

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

## Wahlpflichtkatalog

### WPs

<b>1</b>	<b>Modulname</b> Verarbeitung gesprochener Sprache (Speech Processing)
<b>1.1</b>	<b>Modulkürzel</b> 141330
<b>1.2</b>	<b>Art</b> Wahlpflicht / WP-Modul
<b>1.3</b>	<b>Lehrveranstaltung(en)</b> Verarbeitung gesprochener Sprache
<b>1.4</b>	<b>Semester</b> 4 - 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> Was: Werkzeuge und Methoden zum Umgang mit gesprochener Sprache kennenlernen Womit: <ul style="list-style-type: none"><li>• Spracherkennung</li><li>• Sprachsynthese</li><li>• Sprachanalyse</li></ul> Wozu: <ul style="list-style-type: none"><li>• Um zu verstehen, was hinter Siri &amp; Co steckt</li><li>• Was im Sprachsignal an Informationen verborgen ist</li><li>• und wie man an diese Informationen kommt</li></ul>

3	<p><b>Ziele</b></p> <p>Kenntnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionsweise eines Spracherkenners</li> <li>• Funktionsweise einer Sprachsynthese</li> <li>• Funktionsweise der menschlichen Stimme</li> </ul> <p>Fertigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzung eines Spracherkennungssystems</li> <li>• Nutzung eines Sprachsynthesesystems</li> </ul> <p>Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegendes Verständnis von Spracherkennern</li> <li>• Grundlegendes Verständnis von Sprachsynthese</li> <li>• Grundlegendes Verständnis des Informationsgehalts der menschlichen Stimme</li> </ul>
4	<p><b>Lehr- und Lernformen</b></p> <p>Seminar</p>
5	<p><b>Arbeitsaufwand und Credit Points</b></p> <p>5 CP;</p> <p>150 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung</p>
6	<p><b>Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung</b></p> <p>folgt</p>
7	<p><b>Notwendige Kenntnisse</b></p>
8	<p><b>Empfohlene Kenntnisse</b></p>
9	<p><b>Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots</b></p> <p>1 Semester; 4 SWS</p>
10	<p><b>Verwendbarkeit des Moduls</b></p> <p>Bachelorstudiengang Information Science</p>
11	<p><b>Literatur</b></p> <p>Wird bekanntgegeben.</p>

Stand: 04.12.2025, 14:40:32