

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 Studienzeitverkürzung.

Wahlmodulkatalog Studiengang Data Science

Wahlmodule Data Engineering

Semester	Modulbezeichnung	Benotet Art (Gewicht)	Prüfungsnummer	ECTS-Punkte
2	Weodata 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