**Nazwa przedmiotu:**

Programowanie w środowiskach bazodanowych

**Koordynator przedmiotu:**

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

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**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:**

Bazy danych, języki programowania, projektowanie systemów inf.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

programowanie w językach proceduralnych w systemach bazodanowych

**Treści kształcenia:**

Wykład
1. Język SQL i jego dodatkowe funkcjonalności (3h)
2. Funkcje w PL-SQL i przykłady zastosowania (6h)
3. Praca z SQL w Javie (4h)
4. Obiektowość w bazach danych z przykładami(2h)

Laboratorium
Ćwiczenia z języka SQL (4h), ćwiczenia z PL-SQL (14h), ć

**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. Michael McLaughlin, Oracle Database 11g. Programowanie w języku PL/SQL, Helion, 2008
2. Jason Price, Oracle Database 11g i SQL. Programowanie, Helion, 2009
3. Adam Pelikant, Programowanie serwera Oracle 11g SQL i PL/SQL, One Press, 2009

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe