**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Daniel Paczesny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2010/2011

**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:**

Znajomość komputera na poziomie obsługi podstawowej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Praktyczne zapoznanie studentów z tworzeniem stron internetowych z użyciem kaskadowych arkuszy stylów (zamieszczanie tekstu, grafiki, multimediów itp.), relacyjnych baz danych w tym dla aplikacji internetowych.

**Treści kształcenia:**

Na laboratorium przedmiotu Informatyka przedstawiane są informacje związane z: prezentowaniem treści w sieci Internet w tym serwery stron internetowych oraz ich podstawowa konfiguracja; przygotowanie aplikacji komputerowych do tworzenia i uruchamiania projektów internetowych; tworzenie stron internetowych z wykorzystaniem języka XHTML (HTML) oraz kaskadowych arkuszy styków (CSS); zamieszczanie na stronach tekstu, grafiki oraz multimediów w postaci m.in. skryptów; formatowanie wizualne prezentowych treści; wstęp do relacyjnych baz danych na przykładzie MySQL, graficzny interfejs użytkownika do zarządzania bazą danych, tworzenie prostych baz danych; wykorzystanie języka PHP do łączenia stron internetowych z bazą danych. W trakcie trwania semestru studenci dodatkowo realizują indywidualnie dwa projekty. Pierwszy dotyczy utworzenia i opublikowania serwisu internetowego prezentującego dowolne treści a drugi jest związany z utworzeniem i opublikowaniem prostego serwisu internetowego, który współpracuje z relacyjną bazą danych. Program zajęć 1. Przedmiot Informatyka, wprowadzenie do tworzenia stron internetowych, wymagane narzędzia komputerowe 2. Podstawy języka HTML 3. Tworzenia stron internetowych z użyciem języka HTML 4. Podstawy języka XHTML 5. Tworzenie stron internetowych z użyciem XHTML i kaskadowych arkuszy stylów CSS 6. Tworzenie stron internetowych z użyciem XHTML i kaskadowych arkuszy stylów CSS cd. 7. Kolokwium 1 8. Tworzenie stron internetowych i języki skryptowe 9. Wstęp do relacyjnych bazy danych 10. Projektowanie relacyjnych baz danych 11. Język skryptowy PHP i zastosowanie w serwisach internetowych 12. Język skryptowy PHP i zastosowanie w serwisach internetowych cd. 13. Zastosowanie relacyjnych baz danych w serwisach internetowych 14. Zastosowanie relacyjnych baz danych w serwisach internetowych cd. 15. Kolokwium 2

**Metody oceny:**

Kolokwium 1 – 15 pkt. (możliwa jedna poprawa) Kolokwium 2 – 15 pkt. (możliwa jedna poprawa) Ćwiczenia laboratoryjne (10pkt.) Projekt 1 – 10 pkt. Projekt 2 – 10 pkt. Punktacja - ocena (55 pkt. – 60 pkt.) - 5 (49 pkt. – 54 pkt.) - 4.5 (43 pkt. – 48 pkt.) - 4 (37 pkt. – 42 pkt.) - 3.5 (31 pkt. – 36 pkt.) - 3 (0 pkt. – 30 pkt.) - 2

**Egzamin:**

**Literatura:**

Dokumentacja elektroniczna: Specyfikacja HTML 4.01: http://www.w3.org/TR/html4/ Specyfikacja XHTML 1.1: http://www.w3.org/TR/xhtml11/ Specyfikacja CSS 1.0 http://www.w3.org/TR/CSS1/ Specyfikacja CSS 2.1 http://www.w3.org/TR/CSS21/ Dokumentacja PHP http://www.php.net/manual/pl/ Dokumentacja MySQL http://dev.mysql.com/doc/

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe