

# Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

## Wahlpflichtkatalog

### Themenbereich: Wissensrepräsentation und Informationsarchitektur

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modul-<br/>bezeichnung</b>                                    | Entwicklung von Begriffssystemen<br>(Modeling of concept systems )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Belegnummer</b>                                               | 7605                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Studiengang /<br/>Verwendbarkeit</b>                          | Bachelorstudiengang Informationswissenschaft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Modulverantwort-<br/>liche(r)</b>                             | Prof. Dr. Melanie Siegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dozent(in)</b>                                                | Kerstin Diwisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dauer</b>                                                     | 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Credits</b>                                                   | 5 CP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prüfungsart</b>                                               | Schriftliche Ausarbeitung mit Präsentation und Diskussion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Sprache</b>                                                   | deutsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Inhalt</b>                                                    | <p>Die Lehrveranstaltung befasst sich mit der Modellierung und Konzeption von Informationssystemen. Sie findet in Blöcken statt. Ein Block besteht aus einem theoretischen Teil, in dem ein Modellierungskonzept eingeführt und diskutiert wird. Im folgenden praktischen Teil wenden die Studierenden das vorgestellte Konzept praktisch an und werden dabei unterstützt.</p> <p>Vermittelte Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Begriffe (Objektklassen) und Individuen (Instanzen)</li><li>• Eigenschaften (Attribute), Relationen</li><li>• Vererbung</li><li>• Inferenz</li><li>• Metadaten</li><li>• Modellierungstools</li></ul> |
| <b>Angestrebte<br/>Lernergebnisse<br/>(Learning<br/>Outcome)</b> | Die Studierenden erhalten einen Überblick über Konzepte, Methoden und Theorien, die für Analyse und Entwurf von Informationssystemen nötig sind. Dafür werden sie an die erforderlichen formalen Grundlagen von Begriffssystemen herangeführt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Niveaustufe /<br/>Level</b>                                   | Mittleres Niveau (intermediate level course)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Lehrform / SWS</b>                                            | Seminar (4SWS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Arbeitsaufwand /<br/>Workload</b>                             | 128 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Units (Einheiten)</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Notwendige<br/>Voraussetzungen</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                   |                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Empfohlene Voraussetzungen</b> | Semantik I + II, Linked Data, Relationale Datenbanken    |
| <b>Häufigkeit des Angebots</b>    | Sommersemester                                           |
| <b>Anerkannte Module</b>          | Siehe § 19 ABPO                                          |
| <b>Medienformen</b>               | Vorlesungsbegleitende Unterlagen und Übungen             |
| <b>Literatur</b>                  | Wird in der Veranstaltung und im Moodle bekannt gegeben. |

Stand: 26.09.2017, 09:35:10