

Bachelor und Master Informatik/Kernfach Angewandte Informatik
 ASV Vorlesung Linguistische Informatik
 Zeit: Mittwoch 13.15 – 14.45 (HS 19)

Die Vorlesungen beginnen am 6.5.2020 mit einer Hörsaalübung zum Inhalt der ersten 4 Veranstaltungen.

Bis dahin werden wöchentlich Folien und ein Skript zum Selbststudium hochgeladen

Nr./Datum Thema/ Lernziel

1 8.4.	Vorlesungseinheiten 1-4 mit Folien und Hintergrundmaterialien zum Selbstlernen im Netz Einführung: Informatik und Linguistik Linguistik, Ziele und Aufgaben, Paradigmen Linguistisches Wissen und Ebenen, Anwendungen
2 15.4.	Linguistische Grundlagen: Sprache und Sprachen, Subsprachen und Sprachregister, Texte und Textmerkmale, kontrollierte Sprache; Akquisition linguistischen Wissens; tokens, types, Trigramme, Wörter, Konzepte
3 22.4.	Regelbasierte Methoden: Syntaktische Analyse 1 Probleme, empirische Verfahren, Adäquatheit; PSG, Abgrenzung und Voraussetzungen, Syntax-Morphologie, Syntax-Semantik (Kompositionalität)
4 29.4.	Syntaktische Analyse 2: Probleme PSG, Lösungsansatz TG, Anwendung TG Dialogsysteme, <i>ELIZA</i> , Anwendungen der Konstituentenanalyse, Komplexitätsprobleme
5 6.5.	Fragen und Antworten zu 1-4 mit Hörsaalübung
6 13.5.	Statistische Methoden: Sprachstatistik 1 Zipfsche Gesetze, Anwendungen
7 20.5.	Sprachstatistik 2: Bedingte Wahrscheinlichkeiten, Bayes'sches Gesetz, statistisches Sprachmodell
8 27.5.	Sprachstatistik 3: HMM und Anwendungen, Tagging
9 3.6.	Sprachstatistik 4: Topic Modelle
10 10.6.	Grundlagen und Paradigmen der Semantik: referentielle, prozedurale und strukturalistische Modelle
11 17.6.	Strukturalistische Semantik, Syntagmatische und Paradigmatische Relationen, Kookkurrenzen, Visualisierung, semantische Räume
12 24.6.	Word embeddings, skipgrams und Word2Vec (Demo)
13 1.7.	Informationstheorie
14 8.7.	Morphologie und Informationstheorie
15 15.7.	Hörsaalübung
KW 30	Klausur