**Nazwa przedmiotu:**

Technologia tworzenia serwisów internetowych w zastosowaniach inżynierskich

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Bogusław Kozicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

410

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

brak

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

brak

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

brak

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw języka html,
podstaw programowania,
podstaw tworzenia baz danych.

**Limit liczby studentów:**

zgodnie z zarządzeniem Rektora

**Cel przedmiotu:**

Poznanie zasad budowy portali internetowych typu Application Service Providing
Umiejętność tworzenia aplikacji inżynierskich działających w środowisku Internetowym
Świadomość wymagań i ograniczeń w działaniach inżynierskich

**Treści kształcenia:**

Wykład:
1. Historia, podział i charakterystyka technologii tworzenia interaktywnych serwisów WWW.
2. Środowiska pracy i uwarunkowane nimi języki skryptowe.
3. Instalacja aplikacji serwerowych.
4. Przygotowanie środowiska pracy projektanta aplikacji internetowych.
5. Omówienie systemów relacyjnych baza danych wykorzystywanych serwisach WWW.
6. PHP: Hypertext Preprocessor.
7. Obsługa sesji i uwierzytelnianie użytkowników.
8. Techniki przekazywania informacji na serwer.
9. ASP.NET
10. HTML 5
11. Korzystanie z relacyjnych baz danych z poziomu języków skryptowych działających na serwerze.
12. Budowa aplikacji inżynierskich w środowisku internetowym.
13. Budowa aplikacji inżynierskich w środowisku internetowym cd..
14. Kolokwium sprawdzające.
15. Przykłady wykorzystania przedstawionych technologii w pracy inżyniera mechanika.

**Metody oceny:**

kolokwium

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Scott Mitchell, Active Server Pages 3.0 dla każdego, Helion 2001
2. Chris Payne, ASP.NET dla każdego, Helion 2002
3. Stephen Walther, ASP.NET 2.0. Księga eksperta, Helion 2007
4. Tim Converse, Joyce Park, PHP 4. Biblia, Helion 2001
5. Tim Converse, Joyce Park, Clark Morgan, PHP5 i MySQL. Biblia, Helion 2005

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe