



| | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|--|---|
| 1. Semester | Basismodul Mathematik für Informatik-Studiengänge Teil 1 9 ECTS | Basismodul Programmierung und Software-Entwicklung 9 ECTS | Basismodul Einführung in Data Science 6 ECTS | Basismodul Theoretische Informatik I 6 ECTS | SQ Bachelor Ring- vorlesung 3 ECTS | |
| 2. Semester | Basismodul Mathematik für Informatik-Studiengänge Teil 2 9 ECTS | Basismodul Modellierung 6 ECTS | Basismodul Datenstrukturen und Algorithmen 9 ECTS | Basismodul Theoretische Informatik II 6 ECTS | | |
| 3. Semester | Kernmodul Data Warehousing, Data Mining, and OLAP 6 ECTS | Kernmodul Statistische und stochastische Grundlagen 6 ECTS | Kernmodul Theoretische Informatik III 6 ECTS | Kernmodul Wissenschaftliche Methoden 3 ECTS | Wahlmodul Katalog Praktische Informatik 6 ECTS | |
| 4. Semester | Kernmodul Informationsvisualisierung und visuelle Analytik für Data Science 6 ECTS | Kernmodul Numerische Grundlagen 6 ECTS | Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS | Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS | SQ Seminar Data Science 3 ECTS | SQ Schlüsselqualifikation fachübergreifend 3 ECTS |
| 5. Semester | Kernmodul Information Retrieval and Text Mining 6 ECTS | Kernmodul Grundlagen der Informationssicherheit 6 ECTS | Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS | SQ Projekt Data Science 12 ECTS | | |
| 6. Semester | Kernmodul Machine Learning 6 ECTS | Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS | Wahlmodul Katalog Wahlmodule 6 ECTS | Bachelorarbeit Bachelorarbeit Data Science 12 ECTS | | |