

Modulbeschreibung

1	Modulbezeichnung	Einführung in die Sprachverarbeitung (Introduction to Natural Language Processing)	5 ECTS
2	Lehrveranstaltungen	WS 09 – V: Einführung in die Sprachverarbeitung (3 SWS) WS 09 – Ü: Sprachverarbeitung interaktiv (1 SWS)	3.75 ECTS 1.25 ECTS
3	Dozenten	Prof. Dr. Günther Görz Dipl.-Inf. Martin Hacker	

4	Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Günther Görz	
5	Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - KI, Kognition und Sprache - Geschichte und Anwendungen der Sprachverarbeitung - Domänenmodellierung - Lexikon - Morphologie - Syntax - Semantik - Pragmatik und Diskurs - Sprachgenerierung - Domänenmodellierung mit Beschreibungslogik - Syntaxanalyse: Chart-Parsing - Semantikkonstruktion mit DRT - Morphologische Analyse und Generierung - Exkurs: Robuste Analyse gesprochener Sprache 	
6	Lernziele und Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - erwerben fundierte Kenntnisse zu den Grundlagen und der praktischen Relevanz der Sprachverarbeitung - verstehen auf dem Hintergrund der wichtigsten linguistischen Theorien die sprachlichen Abstraktionsebenen mit ihren typischen Phänomenen , Problemen und algorithmischen Lösungsansätzen - kennen die wichtigsten Analyse- und Generierungsverfahren mit ihren algorithmischen Eigenschaften - lernen den Einsatz der Sprachverarbeitung in Anwendungssystemen kennen und können seine Möglichkeiten und Grenzen beurteilen 	
7	Voraussetzungen für die Teilnahme	<p>Vorlesung: Logische Grundlagen, formale Sprachen Übung: Anmeldung beim Betreuer</p>	
8	Einpassung in Musterstudienplan	1. Studiensemester (Master)	
9	Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> - Masterstudium Informatik: Wahlpflichtmodul - Studierende aller Fächer / Studium Generale: als Schlüsselqualifikation geeignet 	

10	Studien- und Prüfungsleistungen	- V: 30-minütige mündliche Prüfung - Ü: Scheinerwerb durch Mitarbeit
11	Berechnung Modulnote	100% der Prüfungsnote
12	Turnus des Angebots	Jährlich
13	Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h
14	Dauer des Moduls	1 Semester
15	Unterrichtssprache	Deutsch
16	Vorbereitende Literatur	- Lehrbücher: Carstensen, K.-U. et al. (Hg.): Computerlinguistik und Sprachtechnologie. München: Elsevier, 2004 Jurafsky, D., Martin, J.H.: Speech and Language Processing. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2008 - Monographie: Blackburn, P., Bos, J.: Representation and Inference for Natural Language. A First Course in Computational Semantics. Stanford: CSLI Publications, 2005