

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: <ul style="list-style-type: none">• Spracherkennung• Sprachsynthese• Sprachanalyse Wozu: <ul style="list-style-type: none">• Um zu verstehen, was hinter Siri & Co steckt• Was im Sprachsignal an Informationen verborgen ist• und wie man an diese Informationen kommt

3	<p>Ziele</p> <p>Kenntnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funktionsweise eines Spracherkenners • Funktionsweise einer Sprachsynthese • Funktionsweise der menschlichen Stimme <p>Fertigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nutzung eines Spracherkennungssystems • Nutzung eines Sprachsynthesystems <p>Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegendes Verständnis von Spracherkennern • Grundlegendes Verständnis von Sprachsynthese • Grundlegendes Verständnis des Informationsgehalts der menschlichen Stimme
4	<p>Lehr- und Lernformen</p> <p>Projekt</p>
5	<p>Arbeitsaufwand und Credit Points</p> <p>10 CP; 300 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 240 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung</p>
6	<p>Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung</p> <p>Prüfungsstudienarbeit, Projektbericht und Referat nach §13(2), (3) und (5).</p>
7	<p>Notwendige Kenntnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreich absolviertes Modul 141090: Grundlagen der Sprachverarbeitung
8	<p>Empfohlene Kenntnisse</p>
9	<p>Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots</p> <p>1 Semester; jährlich im SS; 4 SWS</p>
10	<p>Verwendbarkeit des Moduls</p> <p>Bachelorstudiengang Information Science</p>
11	<p>Literatur</p> <p>Wird bekanntgegeben.</p>

Stand: 09.10.2018, 12:31:58