

Anlage1: Studienablaufplan

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	3. Sem. V/Ü/S/P	4. Sem. V/Ü/S/P	LP
Mathematisches Seminar 1 für Master Wirtschafts-mathematik	0/0/2/0				6
Mathematisches Seminar 2 für Master Wirtschafts-mathematik			0/0/2/0		6
Wahlpflichtkatalog Operations Research ²	X	X			15 bis 18 ²
Wahlpflichtkatalog Mathematische Vertiefung 1 ²	X	X			9 bis 11 ²
Wahlpflichtkatalog Mathematische Vertiefung 2			X		6
Wahlpflichtkatalog Numerik ²	X	X			6 bis 9 ²
Wahlpflichtkatalog Informatik		X	X		12
Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften	2/2/0/0	2/2/0/0	4/4/0/0		24
Masterarbeit				X	30

Wahlpflichtkatalog Operations Research

	Wintersemester	Sommersemester	LP
Theoretische Statistik ³	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Finanz- und Versicherungsmathematik ³		4/2/0/0	9
Modelle der Logistik und des Transports ³	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Parametrische und Vektoroptimierungsaufgaben ³	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Spieltheorie und diskrete Optimierung ³	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Statistische Analysemethoden für Mathematiker ²	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Unscharfe Optimierung ³		3/1/0/0	6
Stochastische Prozesse ³	2/1/0/0	2/1/0/0	9

Wahlpflichtkatalog Informatik

	Wintersemester	Sommersemester	LP
Technische Informatik		3/1/0/0	6
Zahlentheorie und Primzahltests		2/2/0/0	6
Advanced Programming ³		2/2/0/0	6
Datenbanksysteme	3/1/0/0		6
Logische Programmierung und Prolog	2/2/0/0		6
Künstliche Intelligenz	3/1/0/0		6

Wahlpflichtkatalog Mathematische Vertiefung 1

	Wintersemester	Sommersemester	LP
Algebra	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Automatentheorie und Komplexitätstheorie	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Codierungstheorie, Kryptographie und Computeralgebra	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Kombinatorik	2/2/0/0		6
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Kontrolltheorie ³	2/1/0/0	2/1/0/0	9
Distributionen in Anwendungen ³		3/0/0/0	5
Wavelets und Fourieranalysis ³	2/1/0/0	2/1/0/0	9

Wahlpflichtkatalog Mathematische Vertiefung 2

	Wintersemester	Sommersemester	LP
Zwei-Ebenen-Optimierungsprobleme ³	2/1/1/0		6
Nichtdifferenzierbare Optimierung ³	2/1/1/0		6

Wahlpflichtkatalog Wirtschaftswissenschaften

	Wintersemester	Sommersemester	LP
Business Process Management und Business Intelligence	2/2/0/0		6
Management Science in der Energiewirtschaft	2/2/0/0		6
Grundlagen der Finanzwissenschaft		2/2/0/0	6
Finanzielles Risikomanagement	2/2/0/0		6
Operationsmanagement	2/2/0/0		6
Produktionsmanagement		2/2/0/0	6
Corporate Finance		2/2/0/0	6

Wahlpflichtkatalog Numerik

	Wintersemester	Sommersemester	LP
Numerische lineare Algebra ³	4/2/0/0		9
Numerik nichtlinearer Optimierungsprobleme und nichtlinearer Gleichungssysteme ³		4/2/0/0	9
Parallel Computing ³		3/1/0/0	6
Finite-Element-Methoden für Mathematiker ³		4/2/0/0	9

¹ 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.

² 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.

³ Modul wird alle zwei Jahre angeboten.