**Nazwa przedmiotu:**

Elementy baz danych

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Felicja Okulicka-Dłużewska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Matematyka

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

.

**Treści kształcenia:**

Program wykładu:
- Wprowadzenie. Definicja bazy. Budowa, rodzaje baz danych
- Postaci normalne bazy. Normalizacja
- Tabele i relacje w Accessie. Słowniki.
- Kwerendy.
- Język SQL
- Formularze. Rodzaje formantów.
- Macra .
- Strony dostępu.
- Raporty
- Zarządzanie bazą danych. Grupy użytkowników i ich uprawnienia.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie indywidualnego projektu bazy danych i jego implementacja w Accessie

**Egzamin:**

**Literatura:**

Materiały do wykładu przekazywane studentom w formie elektronicznej.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe