**Nazwa przedmiotu:**

Programowanie zaawansowanych aplikacji internetowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Krzysztof Siwek, krzysztof.siwek@ee.pw.edu.pl, +48222345643

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / 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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Programowanie stron WWW

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność wykorzystania technologii ASP.NET.

**Treści kształcenia:**

Laboratorium
Opis technologii .NET. Maszyna wirtualna CLR. Nowości w technologii ASP.NET. Wstęp do technologii ASP.NET. Opis technologii klient – serwer. Najważniejsze cechy ASP.NET. Różnice w metodologii programowania. Konfigurowanie i instalowanie środowiska ASP.NET. Konfiguracja dla aplikacji i środowiska programistycznego. Tworzenie stron ASP.NET. Prosta aplikacja WWW w C#. Początkowa postać pliku \*.aspx. Plik konfiguracyjny webconfig. Plik global.asax. Logika strony w C#. Kompilacja i Debugowanie. Kompilator. Debuger. Śledzenie. Architektura aplikacji WWW. Standardowe klasy i właściwości. Formularze WebForm. Dostęp do danych ADO.NET (XML, SQL Server, Excel) Obsługa błędów: funkcje Try, Catch, Throw. Walidacja przy wprowadzaniu danych. Usługi WWW - WebServices. Architektura usług. Odkrywanie usług. Transmisja danych za pomocą SOAP. Przykład usług. Serializacja i deserializacja.

**Metody oceny:**

o

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Andrew Troelsen "Język C# i platforma .NET". 2. Chris Payne "ASP.NET dla każdego". 3. Damon Armstrong "Pro ASP.NET 2.0 Website Programming"

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe