

Studienverlaufsplan B.Sc. Data Science (PO 2022)

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

180

Legende

| | |
|--------------------------|--|
| Orientierungsprüfung | praktisches Arbeiten |
| Pflichtfächer | fachübergreifende Schlüsselqualifikationen |
| Katalog Wahlpflichtmodul | Abschlussarbeit |
| Katalog Wahlmodule | |