

STUDIENABLAUFPLAN M.SC. DATA SCIENCE

FERNSTUDIUM, 120 ECTS

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform
VZ	TZ I	TZ II					
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Data Science	DLMDWDS01	Data Science	5	Klausur
			Weiterführende Mathematik	DLMDWWM01	Weiterführende Mathematik	5	Klausur
			Seminar: Data Science und Gesellschaft	DLMDWSDSS01	Seminar: Data Science und Gesellschaft	5	Seminararbeit
	2. Semester	2. Semester	Weiterführende Statistik	DLMDWWS01	Weiterführende Statistik	5	Advanced Workbook
			Use Case und Evaluierung	DLMDWUCE01	Use Case und Evaluierung	5	Fachpräsentation
			Projekt: Data Science Use Case	DLMDWPDSUC01	Projekt: Data Science Use Case	5	Portfolio
2. Semester	3. Semester	3. Semester	Programmieren mit Python	DLMDWPMP01	Programmieren mit Python	5	Hausarbeit
			Machine Learning	DLMDWML01	Machine Learning	5	Klausur
			Deep Learning	DLMDWDL01	Deep Learning	5	Fachpräsentation
	4. Semester	4. Semester	Big-Data-Technologien	DLMDWBDT01	Big-Data-Technologien	5	Fachpräsentation
			WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Data Engineer	10	
3. Semester	4. Semester	5. Semester	IT-Sicherheit und Datenschutz	DLMCSITSDS01	IT-Sicherheit und Datenschutz	5	Fachpräsentation
			Fallstudie: Model Engineering	DLMDWME01	Fallstudie: Model Engineering	5	Fallstudie
	5. Semester	6. Semester	Software Engineering für Datenwissenschaften	DLMDWSEDW01	Software Engineering für Datenwissenschaften	5	Fachpräsentation
			WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Cognitive Computing	10	
			Seminar: Aktuelle Themen im Data Science	DLMDWSATDS01	Seminar: Aktuelle Themen im Data Science	5	Seminararbeit
4.	6.	8.	Masterarbeit	MMTH01 MMTH02	Masterarbeit Kolloquium	27 3	Masterarbeit Kolloquium
Total			120 ECTS				



Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IU bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche Module aus allen Semestern frei nach Deinem Geschmack zu wählen. Du kannst mehrere Module gleichzeitig bearbeiten oder auch einfach ein Modul nach dem anderen.



* Wahlpflichtfächer: Zwei Module zur Auswahl, jedes Wahlpflichtfach kann nur einmal gewählt werden

VZ: Vollzeit Modell, 24 Monate
TZ I: Teilzeit I Modell, 36 Monate
TZ II: Teilzeit II Modell, 48 Monate

Wahlpflichtmodul A:

Data Science Specialist
Technical Project Lead
Data Engineer
Business Analyst

Wahlpflichtmodul B:

Management
Global Branding und Sales
Konsumentenverhalten und Internationales Marketing
Strategisches Finanzmanagement
Innovate and Change
Cognitive Computing
Angewandtes Autonomes Fahren
Self Learning Systems
Automatisierungstechnik und Internet of Things
AI and Mastering AI Prompting



Weitere Informationen zu Deinem Studiengang findest Du im Modulhandbuch auf unserer [Website](#).

Außerdem kannst Du häufig gestellte Fragen und Antworten rund ums Fernstudium [hier](#) nachlesen.