

Nazwa przedmiotu:	Business Intelligence w zarządzaniu			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 8 Rok: IV	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 2	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność: Usługi informatyczne, ekonometria menedżerska, analiza danych				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr hab., prof. UE	Małgorzata Nycz, Kssi	malgorzata.nycz@ue.wroc.pl	80-507	612 Z

1. Wymagania wstępne

Znajomość zagadnień związanych z funkcjonowaniem systemów komputerowych, podstawowa znajomość baz danych i zagadnień internetowych

2. Program przedmiotu

Podstawowe pojęcia, istota i właściwości technologii hurtowni danych (HD). Architektura systemu z hurtownią danych. Typowe operacje w HD: redukcja wymiarów, zwijanie i rozwijanie danych. Projektowanie baz danych dla hurtowni w systemach OLAP: schemat gwiazdy, schemat płatka śniegu, konstelacji, tablice faktów i wymiarów. Agregacja danych w hurtowniach. Etapy tworzenia hurtowni danych. Wielowymiarowe bazy danych i mechanizmy OLAP. Hurtownie scentralizowane i zdecentralizowane. Systemy hurtowniodanowe.

Podstawowe pojęcia, istota i właściwości technologii Business Intelligence (BI). Miejsce hurtowni danych w systemach Business Intelligence. Techniki i metody i narzędzia Business Intelligence. Rodzaje BI. Korzyści biznesowe i operacyjne wynikające z zastosowania rozwiązań BI. BI jako powiązanie informatyki z biznesem. Obszary raportowania: raportowanie predefiniowane, raportowanie ad-hoc, analizy wielowymiarowe (OLAP), kokpity menedżerskie

3. Metodyka zajęć

Wykłady są prowadzone z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych wraz z kopią omawianych zagadnień udostępnianą studentom. Wszystkie zagadnienia są omawiane w kontekście nowych technologii i narzędzi z zakresu budowy aplikacji w środowisku internetowym

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: przekazanie teorii obejmującej podstawy i funkcjonowanie współczesnych systemów Business Intelligence oraz dostępu do danych przez różnych użytkowników z wykorzystaniem narzędzi dostępu

Umiejętności: opanowanie podstaw metodyki projektowania systemów Business Intelligence oraz doboru narzędzi dostępu do danych HD.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

Inmon W.H: Building the Data Warehouse, wyd. Wiley&Sons, 2002

Smok B. (red.): Środowisko Oracle w odkrywaniu wiedzy z baz danych, wyd. AE, Wrocław 2008

Nycz M.: Pozyskiwanie wiedzy menedżerskiej. podejście technologiczne, wyd. AE, Wrocław 2007

Oracle Warehouse Builder User's Guide, wyd. Oracle, 2007

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

Letnar M.: ORACLE System zarządzania bazą danych. Podręcznik użytkownika. Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2001

Simon A. R., Schaffer L. S.: Hurtownie danych i systemy informacji gospodarczej: zastosowania w handlu elektronicznym. Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2002

Wąsikowska B.: Hurtownia danych a pozyskiwanie informacji dla biznesu. [w:] Studia Informatica nr 14. Zeszyty Naukowe nr 293. Wyd. Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2001