

Anlage 1: Studienablaufplan des Masterstudienganges Wirtschaftsmathematik

Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Mathematisches Seminar 1	0 V, 0 Ü, 2 S				6
Mathematisches Seminar 2			0 V, 0 Ü, 2 S		6
Vertiefung OR: Katalog	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Vertiefung OR: Katalog	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Mathematische Vertiefung 1: Katalog	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Mathematische Vertiefung 2: Katalog			2 V, 1 Ü, 1 S		6
Numerik: Katalog	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Informatik: Katalog		3 V, 1 Ü, 0 S			6
Informatik: Katalog			3 V, 1 Ü, 0 S		6
BWL: Katalog	2 V, 2 Ü, 0 S				6
BWL: Katalog		2 V, 2 Ü, 0 S			6
BWL: Katalog			2 V, 2 Ü, 0 S		6
BWL: Katalog			2 V, 2 Ü, 0 S		6
Masterarbeit					30
Wahlpflichtkatalog Vertiefung Operations Research (OR) (je nach Angebot 2 Module wählen)					
Finanz- und Versicherungsmathematik*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Fuzzytheorie in Optimierung und Statistik*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Lineare Modelle und Versuchsplanung*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Modelle der Logistik und des Transports*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Parametrische und Vektoroptimierungsaufg.*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Spieltheorie und diskrete Optimierung*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9

Statistische Analysemethoden für Mathematiker*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Theoretische Statistik*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Wahlpflichtkatalog Mathematische Vertiefung 1 (je nach Angebot 1 Modul wählen)					
Modulname	Umfang				LP
Algebra	4 V, 2 Ü, 0 S				9
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	4 V, 2 Ü, 0 S				9
Codierungstheorie, Kryptographie, Computeralgebra	4 V, 2 Ü, 0 S				9
Gewöhnliche Differentialgleichungen*	4 V, 2 Ü, 0 S				9
Kombinatorik, Zahlentheorie, Primzahltests	4 V, 2 Ü, 0 S				9
Kontrolltheorie und Modellreduktion*	4 V, 2 Ü, 0 S				9
Wavelets und Fourieranalyse*	4 V, 2 Ü, 0 S				9
Wahlpflichtkatalog Mathematische Vertiefung 2 (je nach Angebot 1 Modul wählen)					
Modulname	Umfang				LP
Zwei-Ebenen-Optimierung*	2 V, 1 Ü, 1 S				6
Statistische Analyse von Systemen	2 V, 2 Ü, 0 S				6
Nichtdifferenzierbare Optimierung*	2 V, 1 Ü, 1 S				6
Wahlpflichtkatalog Numerik (je nach Angebot 1 Modul wählen)					
Modulname	1. Semester	2. Semester	3.Semester	4.Semester	LP

Numerik nichtlinearer Optimierungsprobleme und nichtlineare Gleichungssysteme*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Kontrolltheorie und Modellreduktion*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Numerische lineare Algebra*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Numerische Approximation*	2 V, 1 Ü, 0 S	2 V, 1 Ü, 0 S			9
Wahlpflichtkatalog Informatik (je nach Angebot 2 Module wählen)					
Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
Advanced Programming*		2 V, 2 Ü, 0 S			6
Datenbanksysteme			3 V, 1 Ü, 0 S		6
Logische Programmierung und Prolog			2 V, 2 Ü, 0 S		6
Technische Informatik		3 V, 1 Ü, 0 S			6
Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften (je nach Angebot 4 Module wählen)					
Modulname	Wintersemester	Sommersemester			LP
Grundlagen der Finanzwissenschaft		2 V, 2 Ü, 0 S			6
Industrieökonomik			2 V, 2 Ü, 0 S		
Produktionsmanagement			2 V, 2 Ü, 0 S		6
Investitions- und Finanzierungstheorie		2 V, 2 Ü, 0 S			6
Management Science	2 V, 2 Ü, 0 S				6
Supply Chain Management		2 V, 0 Ü, 0 S			6
Operations Management			2 V, 2 Ü, 0 S		6
Business Intelligence und Business Process Management	2 V, 2 Ü, 0 S				6

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.

* Modul wird nur alle zwei Jahre angeboten.