**Nazwa przedmiotu:**

Techniki internetowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Désiré Rasolomampionona, desire.rasolomampionona@ee.pw.edu.pl, +48222345074

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

**Wymagania wstępne:**

Języki i metodologia programowania, Sieci komputerowe, Podstawy informatyki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Nabycie umiejętności w zakresie tworzenia stron WWW

**Treści kształcenia:**

Wykład
1. Pojęcia podstawowe, uprawnienia plików 2 godz.
2. HTML i JavaScript. 2 godz.
3. Formatowanie stron 1 godz.
4. Hiperłącza i zarządzanie zasobami 2 godz.
5. Elementy graficzne 2 godz.
6. Zarządzanie wyglądem strony 2 godz.
7. DOM w CSS i JavaScript 2 godz.
8. Wyskakujące okna, funkcje, obsługa zdarzeń 1 godz.

Laboratorium
1. struktura dokumentu HTML, nadawanie tytułu dokumentowi, jak szybko zamienić zwykły tekst jako HTML w razie potrzeby 1 godz.
2. centrowanie tekstu, tworzenie akapitu, formatowanie i umieszczenie tekstu, umyślne łamanie linii w ramach tego samego akapitu 1 godz.
3. listy: zdefiniowane, uporządkowane, nieuporządkowane 1 godz.
4. hiperłącza lokalne i globalne 2 godz.
5. Formularze wysyłane pocztą elektroniczną, obróbka formularza za pomocą skryptu klient-serwer 1 godz.
6. Wprowadzenie do interaktywnego programowania strony za pomocą języka JavaScript (obsługa zdarzeń) 2 godz.
7. Utworzenie strony HTML, zawierającej jednej lub więcej funkcji napisanych w języku JavaScript 1 godz.
8. Załadowanie i wyświetlenie strony HTML zawierającej skrypt lub polecenie JavaScript 2 godz.
9. Poprawienie błędnego skryptu na podstawie rozszyfrowania komunikatu o błędzie. 1 godz.
10. Opracowanie skryptu obsługującego instrukcje wejście/wyjście (interaktywne programowanie) 1 godz.
11. Utworzenie sekcji <style> w części head dokumentu HTML. Zmiana domyślnych atrybutów części <body> dokumentu. 2 godz.
12. Wprowadzenie reguły font-family do dobierania czcionek. Wyspecyfikowanie rozmiaru czcionek za pomocą instrukcji em-heights.1 godz.
13. Zmiana koloru tekstu korzystając z polecenia color. Wykorzystanie reguły background-color do zmiany koloru tła. 1 godz.
14. Wykorzystanie znaczników HTML i ich odpowiedników CSS (np. znacznik <b> i font-weight) 2 godz.
15. Zastosowanie znaczników <span> i <div> w kombinacji z regułami CSS. 1 godz.
16. Wykorzystanie kilku reguł w ramach jednego znacznika. 1 godz.
17. Interaktywne wykorzystanie JavaScript iCSS (dHTML) 8 godz.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

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

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe