

"Doppelmaster" Data Science & Mathematik (in 6 Semestern)

Erstellt von: Univ.-Prof. Dr. Clemens Fuchs, 25.03.2019

Masterstudium Data Science

Modul	ECTS	Titel	SSt.	Typ	ECTS	I	II	III	IV	V	VI
BM1	12	Computer Science for Everyone	2	VO	2	2					
		Objektorientierte Programmierung	1	UV	2		2				
		Algorithmen und Datenstrukturen	4	VO	4		4				
		Algorithmen und Datenstrukturen	2	PS	4		4				
PM1	10	Statistics, Visualization and More Using R	2	SE	4		4				
		Regression Methods and Computational Statistics	2	VO	3			3			
		Regression Methods and Computational Statistics	2	UE	3			3			
PM2	10	Ähnlichkeitssuche in großen Datenbanken	2	VO	2.5			2.5			
		Ähnlichkeitssuche in großen Datenbanken	1	PS	2.5			2.5			
		Nicht-Standard Datenbank Systeme	2	VO	2.5				2.5		
		Nicht-Standard Datenbank Systeme	1	PS	2.5				2.5		
PM3	13	Maching Learning	2	VO	2.5		2.5				
		Maching Learning	1	PS	2.5		2.5				
		Pattern Recognition 1	2	UV	2.5		2.5				
		Pattern Recognition 2	2	UV	2.5			2.5			
		Data Mining	2	VU	3			3			
PM4	8	Case Studies	2	SE	4					4	
		Interpreting and Presenting Statistical Analyses	2	SE	4						4
PM5	10	Methodologie der Wissenschaften	2	VU	4	4					
		Die Qualität sozialwissenschaftlicher Daten	2	VU	3.5	3.5					
		Daten und Identität	2	SE	2.5		3.5				
WM1	10	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	4	VO		Erledigt (siehe Modul M4)					
		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	2	UE		Erledigt (siehe Modul M4)					
WM12	10	Methoden der Numerik und Optimierung	4	VO		Erledigt (siehe Modul M3)					
		Methoden der Numerik und Optimierung	2	UE		Erledigt (siehe Modul M3)					
FWF	12	Freie Wahlfächer: Lehrveranstaltungen aus M1, M2, WM1, WM2, WM3 im Umfang von 12 ECTS				Erledigt					
		3	Pflichtpraxis		3			3			
		20	Masterarbeit		20					20	
		2	Masterprüfung		2					2	
		120			88	9.5	25	19.5	7	30	0

Masterstudium Mathematik

Modul	ECTS	Titel	SSt.	Typ	ECTS	I	II	III	IV	V	VI
M1	10	Partielle Differentialgleichungen	4	VO	(7)			(7)			
		Partielle Differentialgleichungen	2	UE	(3)			(3)			
M2	10	Höhere Algebra und Zahlentheorie	4	VO	(7)			(7)			
		Höhere Algebra und Zahlentheorie	2	UE	(3)			(3)			
		Kann ev. durch 2VO+1UE Endliche Körper und Codierung (5 ECTS) und 2VO+1UE Mathematische Kryptologie (5 ECTS) ersetzt werden.									
M3	10	Methoden der Numerik und Optimierung	4	VO	7	7					
		Methoden der Numerik und Optimierung	2	UE	3	3					
M4	10	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	4	VO	7	7					
		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	2	UE	3	3					
M5	6	Seminar 1	2	SE		Anerkennung von 2SE Statistics, Visualization and More Using R					
		Seminar 2	2	SE		Anerkennung von 2SE Interpreting and Presenting Statistical Analyses					
WM1	10	Wahlmodul 1	6		5		5				
		Anerkennung von 2VO+2UE Regression Methods and Computational Statistics im Umfang von 5 ECTS									
WM2	10	Wahlmodul 2	6		10				10		
WM3	10	Wahlmodul 3	6		10				10		
	24	Masterarbeit			24						24
	6	Masterprüfung			6						6
FW	24	Freie Wahlfächer: LVen aus BM1, PM2, PM3 oder PM5 im Umfang von 24 ECTS									
120				85	20	5	10	20	0	30	
					29.5	30	29.5	27	30	30	