**Nazwa przedmiotu:**

Internetowe bazy danych

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Zbigniew Kleniewski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ekonomia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

IE 38.1/2

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

75 (30 - wykłady; 8 - konsultacje; 37 praca własna studenta: przygotowanie się do zajęć wraz z zapoznaniem się z literaturą, przygotowanie do kolokwium)

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

I. 1,2 - wykłady
II. 0,32 - konsultacje

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

technologia informacyjna

**Limit liczby studentów:**

Wykład: min 15

**Cel przedmiotu:**

- Zapoznanie z rodzajami, budową, powstawaniem i eksploatacją systemów informatycznych;
- zrozumienie ogólnych zasad działania systemów informatycznych i wybranych zagadnień szczegółowych związanych z powstawaniem takich systemów.

**Treści kształcenia:**

Wykłady:
- Systemy informatyczne - definicja, podstawowe pojęcia (w 1- 2);
- Cykl życia systemu informatycznego (w 3);
- Dane w systemach informatycznych, przechowywanie, udostępnianie, bezpieczeństwo, podstawowe struktury danych w informatyce (w 4 - 8);
- Podstawy tworzenia aplikacji (w 9 - 14):
a) języki programowania: podstawowe pojęcia, przegląd, podstawowe instrukcje;
b) reprezentacja liczb;
c) komunikacja systemu z użytkownikiem;
d) podstawowe pojęcia algorytmiki;
e) wybrane metody algorytmiczne;
- Bezpieczeństwo systemów informatycznych - podstawy kryptografii (w 15).

**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:**

nie

**Literatura:**

- R. Hyde, Zrozumieć komputer, cz. 1, Profesjonalne programowanie, Helion 2005;
- D. Harel, Y. Feldman, Rzecz o istocie informatyki. Algorytmika, WNT 2008;
- P. Wróblewski, Algorytmy, struktury danych i techniki programowania, Helion 2003.
- P. Adamczewski, Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce, MIKOM 2004;
- W. Sikorki, Wykłady z podstaw informatyki, MIKOM 2005;
- J. Roszkowski, Analiza i projektowanie strukturalne, Helion 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

www.knes.pw.plock.pl

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W25:**

Zna podstawowe pojęcia algorytmiki, ma wiedzę na temat tworzenia aplikacji i powstawania systemów informatycznych

Weryfikacja:

Kolokwium I, II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W25

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W06

**Efekt W26:**

Ma wiedzę z zakresu podstawowych struktur danych

Weryfikacja:

Kolokwium I, II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W26

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W06

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U37:**

Potrafi, wykorzystując podstawowe struktury danych, przygotować algorytm rozwiązania prostego zadania programistycznego, również z obszaru ekonomii.

Weryfikacja:

Kolokwium I, II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U37

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U07

**Efekt U38:**

Umie analizować sposób funkcjonowania wybranych elementów systemu informatycznego z uwzględnieniem zastosowanych metod algorytmicznych i struktur danych.

Weryfikacja:

Kolokwium I, II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U38

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K15:**

Jest świadomy ciągłego rozwoju systemów informatycznych.

Weryfikacja:

Kolokwium I, II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K15

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_K03

**Efekt K16:**

Analizuje funkcjonalność rozwijających się systemów informatycznych.

Weryfikacja:

Kolokwium I, II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K16

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_K04