

Anlage: Prüfungsplan des Masterstudienganges Wirtschaftsmathematik

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung, empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Pflichtmodule				
Mathematisches Seminar 1	AP* AP* (1. Sem.)	1 1	Keine	6
Mathematisches Seminar 2	AP* AP* (3. Sem.)	1 1	Keine	6
Wahlpflichtmodule Vertiefung Operations Research (OR) 1 und 2 Es sind je nach Angebot zwei Module aus folgenden Modulen zu wählen:				
Finanz- und Versicherungsmathematik	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Fuzzytheorie in Optimierung und Statistik	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Lineare Modelle und Versuchsplanung	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Modelle der Logistik und des Transports	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Parametrische und Vektoroptimierungsaufgaben	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Spieltheorie und diskrete Optimierung	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Statistische Analysemethoden für Mathematiker	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Theoretische Statistik	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Wahlpflichtmodule Mathematische Vertiefung 1 Es ist je nach Angebot ein Modul aus folgenden Modulen zu wählen:				
Algebra	KA * (2. Sem.) MP * (2. Sem.)	1 1	Keine	9
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	KA * (2. Sem.) MP * (2. Sem.)	1 1	Keine	9
Codierungstheorie, Kryptographie, Computeralgebra	MP * (2. Sem.) KA * (2. Sem.)	1 1	Keine	9
Gewöhnliche Differentialgleichungen	MP (2. Sem.)	1	Keine	9

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung, empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Kombinatorik, Zahlentheorie, Primzahltests	KA * (2. Sem.) MP * (2. Sem.)	1 1	Keine	9
Kontrolltheorie und Modellreduktion	MP (2. Sem.)	1		9
Wavelets und Fourieranalyse	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Wahlpflichtmodule Mathematische Vertiefung 2 Es ist je nach Angebot ein Modul aus folgenden Modulen zu wählen:				
Zwei-Ebenen-Optimierung	MP (3. Sem.)	1	Keine	6
Statistische Analyse von Systemen	MP (3. Sem.)	1	Keine	6
Nichtdifferenzierbare Optimierung	MP (3. Sem.)	1	Keine	6
Wahlpflichtmodule Informatik Es sind je nach Angebot zwei Module aus folgenden Modulen zu wählen:				
Advanced Programming	MP (3. Sem.)	1	Keine	6
Technische Informatik	KA (3. Sem.)	1	Keine	6
Datenbanksysteme	KA (3. Sem.)	1	Keine	6
Logische Programmierung und Prolog	MP (3. Sem.)	1	Keine	6
Wahlpflichtmodule Numerik Es ist je nach Angebot ein Modul aus folgenden Modulen zu wählen:				
Numerik nichtlinearer Optimierungsprobleme und Nichtlineare Gleichungssysteme	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Kontrolltheorie und Modellreduktion	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Numerische Approximation	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Numerische lineare Algebra	MP (2. Sem.)	1	Keine	9
Wahlpflichtmodule Nebenfach Wirtschaftswissenschaften Es sind je nach Angebot vier Module aus folgenden Modulen zu wählen:				

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung, empfohlenes Prüfungssemester	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Grundlagen der Finanzwissenschaft	KA (3. Sem.) PVL: Testat oder schriftlicher Diskussionsbeitrag	1	Mikroökonomische Theorie	6
Industrieökonomik	KA (3. Sem.) PVL: Testat oder schriftlicher Diskussionsbeitrag	1	keine	6
Produktionsmanagement	KA (3. Sem.)	1	keine	6
Investitions- und Finanzierungstheorie	KA (3. Semester)	1	Investition und Finanzierung,	6
Management Science	KA (3. Sem.)	1	keine	6
Supply Chain Management	KA (3. Sem.)		keine	6
Operations Management	KA (3. Sem.)	1	Keine	6
Business Intelligence und Business Process Management	KA (3. Sem.)	1	Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement	6
Masterarbeit mit Kolloquium				
Masterarbeit mit Kolloquium	Masterarbeit Kolloquium (4. Sem.)	3 1	Ein Pflichtmodul und 7 Wahlpflichtmodule	30

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.