

Nazwa przedmiotu:	Systemy zarządzania bazami danych w Internecie			
Forma: Laboratorium	Godzin: 30 Semestr: 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

Sieci komputerowe, Bazy danych

### 2. Program przedmiotu

Środowisko pracy web developera. Serwer . Interpreter PHP. Serwer baz danych. Środowisko projektowania baz danych. Edytory kodu. Przeglądarki WWW. Narzędzia do pracy w grupie.

Przygotowanie konta WWW. Tworzenie konta WWW. Zarządzanie kontem WWW. Zakładanie bazy danych. Konto WWW na własnym komputerze. Testowanie lokalnego konta WWW. Tworzenie bazy danych.

Treść portalu. Sekcje, kategorie i artykuły. Zarządzanie sekcjami i kategoriami. Tworzenie sekcji . Tworzenie kategorii.

Zarządzanie kategoriami. Zarządzanie sekcjami. Tworzenie i modyfikacja artykułów. Pierwszy artykuł. Korzystanie z edytora artykułów. Artykuł na stronie głównej. Zarządzanie artykułami. Atrybuty artykułów. Konfiguracja globalna. Atrybuty artykułu. Używanie ikon opcji.

Menu i grafika. Tworzenie menu. Dodawanie pozycji do menu. Kolejne pozycje menu. Zarządzanie pozycjami menu. Grafika w artykułach i systemie. Przesłanie grafik na serwer. Konto na lokalnym komputerze. Wstawianie grafiki do artykułu. Grafika w opisach. Przygotowanie strony "O stronie". Rozbudowa menu (menu podrzędne). Tworzenie pozycji podrzędnej. Testowanie pozycji podrzędnych. Konfiguracja pozycji podrzędnych.

Wprowadzenie do systemu MySQL. Wprowadzenie do baz danych. Logowanie się w systemie MySQL. Tworzenie bazy danych. Tworzenie tabel . Wstawianie danych do tabeli. Przeglądanie danych przechowywanych w bazie. Modyfikowanie danych przechowywanych w bazie. Usuwanie danych przechowywanych w bazie.

Praca z kodem źródłowym MySQL. BitKeeper. Przygotowywanie systemu do budowania MySQL z drzewa BitKeepera.

Budowanie MySQL z drzewa BitKeepera. Budowanie z dystrybucji źródłowej. Instalowanie MySQL w katalogu systemowym.

Układ katalogów z kodem źródłowym. Przygotowywanie systemu do uruchomienia MySQL w debuggerze. Podstawy pracy z gdb. Wyszukiwanie definicji w kodzie źródłowym. Punkty wstrzymania i zmienne. Modyfikowanie kodu źródłowego. Aktualizowanie repozytorium BitKeepera.

Podstawowe klasy, struktury, zmienne i interfejsy API. THD. NET. TABLE. Field. Narzędziowe wywołania API. Makra preprocesora. Zmienne globalne

### 3. Metodyka zajęć

Na zajęciach będą prezentowane najnowsze rozwiązania z zarządzaniem bazą danych w środowisku WWW. Prezentacja będzie dokonana na podstawie istniejących komercyjnych (biznesowych) aplikacji użytkowych, a następnie samodzielne opracowanie projektu z wykorzystaniem dostępnych narzędzi SXBD ze szczególnym uwzględnieniem środowiska internetowego.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Zapoznanie z narzędziami do tworzenia i zarządzania bazami danych w środowisku WWW. Wykorzystanie tych narzędzi będzie skutkowało opracowanie własnej bazy danych dostępnej w wersji testowej poprzez przeglądarki internetowe.

### Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. PHP i MySQL. Witryna WWW oparta na bazie danych. Wydanie III. Autor: Kevin Yank. Data wydania: 09/2005. Helion Gliwice.

2. PHP5. Programowanie z wykorzystaniem Symfony, CakePHP, Zend Framework. Autorzy: Tomasz Skaraczyński, Andrzej Zoła. Data wydania: 12/2009. Helion Gliwice.

3. Joomla! 1.5. Prosty przepis na własną stronę WWW. Autor: Marcin Lis. Data wydania: 09/2009. Helion Gliwice.

4. MySQL. Darmowa baza danych. Ćwiczenia praktyczne. Autor: Marcin Lis. Data wydania: 09/2006. Helion Gliwice.

### Wykaz literatury uzupełniającej

1. MySQL. Mechanizmy wewnętrzne bazy danych. Autor: Sasha Pachev. Data wydania: 12/2007. Helion Gliwice.