## Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

## Pflichtprogramm

Themenbereich: Wissensrepräsentation

Modul- bezeichnung	Relationale Datenbanken
	4010
Belegnummer	
Studiengang / Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Informationswissenschaft
Modulverantwort- liche(r)	Prof. Dr. Elke Lang
Dozent(in)	Prof. Dr. Elke Lang
Dauer	1 Semester
Credits	5 CP
Prüfungsart	Klausur gemäß § 12 ABPO
Sprache	Deutsch
Inhalt	<ul> <li>Datenbankmodelle</li> <li>Relationales Datenmodell (RDM)</li> <li>Normalisierung</li> <li>Semantische Datenmodellierung</li> <li>Datenbankdesign</li> <li>SQL</li> <li>Objektorientierte Modellierung</li> <li>Objektrelationale Abbildung</li> </ul>
Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)	Die Studierenden kennen die Unterschiede zwischen verschiedenen Datenbank- modellen. Sie kennen Techniken zur Analyse und Modellierung von Datenbank- Schemata und können sie für die Gestaltung von Informationssystemen einsetzen. Sie können Unterschiede zwischen dem Anwendungs-Datenmodell und dem Logi- schen Datenmodell eines Datenbankschemas erkennen und die Modelle mit geeig- neten Abbildungsverfahren ineinander umsetzen.
Niveaustufe / Level	Mittleres Niveau (intermediate level course)
Lehrform / SWS	Vorlesung (2 SWS) + Übung (2 SWS)
Arbeitsaufwand / Workload	128 Stunden
Units (Einheiten)	
Notwendige Voraussetzungen	Grundlagen der Informatik
Empfohlene Voraussetzungen	

Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe § 19 ABPO
Medienformen	
Literatur	<ul> <li>Vossen, G: Datenmodelle, Datenbanksprachen und Datenbank-Management- Systeme (Oldenbourg 2000)</li> <li>Balzert, Heide: Lehrbuch der Objektmodellierung: Analyse und Entwurf mit der UML2 (Spektrum 2004)</li> </ul>
	Sinza (oponulain 2001)

Stand: 14.11.2012, 08:35:31