

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Data Science 1		10-xtAI=DS1-202-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		
Die Studierenden verfügen über theoretisches und praktisches Wissen über typische Verfahren und Algorithmen im Bereich der Data Science und des maschinellen Lernens. Sie sind in der Lage, praktische Probleme der Datenrepräsentation und Wissensentdeckung mit den vermittelten Methoden zu lösen. Sie haben Erfahrung in der Anwendung oder Implementierung von Data Science Algorithmen gesammelt.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: 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 bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 Teilnehmer, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch Bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) eXtended Artificial Intelligence (xtAI) (2020) Master (1 Hauptfach) Artificial Intelligence & Extended Reality (2024)		