

Modulübersicht

| Modul-Nr. | Modulname | ECTS |
|-------------------|-------------------------------|------|
| Semester 1 | 4 Module | |
| 10100 | Programming for DS | 6 |
| 10200 | Mathematical Foundations | 6 |
| 10300 | Data Mining | 6 |
| 10400 | Business Intelligence | 6 |
| Semester 2 | 4 Module | |
| 20100 | Wahlpflichtmodul 1 | 6 |
| 20200 | Wahlpflichtmodul 2 | 6 |
| 20300 | Wahlpflichtmodul 3 | 6 |
| 20400 | Research & Practice Project 1 | 6 |
| Semester 3 | 2 Module | |
| 30100 | Wahlpflichtmodul 4 | 6 |
| 30200 | Research & Practice Project 1 | 6 |
| Semester 4 | 1 Modul | |
| 40100 | Thesis | 25 |
| 40200 | Verteidigung | 5 |
| Summe | | 90 |

Die beiden Projektmodule können jeweils durch ein Wahlpflichtfach ersetzt werden oder aufgrund der beruflichen Praxis angerechnet werden zur Studienzeiterkürzung.

Wahlmodulkatalog Studiengang Data Science

Wahlmodule Data Engineering

| Semester | Modulbezeichnung | Benotet Art (Gewicht) | Prüfungsnummer | ECTS-Punkte |
|----------|----------------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 2 | Webdata Integration | (K60 + Pj) (4 + 2) | 20310 | 6 |
| | Databases | Ha | 20410 | 6 |
| | Data Engineering Lab /IoT | Ha | 20710 | 6 |
| | Big Data & Cloud Computing | Ha | 20610 | 6 |

| Semester | Modulbezeichnung | Benotet Art (Gewicht) | Prüfungsnummer | ECTS-Punkte |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 3 | Business Process & Big Data Use Cases | (K60 + Pj) (4 + 2) | 20810 | 6 |
| | Data Privacy & Data Compliance | K60 | 20910 | 6 |



Wahlmodule Artificial Intelligence

| Semester | Modulbezeichnung | Benotet Art (Gewicht) | Prüfungsnummer | ECTS-Punkte |
|----------|---------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 2 | Decision Support | (K60 + Pj) (4 + 2) | 20910 | 6 |
| | Machine Learning | K(60) | 21010 | 6 |
| | NLP&LLM | Ha | 21110 | 6 |
| | Advanced Statistics | K(60) | 21410 | 6 |

| Semester | Modulbezeichnung | Benotet Art (Gewicht) | Prüfungsnummer | ECTS-Punkte |
|----------|---------------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 3 | Semantic Web Technologies | (K60 + Pj) (4 + 2) | 21210 | 6 |
| | Advanced Machine Learning | Ha | 21310 | 6 |