

t.DBA - Datenbanken - Aufbau

Kursverantwortung: Arnold Aders, adrs
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 14:56

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Die Grundlagen und grundlegenden Methoden des DB-Tuning kennen.

Die Studierenden kennen mehrere verschiedene Methoden, wie man bei einer DB-Anwendung den limitierenden Faktor ("Flaschenhals") erkennen und wenn möglich beheben oder beseitigen kann.

Lerninhalt:

Gruppenunterricht:

Indizes, SQL-Query-Processing, Optimizer, relationale Algebra. Teilweise Repetition, aber im Hinblick auf das neue Ziel vertieft & verbreitert.

Praktikum:

Datenzugriffspfade, Execution Plan, Explain-Funktionen

Gezielte Experimente anhand praktischer Beispiele

Plattform für das Praktikum: wenn möglich verschiedene DBMS verschiedener führender Hersteller (z.B. IBM DB2, Oracle, PostGres)

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	14x2L
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Kapitel Optimizer im Buch: "Datenbanktheorie" von Hanswalter Buff, ISBN 3-0344-0201-5 einschlägige Kapitel in weiteren Fachbüchern, einschlägige Unterlagen von DB-Herstellern
Handbücher zu den eingesetzten DBMS; einschlägige Unterlagen aus dem Internet

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-