

Modul: Einführung in Datenbanksysteme

Lern- und Qualifikationsziele:

Inhalt:

Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Konzepte und die Architektur moderner Datenbankmanagementsysteme. Die Vorlesung umfasst u.a. Zugriffstrukturen, Anfragesprachen, Views, Mehrbenutzerkontrolle und Fehlererholung. Das Praktikum dient der Erweiterung und der Vertiefung des Vorlesungsstoffes. Hier liegt ein Schwerpunkt auf dem Umgang mit einem existierenden Datenbankmanagementsystem.

Qualifikationsziele:

Grundkenntnisse von Datenbanksystemen, ihrer Funktion und ihrer grundsätzlichen Realisierung. Die Studierenden erlangen die Fähigkeit, Datenbanksysteme zu bewerten und mit existierenden relationalen Datenbanksystemen umgehen zu können, insbesondere Anfragen formulieren zu können.

ggf. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:

Vordiplom, Grundkenntnisse des Compilerbaus, Algorithmen und Datenstrukturen

Lehrveranstaltungen	SWS	SP und Beschreibung der Arbeitsleistung auf deren Grundlage die SP vergeben werden	
VL + PraktikumPR	4 + 2	8 SP-: Prüfung und erfolgreiche Teilnahme am Praktikum	
Prüfung (Prüfungsform, Umfang/Dauer, SP)	Mündliche oder schriftliche Prüfung		
Häufigkeit des Angebotes	In jedem Wintersemester		
Dauer des Moduls	1 Semester		