

**Katalog Fortgeschrittene Mathematik für den Studiengang
Informatik mit dem Abschluss „Master of Science“**

Module / Fächer	1.-3.FS						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	WS LP	SS LP
	WS			SS					
	V	Ü	P	V	Ü	P			
Fortgeschrittene Mathematik									
Analysis 3	4	2					mPL 30	8	
Analysis 4				5	2	0	mPL 30	9	
Höhere Algebra	2	2	0				mPL 30	6	
Numerische Mathematik 2				2	1	1	mPL 30	6	
Numerische Mathematik 3	2	1	0				mPL 30	4	
Mathematische Statistik	2	1	0				mPL 30	4	
Nichtlineare Optimierung	2	1	1				mPL 30	6	
Statistische Analyseverfahren				2	1	0	mPL 30	4	
Partielle Differentialgleichungen				3	1	0	mPL 30	5	
Kombinatorische Optimierung				2	1	0	mPL 30	4	
Gewöhnliche Differentialgleichungen				2	1	0	mPL 30	4	
Analysis dynamischer Systeme				2	1	0	mPL 30	4	
Optimierung in Planung und Logistik	2	1	0		1		mPL 30	4	
Spieltheorie				2		0	mPL 30	4	
Funktionentheorie				2	1	0	mPL 30	4	
Funktionalanalysis				2	1	0	mPL 30	4	
Mathematische Methoden der Bildverarbeitung				2	1	0	mPL 30	4	
Warteschlangentheorie und statistische Qualitätskontrolle				2	1	0	mPL 30	4	
Topologie				2	1	0	mPL 30	4	
Zahlentheorie	2	1	0				mPL 30	4	
Graphentheorie	2	1	0				mPL 30	4	

PF - Pflichtfach
 WPF - Wahlpflichtfach
 SWS - Semesterwochenstunden
 S - Schein
 V - Vorlesungen
 Ü - Übungen
 P - Praktikum
 * nur einmal belegbar
 sPL - schriftliche Prüfungsleistung
 mPL - mündliche Prüfungsleistung

LP - Leistungspunkte
 MP - Modulprüfung

Sb - Schein benotet