

Studiengang Informationswissenschaft (Master of Science)

Themenbereich Informationsarchitektur

Modulbezeichnung	Semantic Web
Belegnummer	k.A.
Studiengang	Masterstudiengang Informationswissenschaft
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Bernhard Thull
Dozent	Prof. Dr. Bernhard Thull
Dauer	1 Semester
Credits	5 CP
Prüfungsart	Dokumentation (Projektbericht) gemäß § 13 Absatz 3 und mündliche Prüfung gemäß § 11 ABPO
Sprache	Deutsch
Inhalt	<p>Ziele und Konzepte des Semantic Web; semantische Modellierung; Semantic Web Standards RDF(S), SKOS, OWL; Semantic Web Anwendungsarchitektur; Semantic Web Werkzeuge und Frameworks.</p> <p>Im Rahmen der Übung wird eine Semantic Web-Anwendung durchgespielt, indem Aggregations-, Modellierungs- und Klassifikationsaufgaben bearbeitet und zu einem Anwendungsszenario zusammengesetzt werden.</p>
Angestrebte Lernergebnisse	Studierende des Moduls kennen Ziele, Konzepte, Möglichkeiten und Grenzen des Semantic Web. Sie können existierende Ontologien verstehen, eigene Modelle und Ontologien entwickeln und Web-Anwendungen auf der Basis von Ontologien konzipieren.
Niveaustufe	Fortgeschrittenes Niveau (advanced level course)
Lehrform/SWS	Seminaristische Vorlesung (2 SWS) und Übung (2 SWS)
Arbeitsaufwand	128 Stunden
Empfohlene Voraussetzungen	Pflichtmodul "Linked Data" aus dem Bachelorprogramm Informationswissenschaft (Prof. Ferber)
Häufigkeit des Angebots	Turnus jährlich
Anerkannte Module	Siehe § 19 ABPO
Literatur	<p>Pflichtlektüre</p> <ul style="list-style-type: none">• D. Allemang, J. Hendler: Semantic Web for the Working Ontologist. Morgan Kaufmann, 2. Auflage, 2011 <p>Vertiefende Quellen werden in der Vorlesung bekannt gegeben.</p>