**Nazwa przedmiotu:**

Hurtownie i eksploracja danych proj

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Marcin Iwanowski, marcin.iwanowski@ee.pw.edu.pl, +48222345433

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

Hurtownie i eksploracja danych 1

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

**Treści kształcenia:**

1. Klasyfikacja i grupowanie danych w środowsku MATLAB - wprowadzenie
2. Praca własna - projekt 1
3. Praca własna - projekt 1
4. Indukcja reguł i drzew decyzyjnych w środowsku MATLAB - wprowadzenie
5. Praca własna - projekt 2
6 Praca własna - projekt 2
7. Wprowadzenie do MS SQL Serwer
8. Budowa hurtownie danych w MS SQL Serwer
9. Praca własna - projekt 3
10. Praca własna - projekt 3
11. Narzędzia eksploracji danych w MS SQL Serwer I
12. Narzędzia eksploracji danych w MS SQL Serwer II
13. Praca własna - projekt 4
14. Praca własna - projekt 4
15. Zaliczenie

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. D.Hand, H.Mannila, P.Smyth „Eksploracja danych” WNT 2005; 2.D.T. Larose „Odkrywanie wiedzy z danych” PWN 2006; 3. V. Poe, P. Klauer, S. Brobst, Tworzenie hurtowni danych, WNT, 2000; 4. Ch. Todman. Projektowanie hurtowni danych. WNT, Warszawa 2003.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe