

Lehrform (teaching format) / SWS (hours per week): 4K

Kreditpunkte (credit points): 6

Turnus (frequency): usually, every second year

Inhaltliche Voraussetzungen (content-related prior knowledge/skills): none

Sprache (language): English

Lehrende (teaching staff): PD Dr. Holger Schultheis

Studiengang (degree program)	Module	Semester
Informatics (Master)	IMAP, IMA-AI, IMVP-VMC	ab 1.Sem.
AI and Intelligent Systems (Master)	AI-M-MLCS	from 2nd sem.
Digital Media (Master)	DMM-MI	ab 1.Sem.
Management Information Systems (Master)	(MIS-INF3)	ab 2.Sem.
Informatics (Bachelor)	(nur <i>Freie Wahl</i>)	

Lernergebnisse:

- Philosophische Grundlagen kognitiver Modellierung verstehen und diskutieren können
- Motivation für und Ziele von kognitiven Architekturen darstellen und erklären können
- Interdisziplinäre Forschungsliteratur wiedergeben, interpretieren und kritisieren können
- Symbolische kognitive Modelle verstehen, entwerfen, analysieren und beurteilen können
- Konnektionistische kognitive Modelle verstehen, entwerfen, analysieren und beurteilen können
- Dynamische kognitive Modelle verstehen, entwerfen, analysieren und beurteilen können
- Stärken und Schwächen verschiedener Modellierungsansätze (Architekturen, symbolische, konnektionistische und dynamische Ansätze) erläutern und gegenüberstellen können
- Verfahren zur Schätzung von Modellparametern erklären und anwenden können
- Verfahren zur Evaluation von kognitiven Modellen verstehen und anwenden können

Learning Outcome:

Inhalte:

- psychologische, neurowissenschaftliche und informatische Methoden in der Kognitionswissenschaft
- kognitive Modellierungsansätze und Architekturen
- Fallstudien kognitive Modellierung
- Offene Fragen im Gebiet Kognitionswissenschaft

Contents:

Hinweise (remarks): The table lists only the primary / most specific modules to which this course is assigned.