

Data warehouses - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Data warehouses
Kod przedmiotu	11.3-WE-INFD-DataWareh-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Informatyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	Program Erasmus drugiego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">dr hab. inż. Wiesław Miczulski, prof. UZ

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
Wykład	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- acquaint students with architectures of data warehouses and multidimensional data models,
- acquaint students with the basic methods of data mining,
- shaping basic skills in the practical construction of the data warehouse.

Wymagania wstępne

Databases, Elements of artificial intelligence.

Zakres tematyczny

oracle.sql.NCLOB@598cefe2

Metody kształcenia

- Lecture: conventional/traditional lecture with elements of discussion.
- laboratory: work in the groups, practical excersises.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Creates example data warehouses		<ul style="list-style-type: none">• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Can indicate in the life cycle of a data warehouse the activities leading to the improvement of its quality		<ul style="list-style-type: none">• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	<ul style="list-style-type: none">• Wykład
Describes the structure of data warehouse		<ul style="list-style-type: none">• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	<ul style="list-style-type: none">• Wykład
Can characterize data models used in data warehouses		<ul style="list-style-type: none">• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	<ul style="list-style-type: none">• Wykład
Can work individually and in a team		<ul style="list-style-type: none">• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium
Applies selected informatics tools in data exploration		<ul style="list-style-type: none">• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	<ul style="list-style-type: none">• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Lecture – obtaining a positive grade from exam.

Laboratory – the passing condition is to obtain positive marks from all laboratory exercises to be planned during the semester.

Calculation of the final grade: lecture 50% + laboratory 50%

Literatura podstawowa

1. Hand D., Mannila H., Smyth P.: *Principles of Data Mining*. Massachusetts Institute of Technology, 2001.
2. Jarke M., Lenzerini M., Vassiliou Y., Vassiliadis P.: *Fundamentals of Data Warehouses*. Springer-Verlag, Berlin, 2002.
3. Larose D.T.: *Discovering Knowledge in Data. An Introduction to Data Mining*. John Wiley & Sonc, Inc., 2005.
4. Larose D.T.: *Data Mining Methods and Models*. John Wiley & Sonc, Inc., 2006.
5. Rutkowski L.: *Computational Intelligence. Methods and Techniques*. Springer-Verlag, Berlin, 2008.

Literatura uzupełniająca

1. Poe V., Klauer P., Brobst S.: *Building a Data Warehouse for Decision Support*. Prentice-Hall, Inc., a Simon & Schuster Company, 1999.
2. Miczulski W., Szulim R.: Using time series approximation methods in the modelling of industrial objects and processes. *Measurements models systems and design / ed. by J. Korbicz* .- Warszawa : Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, 2007 - s. 157-174.
3. Miczulski W., Sobolewski Ł.: Algorithm for Predicting [UTC-UTC(k)] by Means of Neural Networks, *IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT*, 8/2017, s. 2136 - 2142.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Wiesław Miczulski, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 24-04-2020 13:49)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ