**Nazwa przedmiotu:**

Bazy danych 2

**Koordynator przedmiotu:**

doc. dr inż. Tomasz TRACZYK

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

BD2

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

<P>Średniozaawansowany kurs baz danych, skoncentrowany na zagadnieniach projektowania. Obejmuje tworzenie struktur baz danych i aplikacji dla systemów OLTP i OLAP.</P>

**Treści kształcenia:**

<P>Specyfika projektowania systemów informacyjnych z bazami danych. Główne typy s.i. z bazami danych: OLTP i OLAP. Architektury s.i. z bazami danych. Rola systemu zarządzania bazą danych w s.i. (2h). </P> <P>Metodyki, techniki i narzędzia analizy i pro <P>Zadanie obejmuje wszystkie fazy projektowania systemu informacyjnego z relacyjną bazą danych: od tworzenia modeli pojęciowych (ERD i UML), przez model logiczny bazy danych, do zaimplementowania struktur w SZBD i stworzenia fragmentu aplikacji.</P>

**Metody oceny:**

Szczegółowe warunki zaliczenia dla realizacji A (prowadzący doc. T. Traczyk) są podane pod adresem <a href="http://www.ia.pw.edu.pl/~ttraczyk/bd2/bd2\_0.pdf">http://www.ia.pw.edu.pl/~ttraczyk/bd2/bd2\_0.pdf</a>

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL><LI>Barker: <I> Modelowanie związków encji,</I> WNT 1997</LI> <LI>Connolly, Begg: <I> Database Systems,</I> Addison-Wesley 2002</LI> <LI>Date: <I> Wprowadzenie do systemów baz danych,</I> WNT 2000</LI> <LI>Elmasri, Navathe:<I> Fundamentals of Datab

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe