

Business Intelligence					
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 5	Häufigkeit des Angebots Each semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Business Intelligence	Sprache a) Deutsch	Kontaktzeit a) 45 Std.	Selbststudium a) 135 Std.	Geplante Gruppengröße a) 50
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul können die Studierenden...</p> <p>Wissen (1) ... Grundlagen von Business Intelligence in Theorie und Anwendung darstellen ... Aktuelle Themen im BI-Umfeld nennen ... Gängige BI-Tools und deren Hauptfunktionalitäten aufzählen</p> <p>Verständnis (2) ... Die Bedeutung von Business Intelligence für die Unternehmenssteuerung erläutern ... Gängige Datenbankmodelle für BI-Lösungen „lesen“ und verstehen ... Gängige Architekturansätze von BI-Lösungen erläutern</p> <p>Anwendung (3) ... Datenmodellierungskennnisse aus der Veranstaltung Datenbanken auf die Anforderungen von BI-Systemen anwenden und vertiefen ... Betriebswirtschaftliches Fachwissen mit IT-Wissen verknüpfen und damit die Aufbereitung von Managementinformationen unter Einsatz von BI-Systemen konzipieren und modellieren</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Unternehmenssteuerung mit Hilfe von Kennzahlen und Kennzahlensysteme - Business Intelligence (BI) und Data Warehousing (DW): Begriffliche Grundlagen - Reporting und Analyse von Unternehmensdaten - Architektur von BI-Systemen: klassische und moderne Ansätze - Enterprise Data Warehouse- und Data Mart-Architekturen - Datenmodellierung: Konzepte für Datenmodelle im BI-Umfeld - ETL (Extraktion, Transformation, Laden)- Prozess - Administrationswerkzeuge - Aktuelle Themen und Trends</p>				
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>				

5	Teilnahmevoraussetzungen <ul style="list-style-type: none">- Betriebswirtschaftslehre- Rechnungswesen und Controlling- Geschäftsprozessdesign- Integrierte Standardsoftware- Datenbanken
6	Prüfungsformen <p>a) Graded Assessment 1sbA (30 %) (Practical Work) (6 LP insgesamt für alle Teilprüfungsleistung dieser Lehrveranstaltung)</p> <p>a) Graded Assessment 1K (70 %) (Written Exam)</p>
7	Verwendung des Moduls <p>Wirtschaftsinformatik B.Sc. (WIB)</p>
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <p>Prof. Dr. Monika Frey-Luxemburger (Module Responsible)</p>
9	Literatur <p>a)</p> <ul style="list-style-type: none">• Bauer, A.; Günzel, H.: Data-Warehouse-Systeme – Architektur, Entwicklung, Anwendung. 2. überarbeitete und aktualisierte Auflage, Heidelberg 2004• Gluchowski, P.; Gabriel, R.; Dittmar, C.: Management Support Systeme und Business Intelligence – Computergestützte Informationssysteme für Fach- und Führungskräfte. 2. vollständig überarbeitete Auflage, Berlin u.a. 2008.• Imhoff, C.; Galleo, N.; Geiger, J. G.: Mastering Data Warehouse Design – Relational and Dimensional Techniques. New York 2003.• Inmon, W. H.: Building the Data Warehouse. 4. Auflage, Indianapolis 2005.• Inmon, W. H.: Building the Operational Data Store. 2. Auflage, New York u.a. 1999.• Kemper, H.-G.; Mehanna, W.; Unger, C.: Business Intelligence: Grundlagen und praktische Anwendungen – Eine Einführung in die IT-basierte Managementunterstützung. 2. ergänzte Auflage, Wiesbaden 2006.• Kimball, R.; Caserta, J.: The data warehouse ETL toolkit – Practical techniques for extracting, cleaning, conforming, and delivering data. Indianapolis 2004.• Kimball, R.; Reeves, L.; Ross, M.; Thornthwaite, W.: The Data Warehouse Lifecycle Toolkit – Expert Methods for Designing, Developing, and Deploying Data Warehouses. New York u.a. 1998.• Kimball, R.; Ross, M.: The data warehouse toolkit – The complete guide to dimensional modelling. New York u.a. 2002.• Thomsen, E.: OLAP Solutions – Building Multidimensional Information Systems. 2. Auflage, New York u.a. 2002.