**Nazwa przedmiotu:**

Hurtownie i eksploracja danych 1

**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:**

6 / 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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Bazy danych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie podstawowych funkcji hurtowni danych. Projektowanie.

**Treści kształcenia:**

1. Wstęp do eksploracji i hurtowni danych, modelowanie danych
2. Klasyfikacja I
3. Klasyfikacja II
4. Analiza skupień i klasteryzacja I
5. Analiza skupień i klasteryzacja II
6. Indukcja reguł na podstawie zbiorów danych
7. Indukcja drzew decyzyjnych na podstawie zbiorów danych
8. Zaliczenie I
9. Metody regresji I
10. Metody regresji II
11. Hurtownie danych - podstawowe pojęcia, modele danych, metadane
12. Itegracja, wielowymiarowa agregacja danych
13. Optymalizacja i przetwarzanie zapytań
14. Projektowanie hurtowni danych
15. Zaliczenie II

**Metody oceny:**

o

**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