**Nazwa przedmiotu:**

Zaawansowane techniki tworzenia aplikacji baz danych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Maciej Gil, adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw technologii relacyjnych baz danych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Studenci nabywają praktycznych umiejętności tworzenia aplikacji internetowych opartych na bazie Oracle i wykorzystujących platformę Application Express.

**Treści kształcenia:**

1. Sposoby wykorzystania bazy danych w specjalistycznych środowiskach wspomagających prace projektowe przedsiębiorstwa. 2. Relacujne bazy danych w kontekście ich zastosowania w aplikacjach inżynierskich 3. Instalacja bazy danych, instalacja pakietu Application Express (APEX) 4. Podstawy SQL 5. Podstawy PL/SQL 6. Omówienie funkcjionalności pakietu APEX 7. Budowa przykładowej aplikacji bazodanowej tworzenie modelu danych. 8. Budowa przykładowej aplikacji bazodanowej tworzenie interfejsu użytkownika 9. Omówienie narzędzi APEX 10. Rozbudowa aplikacji APEX

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Dokumentacja techniczna oracle, http://www.oracle.com 2. Pro Oracle Application Express, Scott J., Spendolini S. WydawnictwoApress, 2008. 3. Wprowadzenie do systemów baz danych, Date C..J, Wydanie II , WNT 2000 4. Oracle - łatwiejszy niż przypuszczasz, Gnybek J. Wydawnictwo Helion, 2006

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe