

Studienverlaufsplan B.Sc. Data Science (PO 2024)

Semester	Theoretische Informatik		Mathematik		Praktische Informatik		Data Science		Kernbereich Informatik / Data Science		Schlüsselqualifikationen		Wahlbereich Informatik / Data Science		Summe ECTS	Summe SWS
1	Theoretische Informatik I	6	Mathematik für Informatik-studiengänge I	9	Programmierung und Software-Entwicklung	9	Einführung in Data Science	6			Bachelor-Ringvorlesung Informatik	3			33	22
2	Theoretische Informatik II	6	Mathematik für Informatik-studiengänge II	9	Datenstrukturen und Algorithmen	9	Modellierung	6							30	20
3	Theoretische Informatik III	6	Statistische und Stochastische GL	6	Wahlpflichtmodul	6	Data Warehouse, Data Mining, OLAP	6	wissenschaftliche Methoden in der Informatik	3					27	18
4			Numerische Grundlagen	6			Informationsvisualisierung & visuelle Analytik für Data Science	6	Seminar	3	Fach-übergreifende Schlüsselqualifikation	3	Wahlmodul	6	30	20
					Wahlmodul	6										
5							Information Retrieval and Text Mining	6	Projekt Data Science	12			Wahlmodul	6	30	20
						Grundlagen der Informationssicherheit	6									
6							Machine Learning	6	BSc Arbeit	12			Wahlmodul	6	30	20
								Wahlmodul			6					

180

Legende

	Orientierungsprüfung		praktisches Arbeiten
	Pflichtfächer		fachübergreifende Schlüsselqualifikationen
	Katalog Wahlpflichtmodul		Abschlussarbeit
	Katalog Wahlmodule		

ECTS = European Credit Transfer System
SWS = Semesterwochenstunden