

<b>Modul Kognitive Robotik</b>		
Lern- und Qualifikationsziele: Autonome intelligente Roboter gehören zu den spannendsten Forschungsgebieten der Gegenwart: Sind dafür Vorbilder aus der Natur zu kopieren oder gibt es andere Möglichkeiten zur Modellierung und Implementierung künstlicher Systeme, die in der realen Welt agieren sollen? Die Themen beziehen aktuelle Arbeiten am Institut ein, schlagen jedoch auch Brücken in andere Arbeitsgebiete und Disziplinen und umfassen u.a.: Umgebungswahrnehmung, sensomotorische Interaktion und Lernen, räumliche Kognition sowie Softwarearchitekturen für kognitive Agenten.		
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Abschluß des Grundstudiums Informatik. Empfohlen: Besuch der Vorlesung Einf. in die KI		
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 Wintersemester	
Dauer des Moduls	1 Semester	