

Nazwa przedmiotu:	DATABASE ADMINISTRATION (ADMINISTROWANIE BAZAMI DANYCH)			
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: 5 Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność: Usługi informatyczne				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr hab., prof. UE	Mieczysław Owoc	mieczyslaw.owoc@ue.wroc.pl	071 369050	602 Z

1. Wymagania wstępne

Information technologies, Databases

2. Program przedmiotu

Basics of database administration (DBA) job and environments. DBA tools overview. Oracle Enterprise Manager as the basic tool for performing DBA tasks. Practice in SQL DBA-oriented commands. Practice in usage of chosen DBA functions: transaction management and advanced transaction models, configuration and tuning applications in distributed Database Management Systems (DBMS). Practice in typical DBA tasks including: database replication and partitioning, database security on different levels and system platforms, database migration, database backup and recovery. Advanced in database monitoring and tuning.

3. Metodyka zajęć

Chosen DBA tasks are trained in labs via DBA specialised tools as well as via SQL commands. The basic platform is Oracle 9i/10g server with Oracle Enterprise Manager.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

knowledge: DBMS functions and architecture, DBA job characteristics
abilities: DBA task practice, DBA tools utilisation

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

- Loney K., Theriault M.: Oracle 9i. DBA Handbook. McGraw-Hill, 2002
Lonely K., Bryla B.: Oracle 10g. DBA Handbook. McGraw-Hill Osborne, 2005
Date C.J., Darwen H.: A Guide to the SQL Standard. Addison-Wesley, 1998

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

- Mendrala D., Szeliga M.: Praktyczny kurs SQL. Helion, Gliwice 2008
Tow D.: SQL. Optymalizacja. Helion, Gliwice 2004
Greenwald R., Stackowiak R.: Oracle Essentials: Oracle 11g. O'Reilly, 2007