

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

Module / Fächer	Art des Abschlusses		WS		PF/WF
			SS		
	LP	LP	LP	LP	
Fortgeschrittene Mathematik					
Analysis 3	MP	PL	8		WF
Analysis 4	MP	PL		9	WF
Höhere Algebra	MP	PL	6		WF
Numerische Mathematik 2	MP	PL		6	WF
Numerische Mathematik 3	MP	PL	5		WF
Mathematische Statistik	MP	PL	5		WF
Nichtlineare Optimierung	MP	PL	6		WF
Statistische Analyseverfahren	MP	PL	5		WF
Partielle Differentialgleichungen	MP	PL	5		WF
Kombinatorische Optimierung	MP	PL	5		WF
Differentialgleichungen	MP	PL	5		WF
Analysis dynamischer Systeme	MP	PL	5		WF
Optimierung in Planung und Logistik	MP	PL		5	WF
Spieltheorie	MP	PL	5		WF
Funktionentheorie	MP	PL	5		WF
Funktionalanalysis	MP	PL	5		WF
Mathematische Methoden der Bildverarbeitung	MP	PL	5		WF
Warteschlangentheorie und statistische Qualitätskontrolle	MP	PL	5		WF
Topologie	MP	PL	5		WF
Zahlentheorie	MP	PL		5	WF
Graphentheorie 1	MP	PL	5		WF

WF - Pflichtfach

LP - Leistungspunkte

MP - Modulprüfung

PL - Prüfungsleistung