



**SRH Fernhochschule - The Mobile University**  
**SPO: DSA2206\_60ECTS**

**Ihr Curriculum.**

**Studiengang**

**Data Science & Analytics - 60**

**ECTS**

**M.Sc.**

## Curriculum Master of Science (M.Sc.) Data Science & Analytics - 60 ECTS

Modul	Prüfungsform	Semester	
		1	2
<b>Pflichtmodule</b>			
Kompetenzfeld Querschnitts- und Managementmodule			
Datenschutz, Ethik und Recht (6 ECTS)	Präsentation (20 Minuten)		6
Kompetenzfeld Data Science			
Big Data Management & Analytics (6 ECTS)	Fallstudie (20 Seiten)	6	
Statistik und Machine Learning Modelle (6 ECTS)	Online-Test (60-120 Minuten)	6	
Kompetenzfeld Abschlussarbeit			
Wissenschaftliche Abschlussarbeit und Kolloquium - DSA 60 (18 ECTS)	Kolloquium (45 Minuten) und Master Thesis (60-80 Seiten, Bearbeitungszeit 4 Monate)		18
<b>Spezialisierungen</b> Die Studierenden wählen eine der beiden angebotenen Spezialisierungen. Im 1. Semester sind 3 Spezialisierungsmodule zu absolvieren und im 2. Semester 1.		18	6
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)		
<b>Credits Gesamt</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>