

## STUDIENABLAUFPLAN M.SC. DATA SCIENCE

### FERNSTUDIUM, 90 ECTS-PUNKTE

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform	
VZ	TZ I	TZ II						
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Data Science	DLMDWDS01	Data Science	5	Klausur	
			Programmieren mit Python	DLMDWPMP01	Programmieren mit Python	5	Hausarbeit	
			Weiterführende Mathematik	DLMDWWM01	Weiterführende Mathematik	5	Klausur	
	2. Semester	2. Semester	1. 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	Forschungsmethodik	MMET01-01	Forschungsmethodik	5	Klausur	
			Machine Learning	DLMDWML01	Machine Learning	5	Klausur	
			Deep Learning	DLMDWDL01	Deep Learning	5	Fachpräsentation	
	4. Semester	4. Semester	Seminar: Data Science und Gesellschaft	DLMDWSDSS01	Seminar: Data Science und Gesellschaft	5	Seminararbeit	
			WAHLPFLICHTBEREICH A *		z.B. Management von IT-Projekten	10		
3. Semester	4. Semester	4. Semester	WAHLPFLICHTBEREICH B *		z.B. Leadership	10		
			6. Semester	6. Semester	Masterarbeit	DLMMTH01 DLMMTH02	Masterarbeit Kolloquium	18 2
Total								
90 ECTS-Punkte								

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

\* Wahlpflichtmodule: Zwei Module pro Wahlpflichtbereich zur Auswahl, jedes Wahlpflichtmodul kann nur einmal gewählt werden

VZ: Vollzeit Modell, 18 Monate  
TZ I: Teilzeit I Modell, 24 Monate  
TZ II: Teilzeit II Modell, 36 Monate

#### Wahlpflichtbereich A:

Management von IT-Projekten  
Projekt: Technische Projektplanung  
Data Engineering  
Projekt: Data Engineering  
Business Intelligence I  
Projekt: Business Intelligence  
Seminar: Aktuelle Themen im Data Science  
Erklärbare und Interpretierbare Machine-Learning-Modelle

#### Wahlpflichtbereich B:

Leadership  
Strategisches Management  
Global Brand Management  
Sales and Pricing  
Konsumentenverhalten  
Marktforschung  
Corporate Finance  
Advanced Corporate Finance  
Change Management und Organisationsentwicklung  
Innovation und Entrepreneurship  
Sprach- und Bildverarbeitung  
Weiterführende Sprach- und Bildverarbeitung  
Architekturen für Autonomes Fahren  
Fallstudie: Lokalisierung, Bewegungsplanung und Sensor-Fusion  
Reinforcement Learning  
Inferenz und Kausalität  
Angewandte industrielle Automatisierungstechnik  
Modellierung in der Automatisierungstechnik  
Internet of Things  
Künstliche Intelligenz  
Projekt: KI-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken  
Manufacturing Methods Industry 4.0  
Projekt: Data Science für Industrie 4.0  
Advanced Requirements Engineering  
Seminar: Ethic & Societal Considerations in Data Management  
Seminar: Sustainability, Ethics, and Law in Machine Learning

#### ①

Weitere Informationen zu Deinem Studiengang findest Du im Modulhandbuch auf unserer Webseite. Außerdem kannst Du häufig gestellte Fragen und Antworten rund ums Fernstudium [hier](#) nachlesen.