**Nazwa przedmiotu:**

Databases

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Maciej Grzenda

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:**

Basic knowledge of object-oriented programming and www programming

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

The primary objective of the course is to provide the students with in-depth understanding of databases. This includes designing databases and database applications, creating data model, using SQL for data modification and retrieval, key aspects of performance and transactional processing. In addition server-side programming of stored procedures and triggers is covered.

**Treści kształcenia:**

The course discusses databases incl. database management systems, relational and object-oriented databases. Particular attention is paid to the way data model is designed, client applications are developed, SQL is used for data retrieval and modification. In addition transactional processing and server-side programming of stored procedures and triggers is discussed.

**Metody oceny:**

There are 3-4 assignments testing the student’s knowledge of discussed issues. The assignments should be completed during the labs. Total number of points to get is 100 points. At least 51 points are needed to pass the module. Final grade depends on the total number of points as follows: 0-50 points: 2,0; 51-60 points: 3,0; 61-70 points: 3,5; 71-80 points: 4,0; 81-90 points: 4,5; 91-100 points: 5,0

**Egzamin:**

**Literatura:**

 1. J.C. Shepherd, Database Management: Theory and Application, IRWIN, 1990 2. A. Brust, S. Forte, Programming Microsoft SQL server 2005, Microsoft Press, 2006 3. T. M. Connolly, C. E. Begg., Database systems : a practical approach to design, implementation, and management, Addison-Wesley, 2002

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe