

Aufbaumodule für den Bachelorstudiengang Data Science (gem. § 48 FPODataScience)

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltung	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten:						Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung	Modul Nr.
				V	Ü	P	S	T		1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem		
23	Einführung in die Numerik ¹	Eberhard Bänsch	Einführung in die Numerik (= Numerische Mathematik)	4					10			6				Übungsleistung (unbenotet), Klausur (90 Min.)	
			Übungen zur Einführung in die Numerik		2						4						
			Tutorium zur Einführung in die Numerik					1									
			Matlab-Kurs zur Einführung in die Numerik			1											
	Grundlagen der Logik in der Informatik ²	Lutz Schröder	Grundlagen der Logik in der Informatik	2					5			5				Klausur (90 Min.)	
			Übungen zu Grundlagen der Logik in der Informatik		2												
			Intensivübung zu Grundlagen der Logik in der Informatik		2												
	Knowledge Discovery in Databases mit Übung ²	Richard Lenz	Übungen zu KDD		2				5							Klausur (90 Min.)	
			Knowledge Discovery in Databases	2								5					
	Lineare und Kombinatorische Optimierung ¹	Alexander Martin	Lineare und Kombinatorische Optimierung	4					10			10				Klausur (90 Min.)	
			Übung zur Linearen und Kombinatorischen Optimierung		2												
	Parallele und Funktionale Programmierung ²	Michael Philippsen	Parallele und Funktionale Programmierung	2					5				5			Klausur (60 Min.)	
Übungen zu Parallele und Funktionale Programmierung				2													
Stochastische Modellbildung ¹	Christoph Richard	Stochastische Modellbildung	4					10			7				Übungsleistung (unbenotet), Klausur (90 Min.)		
		Übungen zur Stochastischen Modellbildung		2						3							
		Tutorium zur Stochastischen Modellbildung					1										
Summe Aufbaumodule für den Bachelorstudiengang Data Science								10	0	0	0	0	0	10			

Fußnoten:

¹ Zwei von drei Modulen sind zu wählen. Das dritte Modul kann im Wahlpflichtbereich Mathematik eingebracht werden

² Zwei von drei Modulen sind zu wählen. Das dritte Modul kann im Wahlpflichtbereich Informatik eingebracht werden.