

Hurtownie danych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Hurtownie danych
Kod przedmiotu	11.3-WK-liED-HD-L-S14_pNadGen96V8A
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii
Kierunek	Computer science and econometrics
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

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
Student knows the basic health and safety rules in the computer lab.		bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student knows basic theory in the design of the data warehouse.	• K_W13	• kolokwium	• Wykład
Student is able to build reports based on data stored in databases.	• K_U15	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Student can use an intuitive interface to build queries and reports.	• K_U15	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Student knows the tools for business intelligence.	• K_W13	• kolokwium	• Wykład

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.

Final course grade consists of positive laboratory grade (40%) and positive lecture grade (60%).

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 Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 23-11-2020 09:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ