**Nazwa przedmiotu:**

Metody tworzenia aplikacji bazodanowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr Maciej Stodolski, mstod@iem.pw.edu.pl, +48222347138

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / 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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 15h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Programowanie SQL

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

umiejętność projektowania złożonych baz danych i korzystania z bazy danych przez aplikacje

**Treści kształcenia:**

Podstawy projektowania baz danych, reguły zapewnienia integralności danych w bazie, architektura Klient-Serwer, standard ANSI języka SQL ilustrowany przykładami opartymi o MS-SQL, rózne podejscia do wykorzystania bazy danych. Serwer lekki, serwer obciążony, programowanie po stronie serwera, programowanie po stronie aplikacji

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Programowanie Microsoft SQL Server 2008, Leonard Lobel, Andrew J. Brust, Stephen Forte (ISBN: 9780735625990); 2. SQL zaawansowane techniki programowania Autor: Joe Celko
ISBN: 978-83-01-15512-4

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe