

Nazwa przedmiotu:	HURTOWNIA DANYCH (W ORACLE)			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 6 Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność: Analiza danych				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr hab.	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
Wpisz Tekst

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 płata śniegu, konstelacji, tablice faktów i wymiarów. Agregacja danych w hurtowniach. Etapy tworzenia hurtowni danych. Wielowymiarowe bazy danych i mechanizmy OLAP. Hurtownie scentralizowane i zdecentralizowane. Pojęcia podstawowe z Business Intelligence (BI), miejsce BI wśród systemów informatycznych wspierających zarządzanie, trójwarstwowa struktura zastosowań narzędzi BI, architektura systemów klasy BI, miejsce hurtowni danych w systemach BI, rodzaje BI: MI – Marketing Intelligence, FI – Financial Intelligence, CI – Competitive Intelligence., komponenty Oracle BI, wykorzystanie technologii internetowych w BI, architektura BIP – Business Intelligence Portal, hierarchia systemów informatycznych wspierających BI, perspektywy na przyszłość

3. Metodyka zajęć

Wykłady są prowadzone z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych wraz z kopią omawianych zagadnień udostępnianą w Internecie na stronie katedry. Wszystkie zagadnienia będą omawiane w kontekście nowych technologii i narzędzi z zakresu budowy aplikacji w środowisku internetowym
Wpisz tekst

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

wiedomości: przekazanie teorii obejmującej podstawy i funkcjonowanie współczesnych HD oraz dostępu do danych przez różnych użytkowników z wykorzystaniem narzędzi dostępu
umiejętności: opanowanie podstaw metodyki projektowania dużych systemów HD 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, s.81-98