

### Studienverlaufsplan B.Sc. Data Science (20.04.2018)

Semester	Theoretische Inf.		Mathematik		Praktische Inf.		Praktisches Arbeiten		Data Science		Schlüsselqualifikation		Sem./BSc-Arbeit		Wahl		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			Informationsvisualisierung und visuelle Analytik f. DS		6			wissenschaftl. Methoden	3				27			
							Data Warehouse, Data Mining, OLAP		6											
4			Numerische Grundlagen	6	Kernmodul Prakt. Inf.	6					fachüberggr. SQ	3	Seminar	3	Katalog Wahl	6	Katalog Wahl	6	30	
5							Projekt DS	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	Katalog Wahl	6	30

**Legende**

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