

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

Wahlpflichtkatalog

Projekte

1	Modulname Angewandte Methoden der Sprachverarbeitung (Applications of Natural Language Processing)
1.1	Modulkürzel 153100
1.2	Art Wahlpflicht / WP-Projektmodul
1.3	Lehrveranstaltung(en) Angewandte Methoden der Sprachverarbeitung
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 In unterschiedlichen Anwendungsprojekten erarbeiten wir eine Programmierung, mit der Sprache automatisch analysiert wird. Die Anwendungsprojekte sind in den Semestern unterschiedlich. Beispiele: Automatische Erkennung von Hassrede im Internet, Sentimentanalyse, automatische Übersetzung, Erkennung von gefälschten Produktbewertungen. https://lernen.h-da.de/course/view.php?id=7291

3	Ziele <u>Kenntnisse</u> • Die Studierenden kennen computerlinguistische Algorithmen und Methoden und können sie anwenden. • Die Studierenden kennen aktuelle Fragestellungen der Verarbeitung natürlicher Sprache. • Die Studierenden kennen aktuelle Datensätze zu diesen Fragestellungen. <u>Fertigkeiten</u> • Die Studierenden können sich einer komplexen Fragestellung aus dem Bereich der Verarbeitung natürlicher Sprache annehmen und hierfür eine Lösung entwerfen. • Die Studierenden können ein komplexes Software-System zur entworfenen Lösung programmieren. • Die Studierenden können die Qualität des Softwaremoduls evaluieren. <u>Kompetenzen</u> • Die Studierenden erweitern ihre Kompetenz der Programmierung im Bereich Verarbeitung natürlicher Sprache. • Sie erwerben die Kompetenz zur wissenschaftlich-technischen Arbeitsweise. • Die Studierenden erwerben/erweitern Kompetenzen im team- und projektorientierten Arbeiten.
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 Lernportfolio (Prüfungsform ergänzend zu den in der ABPO genannten Prüfungsformen)
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 WS, 4 SWS
10	Verwendbarkeit des Moduls Bachelorstudiengang Information Science
11	Literatur wird im Moodle-Kurs bekannt gegeben

Stand: 27.06.2024, 14:06:06