

Studienverlaufsplan B.Sc. Data Science (01.12.2021)

Semester	Theoretische Informatik		Mathematik		Praktische Informatik		Data Science		Schlüsselqualifikation		Seminar / BSc-Arbeit		Wahlbereich		Summe ECTS
1	Theoretische Informatik I	6	Mathematik für Informatiker & Softwaretechniker I und II	9	Programmierung und Software-Entwicklung	9	Einführung in Data Science	6	Bachelor Ringvorlesung Informatik	3					33
2	Theoretische Informatik II	6		9	Datenstrukturen und Algorithmen	9	Modellierung	6							30
3	Theoretische Informatik III	6	Statistische und Stochastische GL	6	Kernmodul Prakt. Inf	6	Data Warehouse, Data Mining, OLAP	6			wissenschaftliche Methoden	3			27
4			Numerische Grundlagen	6			Informationsvisualisierung und visuelle Analytik für Data Science	6	fachübergreifende SQ	3	Seminar	3	Katalog Wahl	6	30
		Katalog Wahl											6		
5					Projekt Data Science	12	Information Retrieval and Text Mining	6					Katalog Wahl	6	30
		Grundlagen der Informationssicherheit					6								
6							Machine Learning	6			BSc Arbeit	12	Katalog Wahl	6	30
		Katalog Wahl											6		

Legende

	Orientierungsprüfung
	Pflichtfächer
	Wahlkatalog Kernmodul Praktische Informatik
	Wahlmodule
	praktisches Arbeiten
	fachübergreifende Schlüsselqualifikationen
	Abschlussarbeit