



SRH Fernhochschule - The Mobile University
SPO: DSA2206_120ECTS

Ihr Curriculum.

Studiengang

Data Science & Analytics - 120

ECTS

M.Sc.

Curriculum Master of Science (M.Sc.) Data Science & Analytics - 120 ECTS

Modul	Prüfungsform	Semester			
		1	2	3	4
Pflichtmodule					
Kompetenzfeld Methoden- und Forschungsmodule					
Empirische Sozialforschung (6 ECTS)	Online-Test (60-120 Minuten)	6			
Datenanalyse (6 ECTS)	Projektprüfung (20 Seiten)	6			
Kompetenzfeld Querschnitts- und Managementmodule					
Artificial Intelligence (6 ECTS)	Fallstudie (20 Seiten)	6			
Anforderungsanalyse und Kommunikation (6 ECTS)	Präsentation (20 Minuten)	6			
Data Lab Management (6 ECTS)	Fallstudie (20 Seiten)		6		
Datenschutz, Ethik und Recht (6 ECTS)	Präsentation (20 Minuten)			6	
Kompetenzfeld Data Science					
Datenmanagement (6 ECTS)	Hausarbeit (20 Seiten)	6			
Big Data Management & Analytics (6 ECTS)	Fallstudie (20 Seiten)		6		
Statistik und Machine Learning Modelle (6 ECTS)	Online-Test (60-120 Minuten)		6		
Kompetenzfeld Transferkompetenz					
Praxisprojekt und Transferkompetenz (DSA) (12 ECTS)	Praxisprüfung			12	
Kompetenzfeld Abschlussarbeit					
Wissenschaftliche Abschlussarbeit und Kolloquium – DSA 120 (30 ECTS)	Kolloquium (45 Minuten) und Master Thesis (60-80 Seiten, Bearbeitungszeit 6 Monate)				30
Spezialisierungen Die Studierenden wählen eine der beiden angebotenen Spezialisierungen. Im 2. und 3. Semester sind jeweils 2 der Spezialisierungsmodule zu absolvieren.			12	12	
Spezialisierung Machine Learning					
Machine Learning - Grundlagen (6 ECTS)	Online-Test (60-120 Minuten)				
Machine Learning - Neuronale Netze & Deep Learning (6 ECTS)	Hausarbeit (20 Seiten)				
Data Science - Praxisanwendungen (6 ECTS)	Einsendeaufgaben (15 Seiten)				
Qualitätssicherung und Erklärbarkeit in der Datenwissenschaft (6 ECTS)	Hausarbeit (20 Seiten)				
Spezialisierung Business Analytics					
Data Analytics - Grundlagen (6 ECTS)	Online-Test (60-120 Minuten)				
Business Intelligence & Analytics (6 ECTS)	Hausarbeit (20 Seiten)				
Data Analytics - Praxisanwendungen (6 ECTS)	Fallstudie (20 Seiten)				
Qualitätssicherung und Erklärbarkeit in der Datenwissenschaft (6 ECTS)	Hausarbeit (20 Seiten)				
Credits Gesamt	120	30	30	30	30