

Nazwa przedmiotu:	<b>ADMINISTROWANIE BAZAMI DANYCH</b>			
Forma: Wykład	Godzin: 30 Semestr: 5 Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 2	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: niestacjonarny	Rodzaj: I stopień	
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	713680503	602 Z

### 1. Wymagania wstępne

Technologie informacyjne, Bazy danych

### 2. Program przedmiotu

Istota administrowania baz danych (ABD) – czynności administratora i środowisko pracy. Zakres funkcjonalny narzędzi ABD. Oracle Enterprise Manager (OEM) jako przykład zaawansowanego środowiska pracy ABD Oracle. Przykłady realizacji wybranych zadań ABD z wykorzystaniem poleceń języka SQL. Przetwarzanie transakcji w środowisku scentralizowanym i rozproszonym. Parametry i przykłady realizacji ABD dotyczących: replikacji i partycjonowania BD, ochrony danych na różnych poziomach, migracji danych, składowania i odtwarzania BD. Zaawansowane rozwiązania dot. monitorowania i strojenia BD.

### 3. Metodyka zajęć

Prezentacja teorii dotyczącej zadań ABD z przykładami w środowisku Oracle z wykorzystaniem poleceń języka SQL oraz OEM: definiowanie systemu ochrony, monitorowanie i strojenie BD, tworzenie kopii i odtwarzanie BD.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiedza: znajomość architektury i funkcji SZBD, charakterystyka zadań ABD

Umiejętności: formułowania procedur dotyczących wybranych zadań ABD i korzystania z narzędzi ABD

### Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Lonely K., Bryla B.: Oracle 10g. DBA Podręcznik administratora. Helion Gliwice, 2008
2. Mendrala D., Protasiński P., Szeliga M., Widera D.: Serwer SQL 2008. Administracja i programowanie. Helion Gliwice, 2009
3. Tekrona H.: Microsoft Access. Podręcznik administratora. Helion Gliwice, 2008

### Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. Ullman J., Molina-Garcia H., Widom J.: Systemy baz danych. Pełny wykład. WNT, Warszawa 2006
2. Date C.J.: Wprowadzenie do systemów baz danych. WNT, Warszawa 2000
3. Mendrala D., Szeliga M.: Praktyczny kurs SQL. Helion, Gliwice 2008