**Nazwa przedmiotu:**

Zaawansowane technologie programowania witryn internetowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Desire Rasolomampionona, desire.rasolomampionona@ien.pw.edu.pl, tel.+48222347351

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

5

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość HTML, JavaScript w stopniu podstawowym, CSS

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność tworzenia struktury dokumentacji internetowej za pomocą języka XML, programowania i pisania skryptów w języku PHP, zarządzania bazami danych za pomocą PHP/MySQL

**Treści kształcenia:**

Wykład
1. Pojęcia podstawowe,najważniejszych standardowych protokołów 2 godz.
2. Obsługa Internetu z poziomu Shella UNIX-owego 1 godz.
3. Walidacja HTML i XHTML 2 godz.
4. Hiperłącza i zarządzanie zasobami 2 godz.
5. CMS 2 godz.
6. PHP/MySQL 2 godz.
7.dHTML 2 godz.
8. AJAX 1 godz.

Laboratorium
1. Optymalizacja i walidacja stron HTML i XTML 2 godz.
2. Skrypty JavaScript 4 godz.
3. dHTML 2 godz.
4. Testowanie pakietu CMS 2 godz.
5. Ćwiczenia z PHP 4 godz.
6. Ćwiczenie z PHP/MySQL 4 godz.
7. Polecenia internetowe w UNIksie 2 godz.
8. Strony dynamiczne 2 godz.
9. AJAX 2 godz.
10. Interaktywne programowanie w AJAksie) 2 godz.

**Metody oceny:**

Za wykład: 55 pkt., za projekt: 45 pkt. Zaliczenie na podstawie sumy punktów (od 51 pkt. ocena 3,0; od 61 pkt. ocena 3,5 itd.). Należy zaliczyć obydwie części (uzyskać ponad połowę punktów).

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. D. Rasolomampionona: Internet dla elektroenergetyków. Skrypt WPW, Warszawa 2000.
2. Wykłady z HTML, JavaScript, CSS oraz dHTML na stronach WWW (w3schools, dynamicdrive.com itp.)

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe