

<b>Daten- und Informationsmanagement</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b> 180 Std.	<b>Credits/LP</b> 6	<b>Studiensemester</b> 6	<b>Häufigkeit des Angebots</b> Jedes Semester	<b>Dauer</b> 1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Daten- und Informationsmanagement b) Daten- und Informationsmanagement, Praktikum	<b>Sprache</b> a) Deutsch b) Deutsch	<b>Kontaktzeit</b> a) 22,5 Std. b) 22,5 Std.	<b>Selbststudium</b> a) 67,5 Std. b) 67,5 Std.	<b>Geplante Gruppengröße</b> a) 50 b) 50
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b></p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden ...</p> <p><b>Wissen (1)</b> ... Die Bedeutung der Begriffe Online Analytical Processing (OLAP) und Online Transaction Processing (OLTP) einordnen und darlegen. ... den Stellenwert einer Datenbanklandschaft in der IT-Infrastruktur eines Unternehmens beschreiben. ... den Unterschied zwischen Daten und Informationen erklären.</p> <p><b>Verständnis (2)</b> ... den Entwurf einer Datenbank mit Hilfe eines relationalen Datenbankmanagementsystems implementieren. ... eine Datenbank selbstständig konzeptionell entwerfen</p> <p><b>Anwendung (3)</b> ... mit Hilfe des Star-Schemas sowie Extract, Transform, Load (ETL) Methoden selbst einen Data Mart entwerfen und umsetzen. ... die Abfragesprache SQL praktisch nutzen, um den Bestand der Datenbank zu ändern und Informationen aus der Datenbank zu ermitteln.</p>				
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>a) - Grundlegende Eigenschaften von Datenbanken - Relationale Datenbanken - Das Entity-Relationship-Modell und das Star-Schema - Structured Query Language (SQL) - ETL mit Werkzeugen und Skripten - Ausgewählte NoSQL-Systeme</p>				
<b>4</b>	<p><b>Lehrformen</b></p> <p>a) Vorlesung b) Praktikum/Labor</p>				

<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Programmierung
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP) b) Studienleistung 1sbA (Praktische Arbeit) (3 LP)
<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> IT-Produktmanagement B.Sc. (ITP)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>
<b>9</b>	<b>Literatur</b> a) C. J. Date: An Introduction to Database Systems, Addison-Wesley # L. Piepmeyer: Grundkurs Datenbanksysteme: Von den Konzepten bis zur Anwendungsentwicklung, Carl Hanser Verlag (2011)