

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Współczesne kierunki rozwoju baz danych</b>
Kierunek:	Informatyka, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Łojewski Zdzisław, dr hab.</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Kurs relacyjnych baz danych
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia laboratoryjne</li> </ul>
Zakres tematów:	<p><b>Treści programowe</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wprowadzenie do hurtowni danych. Usługi integracji danych: czyszczenie, przeszukiwanie i ładowanie danych (procesy ETL)</li> <li>2. Usługi analizy danych: zunifikowany model wielowymiarowy. Tworzenie kostki danych.</li> <li>3. Narzędzie Business Intelligence Development Studio</li> <li>4. Analityczny język zapytań MDX: podstawy. Usługa tworzenia raportów.</li> <li>5. Usługi raportowania danych: przykładowe realizacje</li> <li>6. Wprowadzenie do Data Mining w zastosowaniach bazodanowych.</li> <li>7. Multimedialne bazy danych tworzenie i obsługa bazy zdjęć cyfrowych</li> <li>8. Zastosowanie XML w bazach danych.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne</li> <li>• obecność na zajęciach</li> <li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li> <li>• przegląd prac</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	Opracowania ćwiczeń laboratoryjnych
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Jacobson, S. Misner, H. Consulting, <b>SQL SERVER 2005 Analysis services – krok po kroku</b></li> <li>2. Thomas Rizzo, at all, <b>SQL Server 2005</b>, Helion</li> <li>3. M. Jarke, M. Lenzerini, Y. Vassiliou, P. Vassiliadis. <b>Hurtownie danych. Podstawa organizacji i funkcjonowania</b>. WSiP, Warszawa 2003.</li> <li>4. V. Poe, P. Klauer, S. Brobst. <b>Tworzenie hurtowni danych</b>. WNT, Warszawa 2000.</li> <li>5. Ch. Todman. <b>Projektowanie hurtowni danych</b>. WNT, Warszawa 2003.</li> <li>6. Ralph Kimball, Margy Ross <b>The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling, 2nd Edition</b> John Wiley Sons, 2002.</li> <li>7. Ralph Kimball, Richard Merz <b>The Data Webhouse Toolkit: Building the Web-Enabled Data Warehouse</b> John Wiley Sons, 2000.</li> <li>8. William H. Inmon, Bob Terdeman, Claudia Imhoff <b>The Exploration Warehouse</b>, John Wiley Sons, New York, 2000.</li> <li>9. William H. Inmon, Chris Buss, Ryan Sousa, Ken Rudin <b>The Data Warehouse Performance Book</b>, John Wiley Sons, New York, 1998.</li> </ol>