**Nazwa przedmiotu:**

Informatyka gospodarcza

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Sobolewska Olga

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Zarządzanie w gospodarce cyfrowej

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

3 ECTS:
15h wykład + 15h laboratorium + 5h zapoznanie się z literaturą + 15h przygotowanie do kolokwium z laboratorium + 5h udział w konsultacjach + 20h przygotowanie do testu w ramach wykładu = 75h

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

1,4 ECTS
15h wykład + 15h laboratorium +5h udział w konsultacjach = 35h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2,44 ECTS:
15h laboratorium + 5h zapoznanie się z literaturą + 15h przygotowanie do kolokwium z laboratorium + 5h udział w konsultacjach + 20h przygotowanie do testu w ramach wykładu = 60h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali audytoryjnej (wykład) - od 10 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (laboratorium)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z możliwościami wykorzystania ICT we współczesnym przedsiębiorstwie.

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
1. Wprowadzenie do zagadnień informatyki gospodarczej, rola informacji w zarządzaniu (3h)
2. Historia informatyki gospodarczej (2h)
3. Rozwiązania sprzętowe (2h)
4. Reprezentacja danych (2h)
5. Współczesne rozwiązania sieciowe (2h)
6. Bezpieczeństwo systemów informatycznych (2h)
7. Budowa systemów informatycznych (2h)
C. Laboratorium:
1. System operacyjny + sieć Wydziału i Uczelni, zaawansowane wykorzystanie edytora tekstów (2h)
2. Zaawansowane wykorzystanie edytora tekstów - pisanie prac naukowych (2h)
3. Zaawansowane wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego (2h)
4. Zaawansowane wykorzystanie arkusza kalkulacyjnego - prowadzenie badań (4h)
5. Podstawy projektowania baz danych (5h)

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: oceniania jest wiedza zdobyta w trakcie wykładu
2. Ocena sumatywna : przeprowadzenie egzaminu końcowego w formie testu komputerowego; ocena z egzaminu w zakresie 2-5; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.
C. Laboratorium:
1. Ocena formatywna: ocenianie jest wykonanie ćwiczeń w trakcie laboratoriów
2. Ocena sumatywna: przeprowadzenie kolokwium z zakresu tematu, ocena z laboratorium w zakresie 2-5; do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.
E. Końcowa ocena z przedmiotu: Przedmiot uznaje się za zaliczony, jeśli zarówno ocena z wykładu jak i laboratorium >=3; ocena z przed-miotu jest obliczana zgodnie z formułą: 0,5 \* ocena z laboratorium + 0,5 \* ocena z wykładu.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. K.Rostek, red A. Gasiorkiewicz, J.Zawiła-Niedźwiedzki, 2010 In-formatyka Gospodarcza, T. 1-4, Warszawa: Beck
2. S. Wrycza, 2010 Informatyka ekonomiczna, Warszawa: PWE
3. W. Wrotek, 2016 Sieci komputerowe. Kurs. Wydanie II, Gliwice: Helion

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka Z1\_W09:**

absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zastosowań narzędzi informatycznych w zarządzaniu, ze szczególnym uwzględnieniem działań podejmowanych w środowisku internetowym

Weryfikacja:

Test z wykładu

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka Z1\_U08:**

Absolwent potrafi analizować i prognozować procesy i zjawiska społeczne z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi wykorzystywanych w naukach o zarządzaniu, w tym również narzędzi IT

Weryfikacja:

Praca na laboratorium, kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_K01:**

absolwent jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy

Weryfikacja:

Praca na laboratorium, kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**