

Planung Lehrinhalte Fachbereich Informatik & Softwaretechnik
Studiengang ITS
Fachhochschule Salzburg

Name	Mag. Dr. Norbert Ulamec
Titel der LV	Datenbanken
LV-Typ	VO
WS/SS	WS
SWS	2
Gruppen	-

Nr.	Thema	Inhalte / Aufgabenstellung
Modul 1	Einführung	Grundverständnis über Datenbanksysteme, Notwendigkeit, ...
Modul 2	Logische und physische Datenorganisation	Abbildung der logischen Komponenten relationaler Strukturen auf der physischen Ebene mit Anwendung des indexsequentiellen Zugriffsprinzips
Modul 3	Indexaufbau, SQL1	Bayer-Bäume für Indizes, SQL Einführung DDL
Modul 4	SQL2	SQL DML
Modul 5	Logische Datenmodell., ER-Modell	Grundlagen der konzeptionellen Modellierung, Entity Relationship Modelling
Modul 6	ER-Modell., Kardinalitäten	Vertiefung ER-Modellierung, Kardinalitäten mit MIN/MAX-Notation
Modul 7	ER-Modelle in UML	Basiskomponenten der ER-Modellierung mit UML-Konstrukten
Modul 8	Relationenalgebra	Grundlagen der Relationenalgebra
Modul 9	Normalformen	Grundlagen der Entwurfstheorie mit funktionalen Abhängigkeiten und Normalformen
Modul 10	SQL in Applikationen	SQL-Optimierung, JDBC, SQL in JAVA, Embedded SQL für prozedurale Programmiersprachen
Modul 11	SQL in Applikationen	Dynamisches, statisches SQL, Stored Procedures
Modul 12	XML	XML Einführung
Modul 13	XSD, XPATH	XML Schema Definition Einführung, Zugriffe mit XPATH
Modul 14		Abschließende Leistungsfeststellung