

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

## Projektmodule

<b>1</b>	<b>Modulname</b> Semantic-Web-Anwendungsentwicklung (Semantic Web Application Development)
<b>1.1</b>	<b>Modulkürzel</b> 213150
<b>1.2</b>	<b>Art</b> Projektmodul (Wahlpflicht)
<b>1.3</b>	<b>Lehrveranstaltung(en)</b> Semantic-Web-Anwendungsentwicklung
<b>1.4</b>	<b>Semester</b> 1 - 2
<b>1.5</b>	<b>Modulverantwortliche(r)</b> Prof. Dr. Bernhard Thull
<b>1.6</b>	<b>Weitere Lehrende</b>
<b>1.7</b>	<b>Studiengangsniveau</b> Master
<b>1.8</b>	<b>Lehrsprache</b> Deutsch
<b>2</b>	<b>Inhalt</b> Das Ziel des Projekts ist die Vertiefung von Programmierkenntnissen zur Entwicklung und Implementierung von Semantic Web-Anwendungen bzw. Semantic Web-Demonstratoren. Dazu wählen Gruppen von je 2-5 Entwicklern geeignete Anwendungsszenarien oder Experimente (use cases) aus, die sie im Verlauf des Projekts prototypisch implementieren. Die einzelnen Projekte gliedern sich in die Phasen Exploration, Implementierung und Evaluation. Sie wird begleitet durch regelmäßige Workshops zu einschlägigen Programmierproblemen, gemeinsame Briefings, Code-Reviews und Diskussionen im Plenum.
<b>3</b>	<b>Ziele</b> Das Modul befähigt die Studierenden, prototypische Semantic Web-Anwendungen zu konzipieren und mit Hilfe von aktuellen Open Source-Werkzeugen zu implementieren.
<b>4</b>	<b>Lehr- und Lernformen</b> Projekt
<b>5</b>	<b>Arbeitsaufwand und Credit Points</b> 10 CP; 300 Stunden: 60 Stunden Präsenzzeit, 240 Stunden Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
<b>6</b>	<b>Prüfungsform, Prüfungsdauer und Prüfungsvoraussetzung</b> Projektbericht und Präsentation gemäß § 13 ABPO
<b>7</b>	<b>Notwendige Kenntnisse</b>

<b>8</b>	<b>Empfohlene Kenntnisse</b>
<b>9</b>	<b>Dauer, zeitliche Gliederung und Häufigkeit des Angebots</b> 1 Semester; jährlich; 4 SWS
<b>10</b>	<b>Verwendbarkeit des Moduls</b> Masterstudiengang Information Science
<b>11</b>	<b>Literatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• T. Segaran, C. Evans, J. Taylor: Programming the Semantic Web. O'Reilly, 2009</li> <li>• D. Allemang, J. Hendler: Semantic Web for the Working Ontologist. Morgan Kaufmann, 2008</li> <li>• <a href="http://www.w3.org/standards/semanticweb/">www.w3.org/standards/semanticweb/</a></li> </ul>

Stand: 12.03.2021, 09:25:31