

Modulbezeichnung	Datenbanken	
Semester	WPF	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	54 h Kontaktzeit + 96 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaIBS	
Prüfungsform und -dauer	Hausarbeit, Klausur 1,5	
Lehr- und Lernmethoden	Seminar	
Modulverantwortlicher	Belling-Seib	
Qualifikationsziele	<p>Wissensverbreitung und -vertiefung: Die Studierenden kennen und verstehen den grundlegenden Aufbau, die grundlegende Arbeitsweise und die Einsatzmöglichkeiten von Datenbanksystemen, insbesondere relationalen Datenbanksystemen</p> <p>Können - instrumentale Kompetenz: Die Studierenden können ein einfaches relationales Datenbanksystem modellieren und implementieren</p> <p>Können - systemische Kompetenz: Die Studierenden sind in der Lage, die organisatorischen Möglichkeiten und Konsequenzen der Nutzung von Datenbanksystemen zu erkennen und eigenständig in Konzepte umzusetzen</p> <p>Soziale Kompetenz: Die Studierenden können sich im Team organisieren und zusammenarbeiten.</p>	
Lehrinhalte	<p>Dieses Modul besteht aus einem Praxis- und einem Theorieteil: Im Theorieteil werden der grundsätzliche Aufbau von Datenbanksystemen zur Aufnahme und Verarbeitung von strukturierten Daten, deren Vor- und Nachteile, die Modellierungsschritte, die Realisierbarkeit und die betriebliche Bedeutung besprochen. Als Modellierungssprache wird UML (Klassendiagramm) verwendet. Es werden Grundelemente von SQL behandelt. Im Praxisteil wird der Umgang mit dem Datenbankmanagementsystem MS-ACCESS erlernt, sodass die Studierenden ein kleines Datenbanksystem implementieren können.</p>	
Literatur	<p>RRZN-Handbuch. SQL - Grundlagen und Datenbankdesign, aktuelle Auflage</p> <p>RRZN-Handbuch: Access 2010 - Grundlagen für Datenbank-Entwickler, aktuelle Auflage</p> <p>aktuelle Literatur nach Ansage, z.B. http://www.highscore.de/uml/klassendiagramm.html zu den Klassendiagrammen</p> <p>Eigene Skripte</p>	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
Belling-Seib	Datenbanken	4