**Nazwa przedmiotu:**

Komunikacja człowiek - komputer

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Sławomir Kowalski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ekonomia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

SIE 34.4/1

**Semestr nominalny:**

6 / 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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty wprowadzające - wstęp do programowania; programowanie obiektowe

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest umiejętność tworzenia interfejsu oraz generowania raportów dla użytkownika przy pomocy różnych narzędzi informatycznych.

**Treści kształcenia:**

Wykłady:
1.Modele komunikacji; środki i formy komunikowania.
2.Modele zapisu barw w komputerach; postrzeganie barw.
3.Raportowanie w systemach biznesowych: formatowanie wyników, prezentacja w formie wykresów; różne rodzaje wykresów.
4.Projektowanie komunikacji człowiek – komputer: systemy oparte na menu, menu tekstowe, paski narzędzi, menu kontekstowe, pasek stanu.
5.Kontrolki Windows Forms – ich właściwości i metody.
6.Interfejs bez menu na przykładzie aplikacji MS Access.
7.Interfejs użytkownika w aplikacjach internetowych.
8.Interfejs użytkownika w urządzeniach mobilnych.
9.Zapobieganie wprowadzaniu błędnych danych przez użytkownika; walidacja danych.
10.Obsługa błędów w aplikacjach.
11.Budowa aplikacji dla osób niepełnosprawnych.

**Metody oceny:**

Studenta obowiązują dwa sprawdziany w semestrze (w siódmym i czternastym tygodniu zajęć), oceniane w skali 0 - 15 punktów każde. Suma uzyskanych punktów decyduje o ocenie końcowej:
[ 15 i poniżej ] – ocena 2,0
[ 16 – 18 ] – ocena 3,0
[ 19 – 21 ] – ocena 3,5
[ 22 – 24 ] – ocena 4,0
[ 25 - 27 ] - ocena 4,5
[28 i więcej ] – ocena 5,0.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.B. Jelen, Microsoft Excel 2007 PL. Wykresy jako wizualna prezentacja informacji. Rozwiązania w biznesie, Helion 2008;
2.J. Kalbach, Projektowanie nawigacji strony WWW. Optymalizacja funkcjonalności witryny, Helion 2008;
3.P. Borkowski, Tworzenie aplikacji dla Windows. Od prostych programów do gier komputerowych, Helion 2008;
4.J. Liberty, Visual Basic 2005. Programowanie, Helion 2006;
5.P. Czarny, VBA dla Excela 2007 PL. 88 praktycznych przykładów, Helion 2007;
6.Ch. Wyke-Smith, CSS. Witryny internetowe szyte na miarę, Helion 2009;K. Rychlicki-Kicior, J2ME. Praktyczne projekty, Helion 2006.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe