**Nazwa przedmiotu:**

Strony internetowe i aplikacje WWW

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Bernard Fryśkowski, bf@zkue.ime.pw.edu.pl, +48222345526

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy Informatyki; Systemy Operacyjne i Sieci Komputerowe; Metody Numeryczne

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Praktyczna umiejętność przygotowania portalu internetowego przy wykorzystaniu różnego rodzaju narzędzi programowania. Wiedza dotycząca pozycjonowania stron WWW. Znajomość podstawowych zagadnień dotyczących bezpieczeństwa serwisów internetowych.

**Treści kształcenia:**

Treść wykładu:
1. Podstawowe zasady funkcjonowania stron i aplikacji internetowych (1h)
2. Metody oraz narzędzia do tworzenia i publikowania stron WWW (2h)
3. Administrowanie zasobami WWW - systemy zarządzania treścią CMS (2h)
4. Dynamiczne strony WWW – skrypty wykonywane po stronie klienta (2h)
5. Dynamiczne strony WWW – skrypty wykonywane po stronie serwera (2h)
6. Zastosowanie baz danych w procesie tworzenia aplikacji internetowych (2h)
7. Zaawansowane narzędzia programisty WWW – Ajax (2h)
8. Sprawdzian wiedzy (2h)
Program laboratorium:
1. Statyczne strony internetowe (HTML i szablony CSS) (4h)
2. Publikowanie grafiki inżynierskiej w sieci WWW (Design Web Format) (2h)
3. System zarządzania treścią CMS (5h)
4. Skrypty wykonywane po stronie klienta (JavaScript) i serwera (PHP) (6h)
5. Projektowanie internetowej bazy danych (MySQL + PHPMyAdmin) (6h)
6. Budowa serwisu WWW z wykorzystaniem internetowej bazy danych (5h)
7. Sprawdzian wiedzy (2h)

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Nielsen J. Projektowanie funkcjonalnych serwisów internetowych, Wyd. Helion, 2003
2. Baartse M. JavaScript: zaawansowane programowanie, Wyd. Helion, 2003
3. Welling L. PHP i MySQL Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty, Wyd. Helion, 2005
4. Bloch J. Java. Efektywne programowanie, Wyd. Helion, 2009

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe