

Daten- und Informationsmanagement					
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 6	Häufigkeit des Angebots Each semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen	Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Daten- und Informationsmanagement	a) Deutsch	a) 22,5 Std.	a) 67,5 Std.	a) 50
	b) Daten- und Informationsmanagement, Praktikum	b) Deutsch	b) 22,5 Std.	b) 67,5 Std.	b) 50
2	Lernergebnisse/Kompetenzen Wissen (1) ... 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. Verständnis (2) ... den Entwurf einer Datenbank mit Hilfe eines relationalen Datenbankmanagementsystems implementieren. ... eine Datenbank selbstständig konzeptionell entwerfen Anwendung (3) ... 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.				
3	Inhalte a) 1. Grundlegende Eigenschaften von Datenbanken <ul style="list-style-type: none"> - Relationale Datenbanken - Das Entity-Relationship-Modell und das Star-Schema - Structured Query Language (SQL) - ETL mit Werkzeugen und Skripten Ausgewählte NoSQL-Systeme				
4	Lehrformen a) Lecture b) Practical / Lab				

5	Teilnahmevoraussetzungen Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Programmierung
6	Prüfungsformen a) Graded Assessment 1K (Written Exam) (3 LP) b) Non Graded Assessment 1sbA (Practical Work) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls IT-Produktmanagement B.Sc. (ITP)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Steffen Thiel (Module Responsible)
9	Literatur a) 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)