

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern**Master of Science Data Science**

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./2./3.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (Module im Umfang von 50 LP gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 3 PO)	1 Semester	Pflicht	50
1./2./3.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (Module im Umfang von 30 LP gemäß § 26 Abs. 2 Nr. 4 PO)	1 Semester	Pflicht	30
1.	10-INF-DS01	Skalierbare Datenbanktechnologien 1	1 Semester	Pflicht	10
4.		Masterarbeit	1 Semester	Pflicht	25
4.	10-INF-DS02	Masterseminar Data Science	1 Semester	Pflicht	5

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
1./3.	07-202-1103A	Advanced Statistics	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	10-201-2502	Praktikum der IT-Sicherheit	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3.	10-201-2503	Grundlagen der IT-Sicherheit	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2131	Einführung in Soziale Netzwerke	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2132	Kernmodul Soziale Netzwerke	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2133	Vertiefungsmodul Künstliche Neuronale Netze, Deep Learning, Maschinelles Lernen und Signalverarbeitung	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2137	Vertiefungsmodul KI und Ethik	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./3.	10-202-2201	Seminarmodul Wissenschaftliche Visualisierung	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2205	Vertiefungsmodul Graphen und biologische Netze	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2207	Sequenzanalyse und Genomik	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2303	Logik in der Informatik	1 Semester	Wahlpflicht	5
1./2./3./4.	10-202-2314	Information Retrieval	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3./4.	10-202-2316	Applied Language Technologies	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./2./3./4.	10-202-2317	Advanced Language Technologies	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2342	Linguistic Annotation and Data Extraction with XQuery	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-202-2345	Software Engineering für KI-Systeme	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-DIH-0001	Vertiefungsmodul Verfahren und Anwendungen in den Digital Humanities	1 Semester	Wahlpflicht	10
1./3.	10-INF-BI01	Statistisches Lernen	1 Semester	Wahlpflicht	10
1.	10-INF-DS201	Vertiefungsmodul Mathematische Grundlagen der Datenanalyse	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	07-202-2302	Multivariate Datenanalyse und Data Mining	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-202-2104	Neuromorphe Informationsverarbeitung	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-202-2218S	Vertiefungsmodul Grundlagen Komplexer Systeme (S)	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-202-2218V	Grundlagen Komplexer Systeme (V)	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-202-2346	Automated Software Engineering	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-202-2350	Vertiefungsmodul Grundlagen des Automated Software Engineerings	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-DIH-1001	Kernmodul Introduction to Linguistic Annotation and XML Technologies	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	10-DIH-1002	Computational Methods for Empirical Research	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	10-DIH-1003	Computational Spatial Humanities	1 Semester	Wahlpflicht	10
2./3.	10-DIH-1004	Cultural Analytics	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-INF-DS101	Skalierbare Datenbanktechnologien 2	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-INF-DS102	Big Data Praktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./4.	10-INF-DS104	Data Preparation & Cleaning	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./4.	10-INF-DS105	Datenschutz kompakt von Anonymisierung bis Zweckbindung	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./4.	10-INF-DS106	Verschlüsseltes Datenmanagement auf privaten Daten	1 Semester	Wahlpflicht	5
2./4.	10-INF-DS107	Datenschutz von Anonymisierung bis Zweckbindung	1 Semester	Wahlpflicht	10
2.	10-INF-DS202	Probabilistisches Maschinelles Lernen	1 Semester	Wahlpflicht	5
2.	10-INF-DS301	Aktuelle Trends in Data Science	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	10-201-2219S	Grundlagen der Parallelverarbeitung (S)	1 Semester	Wahlpflicht	5

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
3.	10-201-2219V	Grundlagen der Parallelverarbeitung (V)	1 Semester	Wahlpflicht	5
3.	10-INF-DS103	Praktikum für Data Warehousing und Data Mining	1 Semester	Wahlpflicht	5