

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

Fachmodule

1	Modulname Semantic Web (Semantic Web)
1.1	Modulkürzel 211090
1.2	Art Fachmodul (Wahlpflicht)
1.3	Lehrveranstaltung(en) Semantic Web
1.4	Semester 1
1.5	Modulverantwortliche(r) Prof. Dr. Bernhard Thull
1.6	Weitere Lehrende
1.7	Studiengangsniveau Master
1.8	Lehrsprache Deutsch
2	Inhalt Ziele und Konzepte des Semantic Web; semantische Modellierung; Semantic Web Standards RDF(S), SKOS, OWL; Semantic Web Anwendungsarchitektur; Semantic Web Werkzeuge. Im Rahmen der Übung werden Aggregations-, Modellierungs- und Klassifikationsaufgaben bearbeitet, sowie bestehende Ontologien und darauf aufbauende Semantic Web-Anwendungen analysiert.
3	Ziele Studierende des Moduls kennen Ziele, Konzepte, Möglichkeiten und Grenzen des Semantic Web. Sie können existierende Ontologien verstehen und Web-Anwendungen auf der Basis von solchen Ontologien konzipieren.
4	Lehr- und Lernformen Vorlesung, Übung
5	Arbeitsaufwand und Credit Points 5 CP; 150 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 90 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
6	Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung Hausarbeit gemäß § 13 Absatz 3 und mündliche Prüfung (Dauer: 30 min) gemäß § 11 ABPO. Wiederholungsmöglichkeiten für die Prüfungsleistung bestehen im Folgesemester.

7	Notwendige Kenntnisse
8	Empfohlene Kenntnisse Pflichtmodul "Linked Data" aus dem Bachelorprogramm Informationswissenschaft
9	Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots 1 Semester; Wintersemester; Turnus jährlich; Vorlesung (2 SWS) und Übung (2 SWS)
10	Verwendbarkeit des Moduls Masterstudiengang Information Science
11	Literatur Pflichtlektüre <ul style="list-style-type: none"> • D. Allemang, J. Hendler, F. Gandon: Semantic Web for the Working Ontologist. Morgan Kaufmann, 3. Auflage, 2020 Vertiefende Quellen werden in der Vorlesung bekannt gegeben.

Stand: 11.03.2025, 12:34:31