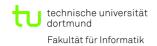


Modul INF-MSc-NF-Math-403: Kombinatorische Optimierung							
Eng	Englischer Modultitel: ???						
Stud	Studiengänge: Masterstudiengang Informatik						
		Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 13. Semester	Credits 10	Aufwand 240		
1-	Identisch mit						
7	Modul MAT-403: Kombinatoris des Modulhandbuchs Mathem	•	ng				
8	Modultyp und Verwendbar Wahlpflichtmodul im Masterst			lathematik			
	Vertiefungsrichtung Optimieru		imatik imit Nobeliiaeli iv	iatricinatik			
9	vertierungerieritung optimieru	116	Zuständige Fakultä		Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017		
			Mathematik		15.11.2017		
I	Informativer Teil: Struktur	des Original	-Moduls (Stand: WS:	2017/18)			
	Elemente						
	(3) Vorlesung zu Kombinatorische Optimierung (4V, 6LP)(4) Übung zu Kombinatorische Optimierung (2Ü, 3 LP)						
	Modulprüfung • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten). In Ausnahmefällen Klausur (120-180 Min.)						
	Studienleistung • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Anwesenheitspflicht in den Übungen						
	Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung • Studienleistung						
	vorausgesetzte Kenntnisse						
	Modul Optimierung						



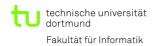
Seite 53 Stand: 30.01.2018



Modul INF-MSc-NF-Math-417: Semidefinierte Optimierung							
Eng	Englischer Modultitel: ???						
Stud	Studiengänge: Masterstudiengang Informatik						
	DauerStudienabschnittCreditsAufwand1 Semester13. Semester10240						
1- 7	Modul MAT-417: Semidefinierte Optimierung des Modulhandbuchs Mathematik						
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Optimierung						
9			Zuständige Fakultä [.] Mathematik	t	Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017		
1	Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) Elemente (1) Vorlesung zu Semidefinierte Optimierung (4V, 6LP) (2) Übung zu Semidefinierte Optimierung (2Ü, 3 LP) Modulprüfung • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten). In Ausnahmefällen Klausur (120-180 Min.) Studienleistung • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Anwesenheitspflicht in den Übungen Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung • Studienleistung vorausgesetzte Kenntnisse • Modul Optimierung						



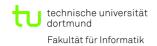
Seite 54 Stand: 30.01.2018



Modul INF-MSc-NF-Math-419: Diskrete Optimierung							
Eng	Englischer Modultitel: ???						
Stud	Studiengänge: Masterstudiengang Informatik						
		Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 13. Semester	Credits 10	Aufwand 240		
1- 7	Identisch mit Modul MAT-419: Diskrete Optimierung des Modulhandbuchs Mathematik						
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Optimierung						
9			Zuständige Fakultä Mathematik	t	Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017		
1	Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) Elemente (1) Vorlesung zu Diskrete Optimierung (4V, 6LP) (2) Übung zu Diskrete Optimierung (2Ü, 3 LP) Modulprüfung • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (120-180 Min.) Studienleistung • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Anwesenheitspflicht in den Übungen Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung • Studienleistung vorausgesetzte Kenntnisse • Modul Optimierung						



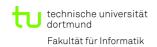
Seite 55 Stand: 30.01.2018



Modul INF-MSc-NF-Math-424: Nichlineare Optimierung							
Eng	Englischer Modultitel: ???						
Stu	diengänge: Masterstudiengar	g Informatik			_		
		Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 13. Semester	Credits 10	Aufwand 240		
1-	ldentisch mit						
7	Modul MAT-424: Nichtlineare (des Modulhandbuchs Mathem						
8	Modultyp und Verwendbar	keit des Mod	uls				
	Wahlpflichtmodul im Masterst	udiengang Infor	matik mit Nebenfach M	athematik			
	Vertiefungsrichtung Optimieru	ng					
9	Zuständige Fakultät Beschluss Fakultäts 15.11.2017						
			Mathematik				
I	Informativer Teil: Struktur	des Original	-Moduls (Stand: WS2	2017/18)			
	Elemente						
	(1) Vorlesung zu Nichtlineare Optimierung (4V, 6LP)(2) Übung zu Nichtlineare Optimierung (2Ü, 3 LP)						
	Modulprüfung						
	• mündliche Prüfung (ca. 30 M	inuten), in Ausn	ahmefällen Klausur (12	0-180 Min.)			
	Studienleistung						
	• Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Anwesenheitspflicht in den Übungen						
	Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung						
	Studienleistung						
	vorausgesetzte KenntnisseModul Optimierung						
	I - Modul Optimierung						



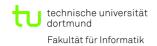
Seite 56 Stand: 30.01.2018



Modul INF-MSc-NF-Math-713: Nichtglatte Optimierung							
Eng	Englischer Modultitel: ???						
Stu	diengänge: Masterstudiengar	ig Informatik			_		
		Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 13. Semester	Credits 5	Aufwand 120		
1-	ldentisch mit						
7	Modul MAT-713: Nichtglatte O des Modulhandbuchs Mathem						
8	Modultyp und Verwendbar	keit des Mod	uls				
	Wahlpflichtmodul im Masterst	udiengang Info	rmatik mit Nebenfach M	lathematik			
	Vertiefungsrichtung Optimieru	ng					
9	Zuständige Fakultät Beschluss Fakultät 15.11.2017						
			Mathematik				
I	Informativer Teil: Struktur	des Original	-Moduls (Stand: WS:	2017/18)			
	Elemente						
	(1) Vorlesung zu Nichtglatte O(2) Übung zu Nichtglatte Optir						
	Modulprüfung • mündliche Prüfung (ca. 30 M	inuten), in Ausr	nahmefällen Klausur (12	0-180 Min.)			
	Studienleistung						
	• Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Anwesenheitspflicht in den Übungen						
	Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung						
	Studienleistung						
	vorausgesetzte KenntnisseKenntnisse in Nichtlinearer Optimierung						
	- vennunsse m monuneater (phumerang					



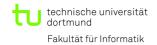
Seite 57 Stand: 30.01.2018



Modul INF-MSc-NF-Math-734: Robuste Optimierung							
Eng	Englischer Modultitel: ???						
Stud	Studiengänge: Masterstudiengang Informatik						
		Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 13. Semester	Credits 10	Aufwand 240		
1- 7	Identisch mit Modul MAT-734: Robuste Optimierung des Modulhandbuchs Mathematik						
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Optimierung						
9			Zuständige Fakultä [.] Mathematik	t	Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017		
1	Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) Elemente (1) Vorlesung zu Robuste Optimierung (4V, 6LP) (2) Übung zu Robuste Optimierung (2Ü, 3 LP) Modulprüfung • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (120-180 Min.) Studienleistung • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Anwesenheitspflicht in den Übungen Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung • Studienleistung vorausgesetzte Kenntnisse • Modul Optimierung und Modul Diskrete Optimierung						



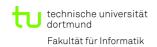
Seite 58 Stand: 30.01.2018



Modul INF-MSc-NF-Math-738: Globale Optimierung							
Eng	Englischer Modultitel: ???						
Stu	Studiengänge: Masterstudiengang Informatik						
		Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 13. Semester	Credits 5	Aufwand 120		
1- 7	Identisch mit Modul MAT-738: Globale Optin des Modulhandbuchs Mathem	0					
8	Modultyp und Verwendbar						
	Wahlpflichtmodul im Masterst	0 0	rmatik mit Nebenfach M	athematik			
	Vertiefungsrichtung Optimieru	ng	1				
9			Zuständige Fakultä Mathematik	t	Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017		
	Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) Elemente (1) Vorlesung zu Globale Optimierung (2V, 3LP) (2) Übung zu Globale Optimierung (1Ü, 2 LP) Modulprüfung • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (120-180 Min.) Studienleistung • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Anwesenheitspflicht in den Übungen Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung • Studienleistung vorausgesetzte Kenntnisse • Modul Optimierung und Modul Diskrete Optimierung wünschenswerte Kenntnisse						



Seite 59 Stand: 30.01.2018



Modul INF-MSc-NF-Math-739: Optimization Methods in Finance							
Eng	Englischer Modultitel: ???						
Stud	Studiengänge: Masterstudiengang Informatik						
	Dauer Studienabschnitt Credits Aufwand						
1-7	I Semester 13. Semester 5 120 Identisch mit Modul MAT-739: Optimization Methods in Finance des Modulhandbuchs Mathematik						
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Informatik mit Nebenfach Mathematik Vertiefungsrichtung Optimierung						
9			Zuständige Fakultä Mathematik	t	Beschluss Fakultätsrat 15.11.2017		
I	Informativer Teil: Struktur des Original-Moduls (Stand: WS2017/18) Elemente (1) Vorlesung zu Optimization Methods in Finance (2V, 3LP) (2) Übung zu Optimization Methods in Finance (1Ü, 2 LP) Modulprüfung • mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten), in Ausnahmefällen Klausur (120-180 Min.) Studienleistung • Regelmäßige erfolgreiche Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen, Anwesenheitspflicht in den Übungen Teilnahmevoraussetzungen für die Modulprüfung • Studienleistung vorausgesetzte Kenntnisse • Modul Optimierung						



Seite 60 Stand: 30.01.2018