

03-IBFW-EMKI	Empirische Methoden der Künstlichen Intelligenz
	<i>Empirical Methods of Artificial Intelligence</i>

Lehrform (*teaching format*) Seminar / **SWS** (*hours per week*): 2SE

Kreditpunkte (*credit points*): 3

Turnus (*frequency*): unregelmäßig

Inhaltliche Voraussetzungen (*content-related prior knowledge/skills*): KEINE

Sprache (*language*): Deutsch, English

Lehrende (*teaching staff*): AG Künstliche Intelligenz (Prof. Michael Beetz, PhD, u.a.)

Studiengang (<i>degree program</i>)	Module	Semester
Informatik (Bachelor VF)	Freie Wahl	ab 4.Sem.
Informatik (Master)	General Studies	ab 1.Sem.

Lernergebnisse:

- Überblickskenntnisse über relevante Forschungsthemen im Bereich der empirischen Methoden künstlicher Intelligenz erhalten
- Eigene Forschungsfragen bearbeiten und die Ergebnisse präsentieren können

Learning Outcome:

- Gain an overview of relevant research topics in the area of empirical methods of artificial intelligence
 - Be able to independently work on a research topic and present the results
-

Inhalte:

- Grundlegende Fragen der Versuchsplanung
- Hypothesentest und Schätzung
- Computer-intensive statistische Methoden
- Performance Assessment
- Trade-offs bei automatisierten Verhandlungen
- Monitoring-Strategien für eingebettete Agenten
- Verstehen des Planerverhaltens
- Mensch-Maschine-Interaktion

Contents:

- Basic Issues in Experiment Design
- Hypothesis Testing and Estimation
- Computer-Intensive Statistical Methods
- Performance Assessment
- Trade-offs in Automated Negotiations
- Monitoring Strategies for Embedded Agents
- Understanding Planner Behavior

- Human-Machine-Interaction
-

Hinweise (*remarks*): In der Tabelle sind nur die primären/spezifischsten Module aufgelistet, denen diese Veranstaltung zugeordnet ist.