Funktionalanalysis (M-FAN)			6	7,5			Systemtheorie (M-STH)
<b>Vertiefungsmodul</b>							<b>Anwendung</b>
Vorlesung aus Modulgruppe			4	5			Aktuarwissenschaften
<b>Soft Skills</b>							Finanzmathematik (M-FIM)
Projektmanagement (M-PRM)			2	2			Numerische Methoden der Finanzmathematik (M-NFI)
<b>Anwendungsmodul</b>							Modellierung (M-MOD)
Vorlesung aus Modulgruppe			4	5			Preisgestaltung von Rückversicherungsverträgen (M-PRV)
Simulation (M-SIM)			2	3			Risikotheorie (M-RTH)
Hauptseminar (M-HSE)					2	6	Statistical Learning in Actuarial Science (M-SLA)
Masterarbeit (M-MS)						24	Technik und Informationstechnologie
<b>Summe</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	Bildanalyse (M-BAN)
							Inverse Probleme und Bildgebung (M-IPB)
							Fortgeschrittene Robotik (M-FRO)
							Integraltransformationen (M-ITA)
							Mathematische Methoden der Quantenphysik (M-MMQ)
							Neural Networks - Theory and Applications (M-NNE)
							Signale und Nachrichtenübertragung (M-SIN)
							IT-Sicherheit (M-ITS)
							Simulationsmethoden in der Physik (M-SPH)
							erstellt: Prof. Dr. W. Lauf
							<b>Legende</b>
							SWS   Semesterwochenstunden