

Hurtownie danych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Hurtownie danych
Kod przedmiotu	11.3-WK-MATD-HD-L-S14_pNadGenWVOWZ
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Kierunek	Mathematics
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	mgr inż. Andrzej Majczak

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

The aim of the course is present the theory in designing a data warehouse, knowledge tools for building queries and reports, and business intelligence.

Wymagania wstępne

Information Technology, Database.

Zakres tematyczny

Lecture:

1. Evolution of Decision Support Systems (DSS).
2. Introduction to Data Warehousing (definitions and terminology).
3. Data Warehouse Architecture (conceptual model, logical and physical).
4. Data Warehouse Design (models multidimensional OLAP operations)
5. Data Modeling for Data Warehouse (modeling point).
6. Physical implementation of data warehouse (extraction and loading).
7. Data Warehouse Systems (overview of the typical solutions).

Laboratory:

1. Introduction to DB2 Web Query.
2. Create and edit synonyms.
3. Create a simple report (Report Assistant).
4. Creating graphs (Graph Assistant).
5. Metadata Tools (Converting Existing Query Reports)
6. Create and use active reports (Active Reports).
7. Using OLAP (Online Analytical Processing).

Metody kształcenia

Lecture: the traditional lecture.

Laboratory: individual work at the computer. Processed material according to instructions that every student gets at the beginning of class. Discussions leading to deepen knowledge and understanding of the processed material.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student knows basic theory in the design of the data warehouse and the tools for business intelligence.		• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Laboratorium
Student can use an intuitive interface to build queries and reports; is able to build reports based on data stored in databases.		• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

1. Checking the degree of student preparation and their activities during the classes.
2. Getting good ratings from all the laboratory to be implemented under the laboratory.
3. Written colloquium at the end of the course.

Literatura podstawowa

1. Chris Todman, Designing A Data Warehouse: Supporting Customer Relationship Management, Prentice Hall, 2001.
2. Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe. Wprowadzenie do systemów baz danych, Helion 2005.

Literatura uzupełniająca

1. William Harvey Inmon, Building the Data Warehouse. 4th Edition, Wiley 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 Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 30-06-2018 10:03)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ