

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Data Science 1		10-AI=DS1-242-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Informatik		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
Grundlagen in den folgenden Bereichen: Ansätze zur Datenerfassung, Vorverarbeitung, Verwaltung, Speicherung und Visualisierung großer Datenmengen. Arbeiten mit verschiedenen Datentypen. Überwachte und unüberwachte Lernverfahren. Klassische Ansätze zur Informationsextraktion.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
The students have the theoretical and practical knowledge of typical procedures and algorithms in the field of data science and machine learning. They are able to solve practical problems of data representation and knowledge discovery with the methods taught. They have gained experience in the application or implementation of data science algorithms.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin oder des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Künstliche Intelligenz (2024)		