

Nazwa przedmiotu:	Rozproszone bazy danych			
Forma: Laboratorium	Godzin: 30 Semestr: V Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
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/bud
dr	Maciej Pondel	maciej.pondel@ue.wroc.pl	80 516	614/ Z

1. Wymagania wstępne

Modelowanie baz danych, Bazy danych, Sieci komputerowe

2. Program przedmiotu

Architektura rozproszonych baz danych (R*BD).
 Problemy wynikające z architektury R*BD.
 Podstawy projektowania R*BD
 Oprogramowanie komunikacji sieciowej.
 Zarządzanie systemem rozproszonym.
 Autentykacja użytkowników.
 Zarządzanie transakcjami rozproszonymi.
 Replikacja danych: migawki i zaawansowane sposoby replikacji.
 Optymalizacja zapytań rozproszonych.

3. Metodyka zajęć

Teoretyczne podstawy przedmiotu są przekazywane w formie wykładu ilustrowanego studiami przypadków z multimedialnymi prezentacjami.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: Poznanie aspektów teoretycznych związanych z tworzeniem RBD
 Umiejętności: Projektowanie i implementacja RBD

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Wrembel R, Bębel B., Oracle. Projektowanie rozproszonych baz danych. Helion Gliwice 2003.
2. Loney K., Bryla B., Oracle Database 10g. Podręcznik administratora baz danych. Helion Gliwice 2008

Wykaz literatury uzupełniającej

1. M. Tamer. Principles of Distributed Database Systems (2nd Edition), Prentice Hall 1999