

Modul Moderne Methoden der Künstlichen Intelligenz		
<p>Lern- und Qualifikationsziele: Das Modul behandelt Themen der aktuellen KI-Forschung. Schwerpunkte sind: Maschinelles Lernen (unterschiedliche Lernverfahren und ihre Anwendungen), Verteilte KI/Agenten-Orientierte Techniken (Programme als "Agenten", Agenten-Architekturen, Kooperation intelligenter Systeme) Entsprechend der Ausrichtung der Forschungsgruppe werden besondere Akzente gesetzt auf die Gebiete: Fallbasiertes Schließen (Lernverfahren, Computer als externes Gedächtnis, Informationsretrieval für unscharfe Anfragen, Erfahrungsbasiertes Handeln) Programmierung autonomer Roboter für dynamische Umgebungen (Entwicklung sensomotorischer Kopplungen mit Lernverfahren, Zielorientierte Handlungsplanung, Hybride Ansätze).</p>		
<p>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Abschluß des Grundstudiums Informatik. Empfohlen: Besuch der Vorlesung Einf. In die KI</p>		
Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden
VL + Übungen/Prakt.	4 + 2	8 SP: Vorlesung (4 SWS) mit begleitender Übung bzw. Praktikum (2 SWS), Selbststudium, Aufgaben (bewertet und korrigiert, in der Übung besprochen).
Voraussetzung für die Vergabe von Studienpunkten	Für die korrekte Bearbeitung der Aufgaben werden Punkte vergeben. Eine Mindestpunktzahl ist die Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung am Ende des Semesters. Bei bestandener Prüfung werden Studienpunkte vergeben.	
Häufigkeit des Angebotes	Im Sommersemester	
Dauer des Moduls	1 Semester	