



SRH Fernhochschule – The Mobile University
SPO: DSA2206_90ECTS

Ihr Curriculum.

Studiengang

Data Science & Analytics - 90

ECTS

M.Sc.

Curriculum Master of Science (M.Sc.) Data Science & Analytics - 90 ECTS

Modul	Prüfungsform	Semester		
		1	2	3
Pflichtmodule				
Kompetenzfeld Methoden- und Forschungsmodule				
Empirische Sozialforschung (6 ECTS)	Online-Test (60 Minuten)	6		
Datenanalyse (6 ECTS)	Empirischer Forschungsbericht	6		
Kompetenzfeld Querschnitts- und Managementmodule				
Anforderungsanalyse und Kommunikation (6 ECTS)	Präsentation (20 Minuten)	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 Minuten)		6	
Kompetenzfeld Abschlussarbeit				
Wissenschaftliche Abschlussarbeit und Kolloquium - DSA 90 (24 ECTS)	Kolloquium (45 Minuten) und Master Thesis (60-80 Seiten, Bearbeitungszeit 5 Monate)			24
Spezialisierungen Die Studierenden wählen eine der beiden angebotenen Spezialisierungen. Im 1. und 3. Semester ist jeweils 1 Modul zu absolvieren, im 2. Semester sind 2 Module zu absolvieren.		6	12	6
Spezialisierung Machine Learning				
Machine Learning - Grundlagen (6 ECTS)	Online-Test (90 Minuten)			
Machine Learning - Neuronale Netze & Deep Learning (6 ECTS)	Hausarbeit (20 Seiten)			
Data Science - Praxisanwendungen (6 ECTS)	Präsentation (20 Minuten)			
Qualitätssicherung und Erklärbarkeit in der Datenwissenschaft (6 ECTS)	Hausarbeit (20 Seiten)			
Spezialisierung Business Analytics				
Data Analytics - Grundlagen (6 ECTS)	Online-Test (60 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	90	30	30	30