

Datenbanken						
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 2	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	a) Datenbanken		a) Deutsch	a) 45 Std.	a) 37,5 Std.	a) 40
	b) Datenbanken, Praktikum		b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 75 Std.	b) 20
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden...</p> <p>Wissen (1) ... die Verwendung von Datenbank-Systemen darstellen. ... Datenbank-Grundlagen darstellen.</p> <p>Verständnis (2) ... die Bedeutung und den Einsatz von Datenbanksystemen erklären. ... Datenbankmodelle „lesen“ und verstehen. ... SQL-Statements konstruieren.</p> <p>Anwendung (3) ... einen Datenbankentwurf erstellen und implementieren. ... SQL Statements fertigen.</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Überblick: Datenbanksysteme und dessen Einsatzgebiete - Unterschied datebasierte und datenbankbasierte Datenspeicherung - 3- Schema- Architektur nach ANSI/SPARC - Schritte zum Datenbankentwurf - Datenbankdesign (konzeptionell, logisch und physisch) - Entity Relationshipship Modell - Normalformlehre - Relationenalgebra - Sturctured Query Language (SQL)</p> <p>b) - Entity/Relationshipship Modellierung - Normalformlehre - Datenbankentwurf - Einfache SQL Statements - Fortgeschrittene SQL Statements</p>					

4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung</p> <p>b) Praktikum/Labor</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>eBusiness Einführung</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <p>a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (4 LP)</p> <p>b) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (2 LP)</p>
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>WirtschaftsNetze (eBusiness) B.Sc. (WNB)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Monika Frey-Luxemburger (Modulverantwortliche/r)</p>
9	<p>Literatur</p> <p>a) Connolly, Thomas M.; Begg, Carolyn E.; Strachan, Anne D.: Datenbanksysteme : eine praktische Anleitung zu Design, Implementierung und Management, Addison-Wesley 2002</p> <p>Kemper, Alfons; Eickler, André: Datenbanksysteme : eine Einführung, 7., aktualis. und erw. Aufl., Oldenbourg 2009</p> <p>Meier, Andreas: Relationale und postrelationale Datenbanken, Springer Berlin Heidelberg 2010 (E-Book)</p> <p>Piepmeyer, Lothar: Grundkurs Datenbanksysteme : Von den Konzepten bis zur Anwendungsentwicklung, Hanser 2011</p>