**Nazwa przedmiotu:**

Zaawansowane technologie internetowe

**Koordynator przedmiotu:**

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

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

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

**Wymagania wstępne:**

Podstawy HTML, JavaScript, CSS

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Po zakończeniu laboratorium student powinien : umieć programować przy korzystaniu z najważniejszych języków programowania Internetowego, zrozumieć architekturę klient-serwer, umieć zaprojektować witrynę internetową, umieć programować podstawową aplikację kliencką, programować podstawową aplikację serwerową, samodzielnie zdobyć wiedzę z dziedziny internetowej, nieobjętej przez przedmiot.

**Treści kształcenia:**

dHTML jako synteza zastosowania JavaScript i CSS. Optymalizacja i walidacja kodu w HTML i XHTML. Systemy zarządzania zawartością stron WWW. Programowanie PHP z elementami baz danych MySQL. Optymalizacja stron tworzonych za pomocą CSS i JavaScript. Rola technologii AJAX w optymalizacji procesu tworzenia stron internetowych.

**Metody oceny:**

**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