

Master-Studiengang Mathematik
Semestereinteilung, CP-Verteilung
(Stand: 26.03.24)

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