

Nazwa przedmiotu:	Systemy zarządzania bazami danych w Internecie			
Forma: Wykład	Godzin: 30 VI Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka w Biznesie	Tryb: stacjonarny	Rodzaj: licencjackie	
Specjalność/Moduł: LIC-Wszystkie				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Krzysztof Hauke	krzysztof.hauke@ue.wroc.pl	713680516	614Z

1. Wymagania wstępne

Bazy danych, Sieci komputerowe

2. Program przedmiotu

Technologia relacyjnych baz danych. Tabele. Relacje.
 Model relacyjnej bazy danych.
 Projektowanie i implementacja aplikacji sieciowych.
 Dynamiczne strony WWW.
 Tworzenie aplikacji internetowych
 Środowisko Internet a dostęp do informacji w technologii baz danych.
 Bazy danych w środowisku Internet - przykłady rozwiązań, zastosowanie w biznesie.
 Rozproszone bazy danych - idea, bodowa, reguły pracy, repliki, integralność bazy danych.
 MySQL, MS SQL Server w tworzeniu internetowych baz danych.
 Otwarte standardy i protokoły: XML, SOAP.
 PHP - wprowadzenie, programowanie
 Bezpieczeństwo baz danych w środowisku WWW - mechanizmy bezpieczeństwa szyfrowanie, dostęp.
 Administrowanie bazą danych w środowisku WWW.
 Narzędzia (SZBD) do tworzenia internetowych baz danych
 Rozwiązania ORACLE w budowie internetowych baz danych.
 Technologia .NET 2.0
 Tendencje i przyszłość internetowych baz danych

3. Metodyka zajęć

Wykłady w formie prezentacji multimedialnych, dostępnych na stronie katedry po zakończeniu wykładu.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Zapoznanie z technologią baz danych w środowisku WWW. Zagadnienie jest omawiane w kontekście najnowszych rozwiązań, tendencji na rynku oprogramowania

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Modelowanie danych w SQL Server 2005 i 2008. Przewodnik. Autorzy: Eric Johnson, Joshua Jones. Data wydania: 08/2009. Helion Gliwice.
2. Serwer SQL 2008. Administracja i programowanie. Autorzy: Danuta Mendrala, Paweł Potasiński, Marcin Szeliga, Damian Widera . Data wydania: 03/2009. Helion Gliwice.
3. Wysoko wydajne MySQL. Optymalizacja, archiwizacja, replikacja. Wydanie II. Autorzy: Baron Schwartz, Peter Zaitsev, Vadim Tkachenko, Jeremy D. Zawodny, Arjen Lentz, Derek J. Balling. Data wydania: 09/2009. Helion Gliwice.
4. ASP.NET 2.0. Projektowanie aplikacji internetowych. Autor: Randy Connolly. Data wydania: 03/2008. Helion Gliwice.

Wykaz literatury uzupełniającej

1. Modelowanie danych. Autor: Sharon Allen. Data wydania: 05/2006. Helion Gliwice.
2. XML. Tworzenie stron WWW z wykorzystaniem XML, CSS, XHTML oraz XSLT. Niebieski podręcznik. Autor: Rob Huddlestone. Data wydania: 01/2010. Helion Gliwice.