

Master-Studiengang Mathematik
Semestereinteilung, CP-Verteilung
(Stand: 01.10.21)

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)
Vorlesung aus Modulgruppe	4	5					Numerische Optimierung (M-NUO)
Vorlesung aus Modulgruppe	4	5					Partielle Differentialgleichungen (M-PDG)
Anwendungsmodul							Public-Key-Kryptographie (M-PKK)
Vorlesung aus Modulgruppe	4	5					Stochastische Prozesse (M-STP)
Pflichtmodule							Systemtheorie (M-STH)
Statistische Methoden (M-STM)			6	7,5			Anwendung
Funktionalanalysis (M-FAN)			6	7,5			Aktuarwissenschaften
Vertiefungsmodul							Finanzmathematik (M-FIM)
Vorlesung aus Modulgruppe			4	5			Numerische Methoden der Finanzmathematik (M-NFI)
Soft Skills							Modellierung (M-MOD)
Projektmanagement (M-PRM)			2	2			Preisgestaltung von Rückversicherungsverträgen (M-PRV)
Anwendungsmodul							Risikotheorie (M-RTH)
Vorlesung aus Modulgruppe			4	5			Technik und Informationstechnologie
Simulation (M-SIM)			2	3			Bildanalyse (M-BAN)
Hauptseminar (M-HSE)					2	6	Inverse Probleme und Bildgebung (M-IPB)
Masterarbeit (M-MS)						24	Fortgeschrittene Robotik (M-FRO)
Summe	24	30	24	30	2	30	Integraltransformationen (M-ITA)
							Signale und Nachrichtenübertragung (M-SIN)
							IT-Sicherheit (M-ITS)
							Quantentheorie (M-QTH)
							Simulationsmethoden in der Physik (M-SPH)
							erstellt: Prof. Dr. W. Lauf
							Legende
							SWS Semesterwochenstunden
							CP Credit Points (ECTS)