**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. 2018/2019

**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://usosweb.usos.pw.edu.pl/kontroler.php?\_action=katalog2/przedmioty/pokazPrzedmiot&prz\_kod=103B-INSID-ISP-KBD2

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka 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 charakterystyki kierunkowe:** K\_W09, K\_W16, K\_W19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka 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 charakterystyki kierunkowe:** K\_U16, K\_U20, K\_U21, K\_U05, K\_U09, K\_U13, K\_U15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UW, III.P6S\_UW.4.o, III.P6S\_UW.3.o, III.P6S\_UW.1.o, I.P6S\_UU

**Charakterystyka KBD2-U02:**

Projekt fragmentu systemu informacyjnego, wykonywany w zespołach dwuosobowych.

Weryfikacja:

Projekt jest podzielony na kilka szczegółowo sprawdzanych etapów.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_UK03, K\_UK04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UO