

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Künstliche Intelligenz und Data Science Lab 1		10-I-KIDS-Lab1-222-mo1
<b>Modulverantwortung</b>		<b> anbietende Einrichtung</b>
Studiendekan/-in Informatik		Institut für Informatik
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
10	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Künstliche Intelligenz und Data Science Lab 1 vermittelt Kenntnisse über die wichtigsten Schritte und Werkzeuge für den Entwurf und die Entwicklung einer KI-Anwendung. In theoretischer oder praktischer Form werden Kenntnisse wie gängige Techniken und Bibliotheken der Datenbehandlung und -verarbeitung. In Gruppenarbeit werden Konzepte, Planung, Entwurf, Design, Erstellung, Evaluierung und Verfeinerung eines Anwendungsprototypen erlernt. In Vorlesungen werden die wissenschaftlichen Grundfragen der Künstlichen Intelligenz und Data Science und aktuelle Entwurfs- und Lösungsansätze vermittelt.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Am Ende des Lab 1 können die Studierenden den gesamten Entwicklungsprozess einer KI-Anwendung erarbeiten. Sie verfügen über fundierte Kenntnisse in den folgenden Bereichen: Entwurf, Designentscheidungen, Entwicklung und wissenschaftliche Evaluierung von KI-Anwendungen.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
R (6) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Vorstellung der Projektergebnisse (30-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
300 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A.		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Bachelor (1 Hauptfach) Künstliche Intelligenz und Data Science (2022)		