**Nazwa przedmiotu:**

Programowanie internetowe

**Koordynator przedmiotu:**

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

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:**

 \* [DI2219] Programowanie w środowiskach bazodanowych
 \* [DI1407] Programowanie obiektowe
 \* [DI1501] Bazy danych
 \* [DI1725] Programowanie aplikacji WWW

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie podstawowych operacji na serwerach internetowych

**Treści kształcenia:**

Laboratorium
1. Historia języków programowania stosowanych dla potrzeb Internetu. Podstawy języka HTML (Hypertext Markup Language) oraz rozszerzeń CSS (Cascading Style Sheet).
2. Standard CGI (Common Gateway Interface).
2a. Łączenie i osadzanie programów na stronach WWW.
2b. Mechanizm SSI (Server Side Includes).
3. Aplikacje działające po stronie klienta: DHTML,
4 Aplikacje działające po stronie klienta: JavaScript,
5. Java: aplety
6. Java: midlety
7. Aplikacje działające po stronie serwera:
7a. pliki shellowe,
7b. Język C,
8. Aplikacje działające po stronie serwera:
8a. Perl,
8b. PHP,
9. Aplikacje działające po stronie serwera:
9a. ASP (Active Server Pages),
9b. JSP (Java Server Pages),
10. Aplikacje działające po stronie serwera: servlety Javy. Komunikacja servlet-aplet.
11. Jezyk XML (Extensible Markup Language) oraz jego wspolpraca z XSLT (the Extensible Stylesheet Language Transformations) i XPath (the XML Path Language).
12. Technologia .NET - jezyki VBasic.NET, VC.NET, C#, J#, Nemerle. 13. Formularze i współpraca z bazami danych:
13a. ODBC (Open Database Connectivity),
13b. JDBC (Java Database Connectivity),
13c. Język zapytań SQL,
13d. Bazy danych: mySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL oraz Oracle.
14. Systemy zarządzania treścią - CMS.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

Dostępnych jest wiele książek i opracowań w Internecie.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe