

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

Wahlpflichtkatalog

WPs

1	Modulname Verarbeitung gesprochener Sprache (Speech Processing)
1.1	Modulkürzel 141330
1.2	Art Wahlpflicht / WP-Modul
1.3	Lehrveranstaltung(en) Verarbeitung gesprochener Sprache
1.4	Semester 4 - 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	Ziele Kenntnisse <ul style="list-style-type: none"> • Funktionsweise eines Spracherkenners • Funktionsweise einer Sprachsynthese • Funktionsweise der menschlichen Stimme Fertigkeiten <ul style="list-style-type: none"> • Nutzung eines Spracherkennungssystems • Nutzung eines Sprachsynthesystems Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegendes Verständnis von Spracherkennern • Grundlegendes Verständnis von Sprachsynthese • Grundlegendes Verständnis des Informationsgehalts der menschlichen Stimme
4	Lehr- und Lernformen Seminar
5	Arbeitsaufwand und Credit Points 5 CP; 150 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
6	Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung folgt
7	Notwendige Kenntnisse
8	Empfohlene Kenntnisse
9	Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots 1 Semester; 4 SWS
10	Verwendbarkeit des Moduls Bachelorstudiengang Information Science
11	Literatur Wird bekanntgegeben.

Stand: 04.12.2025, 14:40:32