

Nazwa przedmiotu **Internetowe aplikacje bazodanowe**

Nazwa w języku angielskim **Databases Web Applications**

Język prowadzenia zajęć polski

Kierunek studiów Informatyka

Poziom studiów studia I stopnia inżynierskie

Jednostka prowadząca Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, K-25

Kierownik i realizatorzy

mgr inż. Sławomir Kłab	sklab@dmcs.p.lodz.pl

Formy zajęć i liczba godzin w semestrze

Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
15	0	15	0	0	0	30

Efekty kształcenia

Umiejętność projektowania i implementowania internetowych aplikacji bazodanowych opartych na skryptowym języku programowania PHP oraz systemie zarządzania relacyjną bazą danych. Umiejętność prawidłowego projektowania i implementowania struktury bazy danych uzależnionej od potrzeb aplikacji.
Znajomość potencjalnych zagrożeń, na które narażone są bazodanowe aplikacje internetowe oraz metod chroniących przed nimi.

Wymagania wstępne

bazy danych, projektowanie serwisów WWW

Organizacja przedmiotu i treści kształcenia

WYKŁAD
Wprowadzenie do PHP, systemu MySQL/PostgreSQL/Oracle - konfiguracja poszczególnych elementów
Specyfika języka PHP, pojęcie sesji, żądania, obsługa cookies
Obsługa złożonych typów danych, wyrażenia regularne
Obiektowość w języku PHP, praca z plikami
Obsługa formularzy
Baza danych MySQL/PostgreSQL – struktura systemu, narzędzia, typy danych i podstawowe instrukcje, zarządzanie bazą danych, specyfika języka SQL
Współpraca aplikacji PHP z bazą danych, pule połączeń
Aspekty bezpieczeństwa
Zaawansowane programowanie w PHP (uwierzytelnianie, obsługa XML, dynamiczne generowanie grafiki)

ĆWICZENIA LABORATORYJNE

Praca w środowisku złożonym z elementów: PHP, MySQL/PostgreSQL/Oracle, Apache.
Zaprojektowanie i zrealizowanie internetowej aplikacji bazodanowej wykorzystującej techniki przedstawione na wykładzie.

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia

Ocena końcowa przedmiotu uwzględnia ocenę z kolokwium pisemnego odbywającego się na ostatnich zajęciach wykładowych oraz ocenę z laboratorium. Ocena z laboratorium składa się z ocen cząstkowych z kolejnych zadań laboratoryjnych.

Literatura podstawowa

Naramore E., Gerner J., Le Scouarnec Y., Stolz J.: PHP5, Apache i MySQL. Od podstaw. Helion, Gliwice, 2005
Hudson P.: PHP. Almanach. Helion, Gliwice, 2005

Dyer R.: MySQL. Almanach. Helion, Gliwice, 2005
Dubois P.: MySQL. Podręcznik administratora. Helion, Gliwice, 2005
Ullman L.: PHP 5 Advanced: Visual QuickPro Guide. Peachpit Press, 2007
Bell C. A.: Expert MySQL. Apress, 2007

*Literatura
uzupełniająca*

*Przeciętne
obciążenie studenta
pracą własną*

30

*Całkowite obciążenie
studenta pracą*

60

Uwagi

Aktualizacja

2008-12-02