

Nazwa przedmiotu: Zastosowania baz danych

Forma: Laboratorium Godzin: 30 Semestr: VI Rok: III

Forma zaliczenie: zal. na ocenę

ECTS 3

Wydział: ZIF

Kierunek: Informatyka w Biznesie

Tryb: stacjonarny **Rodzaj:** licencjackie

Specjalność/Moduł: LIC-Technolog baz danych

| Tytuł, stopień | Imię i nazwisko lub nazwa katedry | e-mail | telefon | Pok/budd |
|----------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| dr | Krzysztof Hauke | krzysztof.hauke@ue.wroc.pl | 80-516 | 614Z |

1. Wymagania wstępne

Podstawy systemów informacyjnych, Analiza systemów informacyjnych, Bazy danych

2. Program przedmiotu

Prezentacja przykładowych aplikacji w różnych środowiskach SZBD. Analiza wymagań implementacyjnych aplikacji dla różnych klas systemów: dedykowanych i specjalizowanych. Implementacja krytycznych dla aplikacji cech baz danych dla różnych branż: telekomunikacja, bankowość, handel, wspomaganie stanowisk pracy. Wdrażanie wybranych baz danych wraz z charakterystyką realizacji zadań w środowisku rozproszonym. Projektowanie komponentów BD z wykorzystaniem różnych modeli: relacyjnego, obiektowego oraz uwzględniające specyfikę baz postrelacyjnych: aktywnych, temporalnych i multimedialne. Elastyczność baz danych jako cecha wynikająca z różnych potrzeb otoczenia.

3. Metodyka zajęć

Realizacja projektów informatycznych w różnych środowiskach SZBD: Access, Oracle, DB2, SQL Server, MySql.
Implementacja właściwości BD z wykorzystaniem możliwości języka SQL.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

wiadomości: zapoznanie z infrastrukturą realizacji aplikacji BD w różnych środowiskach SZBD
umiejętności: obsługi zaawansowanych baz danych posługiwanie się językiem SQL i pakietami środowiska SZBD

5. Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

Date C.J.: *Relacyjne bazy danych dla praktyków*. Helion, Gliwice 2005
Dudek W.: *Bazy danych SQL. Teoria i praktyka*. Helion, Gliwice 2006
Forta B.: *SQL w mgnieniu oka*. Helion, Gliwice 2004

6. Wykaz literatury uzupełniającej

Mc Laughlin M.: *Oracle Database 11g. Programowanie w języku PL/SQL*. Helion, Gliwice 2009
Price J.: *Oracle Database 11g i SQL. Programowanie*. Helion, Gliwice 2009