

---

**Modulbezeichnung: Seminar Künstliche Intelligenz (KISEM)** **5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Martin Hacker

Lehrende: Martin Hacker, Richard Schaller

Startsemester: SS 2013

Dauer: 1 Semester

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Seminar Text- und Datamining (SS 2013, Seminar, 2 SWS, Martin Hacker et al.)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Grundlegende Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik sind von Vorteil

---

**Inhalt:**

Im Sommersemester 2013 läuft das KI-Seminar unter dem Titel "Text- und Datamining". Weitere Informationen finden sich unter folgendem Link:

[http://www.dh.informatik.uni-erlangen.de/de/seminar\\_textmining.html](http://www.dh.informatik.uni-erlangen.de/de/seminar_textmining.html)

**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 Science): 4. Semester**

(Po-Vers. 2009w | Pflichtmodule | Seminar (Schlüsselqualifikation))

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Informatik (Bachelor of Arts (2 Fächer))", "Informatik (Master of Science)" verwendbar.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Seminarteilnahme (Prüfungsnummer: 883614)

Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung

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.

Erstablesung: SS 2013, 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