**Nazwa przedmiotu:**

Komercyjne bazy danych 2

**Koordynator przedmiotu:**

Tomasz TRACZYK

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

KBD2

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

5

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

150: 30 godzin wykładu, ok. 30 godzin na przygotowanie się do kolokwiów, ok. 60 godzin na wykonanie projektu i ok. 30 godzin na zapoznanie się z literaturą i napisanie eseju.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1 – udział w wykładach: 30 godzin

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

2 – wykonanie projektu: ok. 60 godzin

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw działania i projektowania relacyjnych baz danych oraz języka SQL.

**Limit liczby studentów:**

40

**Cel przedmiotu:**

1. Poznanie zaawansowanych możliwości systemu zarządzania bazami danych Oracle.
2. Opanowanie umiejętności wykorzystania zaawansowanych cech SZBD.
3. Zdobycie umiejętności oceny przydatności zaawansowanych rozwiązań technicznych w SZBD do rozwiązywania konkretnych problemów praktycznych.

**Treści kształcenia:**

DBMS Oracle - informacje podstawowe.
Język SQL w Oracle.
Język PL/SQL.
Cechy relacyjno-obiektowe DBMS Oracle.
Wybrane zaawansowane cechy bazy danych Oracle.
XML - narzędzia Oracle (XDK) i XML DB.
Rozwiązania dla hurtowni danych i VLDB.
Oracle a technologie internetowe.

**Metody oceny:**

1. Projekt fragmentu systemu informacyjnego, wykorzystujący wybrane zaawansowane cechy SZDB Oracle. Projekt jest podzielony na kilka szczegółowo sprawdzanych etapów i wykonywany w zespołach dwuosobowych.
2. Opracowanie "eseju" opisującego jedną, wybraną zaawansowaną cechę SZBD Oracle, wraz z podaniem przykładów jej wykorzystania.
3. Dwa krótkie kolokwia sprawdzające nabytą wiedzę.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

W. Harris, Bazy danych nie tylko dla ludzi biznesu, WNT.
Wellesley Software, SQL. Język relacyjnych baz danych, WNT.
Ulka Rodgers, Oracle. Przewodnik projektanta baz danych, WNT.

**Witryna www przedmiotu:**

https://studia.elka.pw.edu.pl/priv/14Z/KBD2.A/

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt KBD2-W01:**

Poznanie zaawansowanych możliwości systemu zarządzania bazami danych Oracle.

Weryfikacja:

Projekt fragmentu systemu informacyjnego, wykorzystujący wybrane zaawansowane cechy SZDB Oracle. Dwa krótkie kolokwia sprawdzające nabytą wiedzę.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W09, K\_W16, K\_W19

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W07, T1A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt KBD2-U01:**

Opanowanie umiejętności wykorzystania zaawansowanych cech SZBD. Zdobycie umiejętności oceny przydatności zaawansowanych rozwiązań technicznych w SZBD do rozwiązywania konkretnych problemów praktycznych.

Weryfikacja:

Projekt fragmentu systemu informacyjnego, wykorzystujący wybrane zaawansowane cechy SZDB Oracle. Opracowanie "eseju" opisującego jedną, wybraną zaawansowaną cechę SZBD Oracle, wraz z podaniem przykładów jej wykorzystania.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U05, K\_U09, K\_U13, K\_U15, K\_U16, K\_U20, K\_U21

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U15, T1A\_U05, T1A\_U16, T1A\_U09, T1A\_U15, T1A\_U16, T1A\_U10, T1A\_U15, T1A\_U16, T1A\_U13, T1A\_U15, T1A\_U15, T1A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt KBD2-K01:**

Projekt fragmentu systemu informacyjnego, wykonywany w zespołach dwuosobowych.

Weryfikacja:

Projekt jest podzielony na kilka szczegółowo sprawdzanych etapów.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03, K\_K04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K04