

**Nazwa przedmiotu:** Zastosowania baz danych

**Forma:** Wykład

Godzin: 30 Semestr: VI Rok: III

Forma zaliczenie: egzamin

ECTS 3

**Wydział:** ZIF

Kierunek: Informatyka w Biznesie

**Tryb:** stacjonarny **Rodzaj:** licencjackie

**Specjalność/Moduł:** LIC-Technolog baz danych

Tytuł, stopień dr hab., prof.UE	Imię i nazwisko lub nazwa katedry Mieczysław Owoc	e-mail mieczyslaw.owoc@ue.wroc.pl	telefon 80-503	Pok/bud 602Z
------------------------------------	--	--------------------------------------	-------------------	-----------------

### 1. Wymagania wstępne

Podstawy systemów informacyjnych, Analiza systemów informacyjnych, Bazy danych

### 2. Program przedmiotu

Podstawy teoretyczne i uwarunkowania praktyczne zastosowań. Analiza przykładowych aplikacji w implementowanych w różnych środowiskach SZBD. Analiza wymagań implementacyjnych aplikacji dla różnych klas systemów: dedykowanych i specjalizowanych. Charakterystyka krytycznych dla aplikacji cech baz danych dla różnych branż: telekomunikacja, bankowość, handel, wspomaganie stanowisk pracy. Metodyki wdrażania wybranych baz danych wraz z charakterystyką realizacji zadań w środowisku rozproszonym i scentralizowanym. Elementy projektowania 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

Metodycznie wykłady obejmują: studia literaturowe, analizę dokumentacji technicznej SZBD oraz standardów BD a także analizę przypadków rozwiązań BD. Wykład jest prowadzony z wykorzystaniem technik multimedialnych i udostępniony w Internecie.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: przekazanie teorii obejmującej podstawy i funkcjonowanie współczesnych BD.

Umiejętności: opanowanie podstaw tworzenia systemów baz danych, dostęp do BD za pośrednictwem j ezyka SQL.

### 5. Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

Ullman J., Molina-Garcia H., Widom J.: Systemy baz danych. Pełny wykład. WNT, Warszawa 2006

Mendrala D., Szeliga M.: Praktyczny kurs SQL. Helion, Gliwice 2008

Elmasri R., Shamkant N.: Wprowadzenie do systemów baz danych. Helion, Gliwice 2005

Date C.J.: *Relacyjne bazy danych dla praktyków*. Helion, Gliwice 2005

### 6. Wykaz literatury uzupełniającej

Urman S., Hardman R.: Oracle Database 10 g. Programowanie w języku PL/SQL. Helion, Gliwice 2007

Dudek W.: *Bazy danych SQL. Teoria i praktyka*. Helion, Gliwice 2006

Forta B.: *SQL w mgnieniu oka*. Helion, Gliwice 2004

