

Nazwa przedmiotu:	BAZY DANYCH			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 1	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność:				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr hab., prof. UE	Mieczysław Owoc	mieczyslaw.owoc@ue.wroc.pl	0713680503	602 Z

1. Wymagania wstępne

Znajomość podstaw informatyki, procesów algorytmizacji, znajomość narzędzi informatycznych, organizacji danych, projektowania systemów informatycznych

2. Program przedmiotu

Podstawowe pojęcia, istota i właściwości technologii baz danych (BD). Typologia baz danych. Języki zapytań stosowane w BD: algebra relacji, rachunek predykatów i SQL. Implementacja własności BD. Wybrane problemy funkcjonowania BD. Koncepcja rozproszonych baz danych (R*BD). Tendencje rozwojowe BD: postrelacyjne BD (aktywne, temporalne, multimedialne, obiektowe BD) i koncepcja uniwersalnego serwera BD.

3. Metodyka zajęć

Metodycznie wykłady obejmują: studia literaturowe, analizę dokumentacji technicznej SZBD oraz standardów BD a także analizę przypadków rozwiązań BD.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: przekazanie teorii obejmującej podstawy i funkcjonowanie współczesnych BD.

Umiejętności: opanowanie podstaw metodyki projektowania i obsługi BD, dostęp do BD za pośrednictwem SQL.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Ullman J., Molina-Garcia H., Widom J.: Systemy baz danych. Pełny wykład. WNT, Warszawa 2006
2. Freeman R.G.: Oracle Database 10g - nowe możliwości. Helion, Gliwice 2004
3. Mendrala D., Szeliga M.: Praktyczny kurs SQL. Helion, Gliwice 2008
4. Elmasri R., Shamkant N.: Wprowadzenie do systemów baz danych. Helion, Gliwice 2005

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. Date D.J.: Wprowadzenie do systemów baz danych. WNT, Warszawa 2000
2. Urman S., Hardman R.: Oracle Database 10 g. Programowanie w języku PL/SQL. Helion, Gliwice 2007