

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

## Wahlpflichtkatalog

### Projekte

<b>1</b>	<b>Modulname</b> Angewandte Methoden der Sprachverarbeitung (Applications of Natural Language Processing)
<b>1.1</b>	<b>Modulkürzel</b> 153100
<b>1.2</b>	<b>Art</b> Wahlpflicht / WP-Projektmodul
<b>1.3</b>	<b>Lehrveranstaltung(en)</b> Angewandte Methoden der Sprachverarbeitung
<b>1.4</b>	<b>Semester</b> 5
<b>1.5</b>	<b>Modulverantwortliche(r)</b> Prof. Dr. Margot Mieskes
<b>1.6</b>	<b>Weitere Lehrende</b>
<b>1.7</b>	<b>Studiengangsniveau</b> Bachelor
<b>1.8</b>	<b>Lehrsprache</b> Deutsch
<b>2</b>	<b>Inhalt</b> 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. <a href="https://lernen.h-da.de/course/view.php?id=7291">https://lernen.h-da.de/course/view.php?id=7291</a>

3	<p><b>Ziele</b></p> <p><u>Kenntnisse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Studierenden kennen computerlinguistische Algorithmen und Methoden und können sie anwenden.</li> <li>• Die Studierenden kennen aktuelle Fragestellungen der Verarbeitung natürlicher Sprache.</li> <li>• Die Studierenden kennen aktuelle Datensätze zu diesen Fragestellungen.</li> </ul> <p><u>Fertigkeiten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Studierenden können sich einer komplexen Fragestellung aus dem Bereich der Verarbeitung natürlicher Sprache annehmen und hierfür eine Lösung entwerfen.</li> <li>• Die Studierenden können ein komplexes Software-System zur entworfenen Lösung programmieren.</li> <li>• Die Studierenden können die Qualität des Softwaremoduls evaluieren.</li> </ul> <p><u>Kompetenzen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Studierenden erweitern ihre Kompetenz der Programmierung im Bereich Verarbeitung natürlicher Sprache.</li> <li>• Sie erwerben die Kompetenz zur wissenschaftlich-technischen Arbeitsweise.</li> <li>• Die Studierenden erwerben/erweitern Kompetenzen im team- und projektorientierten Arbeiten.</li> </ul>
4	<p><b>Lehr- und Lernformen</b></p> <p>Projekt</p>
5	<p><b>Arbeitsaufwand und Credit Points</b></p> <p>10 CP; 300 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 240 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung</p>
6	<p><b>Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung</b></p> <p>Lernportfolio (Prüfungsform ergänzend zu den in der ABPO genannten Prüfungsformen)</p>
7	<p><b>Notwendige Kenntnisse</b></p> <p>erfolgreich absolviertes Modul 141090: Grundlagen der Sprachverarbeitung</p>
8	<p><b>Empfohlene Kenntnisse</b></p>
9	<p><b>Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots</b></p> <p>1 Semester; jährlich im WS, 4 SWS</p>
10	<p><b>Verwendbarkeit des Moduls</b></p> <p>Bachelorstudiengang Information Science</p>
11	<p><b>Literatur</b></p> <p>wird im Moodle-Kurs bekannt gegeben</p>

Stand: 27.06.2024, 14:06:06