I140 - Datenbanksysteme I (DBS I) Version: 1



PDF generiert am: 18.03.2016

Prüfsumme: 111475446

Modul	Datenbanksysteme I (DBS I) Database Systems I
Modulnummer	I140 I-140
Fakultät	Informatik/Mathematik
Niveau	Bachelor/Diplom
Dauer	1 Semester
Turnus	Sommersemester (SS)
Modulverantwortlicher	Prof. DrIng. Axel Toll toll@informatik.htw-dresden.de Prof. Dr. oec. Gunter Gräfe graefe@informatik.htw-dresden.de
Dozent(en)	Prof. Dr. oec. Gunter Gräfe graefe@informatik.htw-dresden.de Prof. DrIng. Axel Toll toll@informatik.htw-dresden.de
Lehrsprache(n)	Deutsch - 100.00%
ECTS-Credits	4
Workload	120 Stunden
Präsenzzeit	4 SWS (2 SWS Vorlesung 0 SWS Übung 2 SWS Praktikum 0 SWS Sonstiges)
Selbststudienzeit	60 Stunden
Prüfungsvorleistung(en)	Beleg

Seite: 1 / 2

Prüfungsleistung(en)	Schriftliche Prüfungsleistung (90min, 100%)
Lehrform	2/0/2 V/Ü/P
Medienform	
Lehrinhalte/Gliederung	 Daten als Unternehmensressource Datenbanksysteme als technologische Grundlage der Datenverwaltung 3-Ebenen-Architektur von Datenbanksystemen Aufbau und Arbeitsweise von Datenbankbetriebssystemen (DBMS) Einführung in logische Datenorganisation / physische Datenorganisation Relationales Datenmodell Datendefinition im relationalen Datenmodell Datenmanipulation in Relationen / Relationale Algebra Normalformenlehre Vergleich relationaler Datenbankbetriebssysteme Semantische Datenmodelle - Das Entity-Relationship-Modell Semantische Beziehungen am Beispiel Konstruktion semantischer Objekte Abbildung des Entity-Relationship-Modells auf normalisierte Relationen
Qualifikationsziele	 Vermittlung von Grundlagen über die Arbeitsweise und Architektur von Datenbanksystemen Kennenlernen der Elemente und Konzepte des relationalen Datenmodells Erlangung von Grundfertigkeiten in der semantischen Datenmodellierung praktische Fähigkeiten beim Umgang mit einem arbeitsplatzorientierten Datenbankbetriebssystem
Sonstige Kompetenz	
Notwendige Voraussetzungen	-
Empfohlene Voraussetzungen	
Fortsetzungsmöglichkeiten	Datenbanksysteme II (I-141)
Literatur	-
Aktuelle Lehrressourcen (Software, Skripte, Links,)	Skript zur Lehrveranstaltung
Hinweise	

PDF generiert am: 18.03.2016 Prüfsumme: 111475446

I140 - Datenbanksysteme I (DBS I) Modulux-Link: https://apps.htw-dresden.de/modulux.php?mod=2005

Seite: 2 / 2