

Studienbereich Wirtschaft

Studiengang Wirtschaftsinformatik

Studienrichtung Data Science

Studienrichtungsmodule

Stand 17.11.2020

Rahmenstudienplan Studienrichtung Data Science

Legende: **Modulbezeichnung**, (ECTS-Punkte), Lehrveranstaltungen, [Anzahl der Präsenzstunden]

Ergänzend zu den Modulen des Studiengangs Wirtschaftsinformatik werden in der Studienrichtung Data Science die nachfolgenden Module angeboten.

Halbjahr Modul- bereiche	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
	5 CP [60]		10 CP [110]		15 CP [150]	
Studienrich- tungskern- module (30) [320]	Data Science Fundamentals (5)		Big Data (5)		Data Management (5)	
	Introduction to Data Science [30]	Data Visuali- zation [30]	Big Data Programming [28]	Big Data Storage [27]	Data Management Fundamentals [25]	Advanced Data Management [25]
			Machine Learning Fundamentals (5)		Advanced Machine Learning (5)	
			Applied Machine Learning Fundamentals [28]	Data Exploration Project [27]	Advanced Applied Machine Learning [25]	Machine Learning Project [25]
		Data Analysis and Optimization (5)				
		Social Network Analysis [28]	Applied Optimiza- tion Techniques [27]			
		Branchenaspekte der WI in S&C I [28]	Branchenaspekte der WI in S&C II [27]			
Studienrich- tungswahl- fach I (5) [50]					Forschungsseminar Informatik (5)	
				Forschungs- seminar I [25]	Forschungs- seminar II [25]	
Studienrich- tungswahl- fach II (5) [50]					Software Engineering (5)	
				Grundlagen des Software Engineering [25]	Fortgeschritten- esSoftware Engineering [25]	