

**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	DLMDWPDUC01	Projekt: Data Science Use Case	5	Portfolio
2. Semester	3. Semester	3. Semester	Programmieren mit Python	DLMDWPMPO1	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	Seminararbeit
			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	Masterarbeit	27	Masterarbeit
				MMTH02	Kolloquium	3	Prüfung mündlich
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



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.