**Nazwa przedmiotu:**

Bazy danych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. M. Stodolski, maciej.stodolski@ee.pw.edu.pl, +48222347138 dr inż. J. Wilk, jaroslaw.wilk@ee.pw.edu.pl, +48222347313

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / 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:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

matematyka, struktury danych, programowanie obiektowe, platforma .NET

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umięjętność tworzenia i wykorzystywania baz danych

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie podstawowych pojęć i reguł używanych podczas tworzenia i korzystania z baz danych (relacyjnych). Podstawy projektowania baz danych, kryteria jakie muszą spełniać tabele w bazie, więzy integralności, sposoby projektowania "optymalnych" struktur w bazie. Podstawy języka SQL. Wprowadzenie teorii zapytań, zapytania z jednej i wielu tabel, możliwe kryteria wyboru kolumn i wierszy, zapytania z funkcjami agregującymi, warunkami NOT EXISTS, procedury bazodanowe, triggery, transakcje w bazie danych. | Podstawy relacyjnych baz danych. Architektura Klient-Server, Języki manipulacji danymi, projektowanie baz, języki proceduralne baz danych, transakcje bazodanowe

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Skrypt w postaci prezentacji i ćwiczeń w SQL-u.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe