

Modulbezeichnung: Seminar Künstliche Intelligenz (KISEM) **5 ECTS**
(Seminar in Artificial Intelligence)

Modulverantwortliche/r: Martin Hacker

Lehrende: Martin Hacker, Richard Schaller

Startsemester: SS 2015

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Seminar Textmining (SS 2015, Seminar, 2 SWS, Richard Schaller et al.)

Inhalt:

Im Sommersemester 2015 läuft das KI-Seminar unter dem Titel "Textmining". Weitere Informationen finden sich in der Beschreibung der Lehrveranstaltung und werden in der Vorbesprechung gegeben.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- verstehen die grundlegenden Textmodelle der statistischen und symbolischen Ansätze zur flachen Sprachverarbeitung
- erwerben Verständnis für die Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der Ansätze
- erkennen Querbezüge zu Disziplinen mit verwandten Fragestellungen
- erarbeiten sich Methodenkompetenz durch Bearbeitung praktischer Aufgaben

Literatur:

Lehrbücher:

- Manning, Raghavan, Schütze: Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008. Online verfügbar: <http://www-csli.stanford.edu/hinrich/information-retrieval-book.html>
- D. Jurafsky, J. H. Martin. SPEECH and LANGUAGE PROCESSING. An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition. Prentice-Hall, 2. Auflage, 2008
- Steven Bird, Ewan Klein, Edward Loper, Natural Language Processing with Python, O'Reilly Media, Inc., 2009.

Online verfügbar: <http://www.nltk.org/book>

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer))

(Po-Vers. 2010 | Bachelorprüfung | Bachelor-Module Informatik | Seminar)

[2] Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer))

(Po-Vers. 2013 | Bachelorprüfung | Bachelor-Module Informatik | Seminar)

[3] Informatik (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2007 | Seminar)

[4] Informatik (Bachelor of Science): 3-5. Semester

(Po-Vers. 2009s | Seminare, Praktika, Bachelorarbeit | Seminar)

[5] Informatik (Bachelor of Science): 3-5. Semester

(Po-Vers. 2009w | Seminare, Praktika, Bachelorarbeit | Seminar)

[6] Informatik (Master of Science)

(Po-Vers. 2010 | Seminar, Projekt, Masterarbeit | Seminar)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Seminar Künstliche Intelligenz (Prüfungsnummer: 883614)

Prüfungsleistung, Seminarleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Die Bewertung der Prüfungsleistung setzt sich zusammen aus 35% Seminarvortrag, 35% Ausarbeitung, 20% praktischer Teil und 10% Mitarbeit.

Erstablingung: SS 2015, 1. Wdh.: keine Wdh.

1. Prüfer: Günther Görz

Organisatorisches:

Um Voranmeldung per E-Mail wird nach Möglichkeit gebeten, aber auch Kurzentschlossene sind willkommen.

Bemerkungen:

auch als Masterseminar mit erhöhten Anforderungen