

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Künstliche Intelligenz und Data Science Lab 3		10-I-KIDS-Lab3-232-mo1
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Informatik		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
10	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--
Inhalte		
<p>In den Kursen der künstlichen Intelligenz und Data Science werden grundlegende Aspekte und Kompetenzen vermittelt, die die Studierenden in den entsprechenden Übungen nachvollziehen können. Im Künstliche Intelligenz und Data Science Lab 3 werden diese verschiedenen Kompetenzen und Aspekte integriert, um eigenständig eine umfassende KI-Anwendung zu entwickeln. Wie im Lab 1 und Lab 2 werden die Projekte in Gruppen bearbeitet. Je nach Interesse der Studierenden können hoch spezialisierte und innovative Anwendungen aus dem KI-Bereich entwickelt werden. Vorlesungen und Übungen festigen die notwendigen theoretischen Konzepte oder praktischen Fähigkeiten.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Am Ende des Lab 3 haben die Studierenden ein tieferes Verständnis für die Architekturen von KI-Anwendungen und das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten und Lösungen. Insbesondere sind die Studierenden in der Lage, umfangreiche KI-Projekte zu entwerfen und komplexe Modifikationen an KI-Modellen vorzunehmen.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
R (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Präsentation der Projektergebnisse (30-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
300 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Künstliche Intelligenz und Data Science (2023) Bachelor (1 Hauptfach) Künstliche Intelligenz und Data Science (2024)		