

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Theorie der Künstlichen Intelligenz 2		10-AI=TAI2-242-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Studiendekan/-in Informatik		Institut für Informatik
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Die Vorlesung vermittelt theoretisches oder praktisches Wissen über klassische und aktuelle Algorithmen und Methoden, die auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz angewendet werden. Es werden die wichtigsten Probleme betrachtet und die neuesten Ansätze zu deren Lösung vermittelt. Fortgeschrittene Modelle und Methoden der Künstlichen Intelligenz sowie deren technische Hintergründe werden vorgestellt und die jeweiligen Anwendungsmöglichkeiten für Probleme im Bereich der KI aufgezeigt.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Die Studierenden verfügen über Kenntnisse fortgeschrittener Modelle, Methoden und Techniken auf dem Gebiet der künstlichen Intelligenz und sind in der Lage, selbstständig geeignete Methoden für konkrete Problemstellungen zu identifizieren und anzuwenden.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
<p>V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p>		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>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</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Master (1 Hauptfach) Künstliche Intelligenz (2024)		