

# Hurtownie danych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Hurtownie danych
Kod przedmiotu	11.3-WK-liED-HD-L-S14_pNadGen96V8A
Wydział	<a href="#">Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii</a>
Kierunek	Informatyka i ekonometria
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>mgr inż. Andrzej Majczak</li></ul>

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest przedstawienie teorii w zakresie projektowania hurtowni danych, poznanie narzędzi do budowania zapytań i raportów oraz inteligentnej analizy danych.

## Wymagania wstępne

Technologia informacyjna. Bazy danych

## Zakres tematyczny

Wykład

- Ewolucja systemów wspomagania decyzji (DSS).
- Wprowadzenie do hurtowni danych (definicje i terminologia).
- Architektura hurtowni danych (model pojęciowy, logiczny i fizyczny).
- Projektowanie hurtowni danych (modele wielowymiarowe, operacje OLAP)
- Modelowanie danych dla hurtowni danych (modelowanie punktowe).
- Implementacja fizyczna hurtowni danych(ekstrakcja i ładowanie)
- Systemy hurtowni danych (przegląd typowych rozwiązań).

Laboratorium

- Wprowadzenie do DB2 Web Query.
- Tworzenie i edycja synonimów.
- Tworzenie prostych raportów (Report Assistant).
- Tworzenie wykresów (Graph Assistant).
- Narzędzia metadanych (Converting Existing Query Reports)
- Tworzenie i używanie aktywnych raportów (Active Reports).
- Używanie funkcji OLAP (Online Analytical Processing).

## Metody kształcenia

Tradycyjny wykład. Ćwiczenia laboratoryjne w pracowni komputerowej według opracowanych instrukcji.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawy teorii w zakresie projektowania hurtowni danych.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W09</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>
Student zna narzędzia do inteligentnej analizy danych.	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K_W13</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>bieżąca kontrola na zajęciach</li><li>kolokwium</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul>

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawowe zasady BHP obowiązujące w pracowni komputerowej.	• <a href="#">K_W18</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach • kolokwium	• Wykład • Laboratorium
Student potrafi posługiwać się intuicyjnym interfejsem do budowania zapytań i raportów.	• <a href="#">K_U15</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Student potrafi budować raporty na podstawie danych przechowywanych w bazach danych.	• <a href="#">K_U01</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium

## Warunki zaliczenia

1. Sprawdzanie stopnia przygotowania studentów oraz ich aktywności w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych.
2. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium.
3. Pisemne kolokwium na zaliczenie wykładu składające się z pytań i zadań weryfikujący znajomość przerobionego materiału.

Na ocenę z przedmiotu składa się ocena z ćwiczeń laboratoryjnych (40%) i ocena z wykładu (60%). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z ćwiczeń laboratoryjnych i wykładu.

## Literatura podstawowa

1. Chris Todman, Projektowanie hurtowni danych. Wspomaganie zarządzania relacjami z klientami, Helion, 2011.
2. William Harvey Inmon, Building the Data Warehouse. 4th Edition, Wiley, 2005

## Literatura uzupełniająca

1. Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe. Wprowadzenie do systemów baz danych, Helion, 2005.
2. Ralph Kimball, Margy Ross, The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling. 2nd Edition, Wiley, 2002.
3. Adam Pelikant, Hurtownie danych. Od przetwarzania analitycznego do raportowania, Helion, 2011.

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Janusz Jabłoński (ostatnia modyfikacja: 28-09-2016 11:44)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ