**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. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

3 ECTS:
15h wykład + 15h laboratorium + 15h zapoznanie się z literaturą + 15h przygotowanie do kolokwium z laboratorium + 3h konsultacje + 12h przygotowanie do egzaminu = 75h

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

1,3 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

- od 15 osób do limitu miejsc w sali audytoryjnej (wykład) - od 8 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (laboratorium)

**Cel przedmiotu:**

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

**Treści kształcenia:**

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)
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:**

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.
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.
Końcowa ocena z przedmiotu: Przedmiot uznaje się za zaliczony, jeśli zarówno ocena z wykładu jak i laboratorium >=3; ocena z przedmiotu jest obliczana zgodnie z formułą: 0,5 \* ocena z laboratorium + 0,5 \* ocena z wykładu.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Kisielnicki, J. (2013), Systemy informatyczne zarządzania, Warszawa: Placet
2. Wrycza S., Maślankowski, J. (red.) (2019). Informatyka ekonomiczna, Teorie i zastosowania, Warszawa: PWN
Uzupełniająca:
1. Gonciarski, W. (red.). (2010). Zarządzanie w warunkach gospodarki cyfrowej. Wojskowa Akademia Techniczna
2. Piotrowska A. (red.) (2019). Finanse i gospodarka w erze cyfryzacji, Toruń: Wydawnictwo Naukowe UMK
3. Rostek K. Gasiorkiewicz, A., Zawiła-Niedźwiedzki J. (red.) (2010) Informatyka Gospodarcza, T. 1-4, Warszawa: Beck
4. Newman, M. i inn. (2006) The Structure and Dynamics of Networks, Princeton University Press.

**Witryna www przedmiotu:**

moodle.usos.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka Z1\_WG5:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawy funkcjonowania przedsiębiorstw we współczesnej gospodarce, oparte na zastosowaniach technologii informatycznych

Weryfikacja:

Wykład – sprawdzian pisemny (test wiedzy)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_WG9:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu współczesne technologie informatyczne w kontekście ich roli oraz możliwości zastosowania w zarządzaniu organizacją

Weryfikacja:

Wykład – sprawdzian pisemny (test wiedzy)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_WK10:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, zwłaszcza te dotyczące zagrożeń w obszarze zarządzania, wynikające z szeroko stosowanej cyfryzacji oraz informatyzacji procesów

Weryfikacja:

Wykład – sprawdzian pisemny (test wiedzy)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka Z1\_UK10 , Z1\_UK11:**

Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do uczestnictwa w debacie, porozumiewając się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii, prezentując i oceniając różne opinie i stanowiska oraz biorąc udział w dyskusji w zakresie zastosowań najnowszej technologii IT w zarządzaniu organizacją

Weryfikacja:

Wykład, ćwiczenia - aktywność podczas wykładu oraz laboratorium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UO13 , Z1\_UO14:**

Absolwent potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę oraz najnowszą technologię informatyczną, w toku planowania i organizowania pracy indywidualnej oraz zespołowej, do realizacji projektów wdrożeniowych, ukierunkowanych na adaptację nowych rozwiązań IT we wspomaganiu zarządzania. Wykorzystuje również nabywane doświadczenia i umiejętności do własnego rozwoju i doskonalenia warsztatu zawodowego

Weryfikacja:

zaliczenie ćwiczeń i kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UW7:**

Absolwent dzięki umiejętności analizy oraz zrozumieniu potrzeb użytkownika końcowego, potrafi w sposób efektywny organizacyjnie i ekonomicznie, dobrać rozwiązanie informatyczne wspomagające zarządzanie, a następnie wdrożyć je w organizacji i skutecznie eksploatować

Weryfikacja:

Laboratorium – zaliczenie ćwiczeń i kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_KK1:**

Absolwent jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, w szczególności w zakresie zastosowania technologii informatycznych w zarządzaniu

Weryfikacja:

Wykład – sprawdzian pisemny (test wiedzy)
Laboratorium – zaliczenie ćwiczeń i kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_KK2:**

Absolwent jest gotowy do uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu informatyzacji zarządzania oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku napotkania ograniczeń samodzielnego rozwiązania problemów

Weryfikacja:

Laboratorium – zaliczenie ćwiczeń i kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**