Studiengang Information Science (Bachelor of Science) [PO 2019]

Wahlpflichtkatalog

Projekte

1	**Modulname** Analyse gesprochener Sprache (Analysis and Information Extraction from Speech)
1.1	**Modulkürzel** 153090
1.2	**Art** Wahlpflicht / WP-Projektmodul
1.3	**Lehrveranstaltung(en)** Analyse gesprochener Sprache
1.4	**Semester** 5
1.5	**Modulverantwortliche(r)** Prof. Dr. Margot Mieskes
1.6	**Weitere Lehrende**
1.7	**Studiengangsniveau** Bachelor
1.8	**Lehrsprache** Deutsch
2	**Inhalt** Was: Werkzeuge und Methoden zum Umgang mit gesprochener Sprache kennenlernen Womit: • Spracherkennung • Sprachsynthese • Sprachanalyse Wozu: • Um zu verstehen, was hinter Siri & Co steckt • Was im Sprachsignal an Informationen verborgen ist • und wie man an diese Informationen kommt

3	**Ziele** Kenntnisse • Funktionsweise eines Spracherkenners • Funktionsweise einer Sprachsynthese • Funktionsweise der menschlichen Stimme Fertigkeiten • Nutzung eines Spracherkennungssystems • Nutzung eines Sprachsynthesesystems Kompetenzen • Grundlegendes Verständnis von Spracherkennern • Grundlegendes Verständnis von Sprachsynthese • Grundlegendes Verständnis des Informationsgehalts der menschlichen Stimme
4	**Lehr- und Lernformen** Projekt
5	**Arbeitsaufwand und Credit Points** 10 CP; 300 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 240 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
6	**Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung** Prüfungsstudienarbeit, Projektbericht und Referat nach §13(2), (3) und (5).
7	**Notwendige Kenntnisse** • erfolgreich absolviertes Modul 141090: Grundlagen der Sprachverarbeitung
8	**Empfohlene Kenntnisse**
9	**Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots** 1 Semester; jährlich im SS; 4 SWS
10	**Verwendbarkeit des Moduls** Bachelorstudiengang Information Science
11	**Literatur** Wird bekanntgegeben.

Stand: 09.10.2018, 12:31:58