

Modulbezeichnung	Informationssysteme	
Semester	5	
Dauer	1 Semester	
Art	Pflichtfach Vertiefung Medientechnik und Vertiefung Informationssysteme	
ECTS-Punkte	7,5	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen	Java 1, Java 2	
Verwendbarkeit	BaMT	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum	
Modulverantwortlicher	F. Rump	
Qualifikationsziele	Die Studierenden sollen die Ziele des Einsatzes von Informationssystemen nachvollziehen und inhaltlich einordnen und bewerten können. Sie sollen die Datenbanksprache SQL und deren Komponenten (DDL, DML etc.) kennenlernen und für konkrete Anforderungen geeignet SQL-Ausdrücke entwickeln können. Sie sind in der Lage, unterschiedliche Möglichkeiten zur Implementierung von internet-basierten Informationssystemen einzuschätzen und selbst mit einer Auswahl an Techniken diese zu entwickeln.	
Lehrinhalte	Die Veranstaltung gibt eine Einführung in grundlegende Datenbankkonzepte (Architektur, Modelle, Entwurf, Normalisierung) und vermittelt die relationale Datenbanksprache SQL zur Definition von Tabellen und zur Ausführung von Anfragen und Änderungen. Weiterhin werden wichtige Architekturen und Techniken für internet-basierte Informationssysteme auf Basis der Programmiersprache Java (Mehrschichtenarchitekturen, Servlets, JSP, JavaBeans, JavaServer Faces) vorgestellt.	
Literatur	Kleuker, S.: Grundkurs Datenbankentwicklung, Vieweg+Teubner, 2010. Müller, B.: Java Server Faces 2.0, Hanser, 2010.	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
F. Rump	Informationssysteme	4
F. Rump	Praktikum Informationssysteme	2