**Nazwa przedmiotu:**

Programowanie w środowisku Oracle

**Koordynator przedmiotu:**

dr Dariusz Baczyński, dariusz.baczynski@ee.pw.edu.pl, +48222347314

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 30h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Systemy baz danych, relacyjne i obiektowe modele danych, język SQL

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie środowiska baz danych Oralce. Pisanie zaawansowanych aplikacji bazodanowych w języku PL/SQL.

**Treści kształcenia:**

Celem przedmiotu jest poznanie narzędzi Oracle’a wspomagające tworzenie aplikacji dla baz danych oraz PL/SQL - języka czwartej generacji do tworzenia złożonych operacji na bazach danych. Poznajemy elementy języka: zmienne, stałe, instrukcje, zmienne złożone: rekordy i tablice, kursory i atrybuty kursorów, podprogramy (funkcje i procedury) oraz podprogramy składowane w bazie danych, pakiety, wyzwalacze – procedury uruchomiane przez system, wyzwalacze systemowe. Uczymy się pisania zaawansowanych aplikacji w tym języku.

**Metody oceny:**

uzyskuje się punkty za każde zadanie na zajęciach laboratoryjnych oraz punkty na kolokwium końcowym. Zaliczenie na podstawie sumy punktów możliwych do zdobycia (od 51 pkt. ocena 3,0; od 61 pkt. ocena 3,5 itd.).

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. M.Lentner – Oracle System zarządzania bazą danych, Warszawa 2001r,
2. M.Bennett – Oracle Developer Programowanie , Warszawa 2002r,
3 .M.Widera – Oracle Form Builder, Helion 2000r,
4. S.Urman – Oracle 8. Programowanie w j. PL/SQL, Helion 2002r.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe