**Nazwa przedmiotu:**

Bazy danych w systemach rozproszonych 1

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Maciej Sławiński, maciej.slawinski@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:**

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:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Bazy danych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność podstawowa sterowania pracą rozproszonej bazy danych.

**Treści kształcenia:**

1. Charakterystyka systemów rozproszonych, praca w sieci i intersieci, komunikacja międzyprocesorowa
2. Rozproszone systemy operacyjne, usługi i systemy usług plikowych, nazewnictwo, czas i koordynacja
3. Bazy heterogeniczne, homogeniczne i federacyjne, integracja (system CORBA)
4. Procedury zdalne, transakcje i dane dzielone, metadane (RDF), transakcje rozproszone, sterowanie współbieżnością
5. Rekonstrukcja i uszkodzenia, bezpieczeństwo, rozproszona pamięć dzielona

**Metody oceny:**

o

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Garcia-Molina, Ullman, Widom, „Implementacja systemów baz danych”, WNT 2003; 2. Colouris, Dollimore, Kindberg, „Systemy rozproszone. Podstawy i projektowanie”, WNT 1998; 3. Tandanbaum, van Steen, „Systemy rozproszone. Zasady i paradygmaty”, WNT

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe