

Anlage zur Prüfungsordnung: Prüfungsplan

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Pflichtmodule				
Mathematisches Seminar 1 für Master Wirtschaftsmathematik	AP (Seminarvortrag) PVL (Verfassen eines Vortragsskriptes)	1	keine	6
Mathematisches Seminar 2 für Master Wirtschaftsmathematik	AP (Seminarvortrag) PVL (Verfassen eines Vortragsskriptes)	1	Keine	6
Masterarbeit Wirtschaftsmathematik mit Kolloquium	KA * (schriftliche Ausarbeitung) MP * (Präsentation und mündliche Verteilung der Arbeit)	3 1	Ein Pflichtmodul und 7 Wahlpflichtmodule.	30
Wahlpflichtmodule** Vertiefung Operations Research				
Es sind Module im Umfang von mindestens 15 und höchstens 18 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.***				
Theoretische Statistik	MP	1	keine	9
Finanz- und Versicherungsmathematik	MP	1	Keine	9
Modelle der Logistik und des Transports	MP	1	Keine	9
Parametrische und Vektoroptimierungsaufgaben	MP	1	Keine	9
Spieltheorie und diskrete Optimierung	MP	1	Keine	9
Statistische Analysemethoden für Mathematiker	MP	1	Keine	9
Unschärfe Optimierung	MP	1	Keine	6
Stochastische Prozesse	MP	1	Keine	9

Wahlpflichtmodule** Vertiefung Informatik					
Es sind Module im Umfang von 12 Leistungspunkten zu wählen					
Technische Informatik	MP / KA (KA bei 5 und mehr Studenten)	1	Keine	6	
Zahlentheorie und Primzahltests	MP	1	Keine	6	
Advanced Programming	MP	1	Keine	6	
Datenbanksysteme	KA	1	Keine	6	
Logische Programmierung und Prolog	MP	1	Keine	6	
Künstliche Intelligenz	MP	1	Keine	6	
Wahlpflichtmodule** Mathematische Vertiefung 1					
Es sind Module im Umfang von mindestens 9 und höchstens 11 Leistungspunkten zu wählen.***					
Algebra	KA * MP *	1 1	Keine	9	
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	KA * MP *	1 1	Keine	9	
Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra	MP * KA *	1 1	Keine	9	
Kombinatorik	MP	1	Keine	6	
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Kontrolltheorie	MP	1	Keine	9	
Distributionen in Anwendungen	MP	1	Keine	5	
Wavelets und Fourieranalysis	MP	1	Keine	9	

Wahlpflichtkatalog Mathematische Vertiefung 2 **				
Es sind Module im Umfang von 6 Leistungspunkten zu wählen.				
Zwei-Ebenen-Optimierungsprobleme	MP		1	Keine
Nichtdifferenzierbare Optimierung	MP		1	Keine
Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften **				
Es sind Module im Umfang von 24 Leistungspunkten zu wählen.				
Business Process Management und Business Intelligence	KA PVL (Fallstudienaufgabe)		1	Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement
Management Science in der Energiewirtschaft	KA		1	Keine
Grundlagen der Finanzwissenschaft	KA PVL (Ein schriftliches Testat oder ein strukturierter schriftlich vorbereiteter Diskussionsbeitrag [15 min])		1	Mikroökonomische Theorie
Finanzielles Risikomanagement	KA		1	Keine
Operations Management	KA		1	Keine
Produktionsmanagement	KA		1	Keine
Corporate Finance	KA		1	Keine

Wahlpflichtkatalog Numerik **					
Es sind Module im Umfang von mindestens 6 und höchstens 9 Leistungspunkten zu wählen. ***					
Numerische lineare Algebra	MP		1	Keine	9
Numerik nichtlinearer Optimierungsprobleme und nichtlinearer Gleichungssysteme	MP		1	Keine	9
Parallel Computing	MP		1	Keine	6
Finite-Element-Methoden für Mathematiker	MP		1	Keine	9

Legende:

- MP = Mündliche Prüfungsleistung
- KA = Klausurarbeit
- AP = Alternative Prüfungsleistung
- PVL = Prüfungsvorleistung

* = Bei Modulen mit mehreren Prüfungsleistungen muss diese Prüfungsleistung mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein.

** = Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

*** = In diesen Wahlpflichtkatalogen sind insgesamt 36 Leistungspunkte zu wählen. Sollten diese Leistungspunkte aufgrund der Mindestleistungspunktzahl nicht erreicht werden, ist aus diesen Katalogen ein weiteres Modul zur Erreichung der Gesamtleistungspunktzahl zu wählen.