

Modul-Nummer	Titel des Moduls	Anzahl LP (nach ECTS):
MB 09124	Künstliche Intelligenz I / Artificial Intelligence I	4

Modul-Typ	Verantwortliche/r für das Modul	Email / Tel.-Nr.
Wahlpflichtfach (Master)	Prof. Dr.-Ing. Alexander Fay	alexander.fay@hsu-hh.de 040/6541-2719

## Modulbeschreibung

### 1. Qualifikationsziele

Die Studierenden

- kennen die Grundprinzipien verschiedener Methoden aus dem Bereich der Künstlichen Intelligenz;
- sind in der Lage, für gegebene Anwendungsaufgaben die Eignung dieser Methoden einzuschätzen und geeignete Methoden auszuwählen und anzuwenden.

### 2. Inhalte

Überblick über die Bereiche der Künstlichen Intelligenz.

Wissensbasierte Systeme (regelbasiert, fallbasiert).

Ontologien und Methoden des Semantic Web.

Fuzzy Logik und Fuzzy-Regelung.

Evolutionäre Algorithmen.

Autonome Agenten.

Möglichkeiten und Grenzen der Künstlichen Intelligenz.

### 3. Modulbestandteile

LV-Titel	LV-Art	TWS	LP	Pflicht (P)/ Wahl (W)/ Wahlpflicht (WP)	HT/FT/WT
Künstliche Intelligenz I	V	2	4	W	FT
Künstliche Intelligenz I	Ü	1		W	FT

### 4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Die Vorlesung findet im Seminarraum statt, welcher ein gemeinsames Erarbeiten der Inhalte erlaubt. Die Veranstaltung basiert auf einem Medienmix von Tafelanschrieb und Powerpoint-Folien. In der Übung lösen die Studenten Aufgaben, zum Teil unter Nutzung spezieller Software.

### 5. Voraussetzungen für die Teilnahme

Keine.

### 6. Verwendbarkeit

Universell.

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>				
	Wochen	Std./Woche	Std. insgesamt	LP
Vorlesung	12	2	24	
Übung	12	1	12	
Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung	12	4	48	
Prüfungsvorbereitung	2	18	36	
<i>Summe</i>			120	4

**8. Prüfung und Benotung des Moduls**

Die Leistungen werden in Form einer mündlichen Prüfung oder einer Klausur (90 Minuten Dauer) abgeprüft. Die Prüfungsform wird in der ersten Vorlesung im Vorlesungszyklus bekannt gegeben.

**9. Dauer des Moduls**

Ein Trimester

**10. Teilnehmer(innen)zahl**

**11. Anmeldeformalitäten**

**12. Literaturhinweise, Skripte**

Die Folien von Vorlesung und Übung werden als PDF-Dateien zur Verfügung gestellt.

**13. Sonstiges**