

<b>Otto-Friedrich-Universität Bamberg</b>		3,00 ECTS-Punkte
<b>Modul KogSys-KogInf-Psy: Grundlagen der Kognitiven Informatik</b>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Grundlegende Ansätze und Methoden der Informatik, insbesondere der Künstlichen Intelligenz  <b>Prüfungsanforderungen:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben</li> <li>2. Bestehen der mündlichen Prüfung</li> </ol> Anmerkung: Für Studierende im Bachelor-Studiengang Psychologie kann 2. entfallen, wenn die Veranstaltung als Teil des Moduls "Angewandte Kognitionswissenschaft" gewählt wird. In diesem Fall wird das Modul im Anschluss an den zweiten Teil der Veranstaltung abgeprüft.		<b>Arbeitsaufwand:</b> 90,0000 Stunden
<b>Lehrveranstaltung(en) und Prüfung(en)</b>		
<b>Lehrveranstaltung: Kognitive Informatik</b> <i>Inhalte:</i> Grundlagen der Informatik und der Künstlichen Intelligenz - insbesondere Logik und Wissensrepräsentation sowie Suchalgorithmen und Produktionssysteme - werden eingeführt und in praktischen, in die Vorlesung integrierten, Übungen vertieft. Darauf aufbauend werden grundlegende Ansätze und Techniken der kognitiven Modellierung eingeführt: Der Produktionssystem-Ansatz ACT-R, Modellierung mit neuronalen Netzen, Analogiemodelle sowie aktuelle Entwicklungen und Anwendungsbereiche.  <i>Dozent[en]:</i> Michael Siebers Ute Schmid		
<b>Literatur: Schmid und Kindsmüller, Logische und algorithmische Grundlagen der Kognitiven Modellierung</b> <i>Inhalte:</i> Grundlagen der Informatik und der Künstlichen Intelligenz - insbesondere Logik und Wissensrepräsentation sowie Suchalgorithmen und Produktionssysteme - werden eingeführt und in praktischen, in die Vorlesung integrierten, Übungen vertieft. Darauf aufbauend werden grundlegende Ansätze und Techniken der kognitiven Modellierung eingeführt: Der Produktionssystem-Ansatz ACT-R, Modellierung mit neuronalen Netzen, Analogiemodelle sowie aktuelle Entwicklungen und Anwendungsbereiche.		
<b>Prüfung: Grundlagen der Kognitiven Informatik (20 Minuten)</b> Zum Einstieg in das Prüfungsgespräch soll in Absprache mit der Prüferin ein fünfminütiger Vortrag gehalten werden. Das Vortragsthema soll einen in der Vorlesung behandelten Aspekt vertiefen oder eines der zur Vorlesung gehörenden Themengebiete erweitern. Nach einer kurzen Diskussion des Einstiegsthemas werden Fragen zu dem in Vorlesung und Übung behandelten Stoff gestellt.		
<b>Voraussetzungen:</b> keine	<b>Inhaltliche Voraussetzungen:</b> Studierende im Bachelor Psychologie ab 4. Semester, sowie Studierende im Nebenfach	

<b>Sprache:</b> Deutsch, Englisch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Ute Schmid
<b>Interne Bemerkung:</b>	<b>externe Bemerkung:</b> Veranstaltung Deutsch (im Bedarfsfall English). Für Studierende im Bachelor Psychologie sowie im Nebenfach (nicht für Studierende mit Hauptfach in einem der Studiengänge der WIAI); Studierende im BA Psychologie, die dieses Modul belegen, können darauf aufbauend im Master weitere Veranstaltungen im Bereich Kognitive Systeme (insbesondere Intelligente Agenten, Maschinelles Lernen) belegen.
<b>Häufigkeit:</b> WS, jährlich	<b>Dauer:</b> 1 Semester
<b>Wiederholbarkeit:</b>	<b>Maximale Studierendenzahl:</b> Keine Obergrenze