

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Theorie der Künstlichen Intelligenz 1		10-AI=TAI1-242-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		
<p>Der Kurs bietet einen theoretischen Überblick über Algorithmen und mathematische Methoden, die im Bereich der künstlichen Intelligenz verwendet werden. Sowohl die Implementierung effizienter Algorithmen als auch die theoretische Basis approximativer Algorithmen in der KI werden behandelt. Es werden fortgeschrittene Datenstrukturen für die Datenrepräsentation zur Verbesserung der Leistung von KI-Methoden vermittelt.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Die Studenten haben ein theoretisches Verständnis des mathematischen Hintergrunds der in der KI angewandten Algorithmen. Sie sind in der Lage, theoretische Optimierungen von Algorithmen vorzunehmen und verstehen den angemessenen Einsatz von Datenstrukturen.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
<p>V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p>		
Erfolgsüberprüfung (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>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Künstliche Intelligenz (2024)		