**Nazwa przedmiotu:**

Warsztaty projektowe - Informatyzacja przedsiębiorstwa

**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:**

6 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
6h analiza literatury przedmiotu i przygotowanie do kolokwium + 18h przygotowanie projektu + 18h projekt + 5h przygotowanie prezentacji + 3h konsultacje = 50h

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

0,84 ECTS
18h projekt + 3h konsultacje = 21h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
6h analiza literatury przedmiotu i przygotowanie do kolokwium + 18h przygotowanie projektu + 18h projekt + 5h przygotowanie prezentacji + 3h konsultacje = 50h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 18h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Student ma zaliczone wszystkie przedmioty z semestru 4 i 5 z modułu IT w Zarządzaniu

**Limit liczby studentów:**

- od 25 osób do limitu miejsc w sali audytoryjnej (wykład) - od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (ćwiczenia) - od 25 osób do limitu miejsc w sali laboratoryjnej (projekt)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zdobycie praktycznej umiejętności formułowania strategii informatyzacji dla organizacji, umiejętność wyboru rozwiązań informatycznych wspomagających funkcjonowanie organizacji oraz adaptacji ich do wymogów i ograniczeń analizowanej organizacji.

**Treści kształcenia:**

D.Projekt
1. Strategia organizacji (teoria + analiza rzeczywistej strategii wybranej organizacji + projekt z zastosowaniem Business Model Canvas w podziale na: Klient + Oferta + Infrastruktura + Finanse) – 4 h
2. Cele strategiczne i operacyjne – 2 h
3. Miary celów – 2 h
4. Plan realizacji strategii + monitorowanie realizacji strategii – 2 h
5. Mapowanie strategii organizacji pod kątem informatyzacji – 2 h
6. Formułowanie strategii informatyzacji (z zastosowaniem Business Model Canvas) – 2 h
7. Podejście funkcjonalne w zarządzaniu organizacją + projektowanie struktury organizacyjnej w ujęciu funkcjonalnym – 2 h
8. Identyfikacja i analiza realizacji zadań organizacji – 2 h
9. Podejście procesowe w zarządzaniu organizacją + projekt mapy pro-cesów + projekt mapy wybranego procesu – 4 h
10. Identyfikacja i analiza kategorii użytkowników + projekt wytycz-nych front-office portala spinającego funkcjonalności zintegrowa-nego systemu kompleksowej informatyzacji – 2 h
11. Hierarchiczna struktura systemów dziedzinowych + koncepcja zintegrowanej wymiany danych – 2 h
12. Ramy budżetowe + koncepcja przetargu na informatyzację – 2 h
13. Odbiór projektów – 2 h

**Metody oceny:**

D.Projekt
1. Ocena formatywna: w trakcie zajęć weryfikowane jest wykonanie poszczególnych etapów projektów, elementy projektów są omawiane ze studentami. na każdych zajęciach, weryfikowane jest wykonanie partii projektu końcowego realizowanego w niewielkich grupach (2-4 osoby); elementy projektu są dyskutowane i weryfikowane na każdym z etapów realizacji projektu, jest możliwość poprawienia wyników każdego etapu. Ocenie podlega również terminowość i systematyczność w realizacji projektu.
2. Ocena sumatywna: oceniana jest wartość merytoryczna projektów, terminowość wykonania prac, redakcja raportu projektowego

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Januszewski, A., 2017. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.
2. Niksa-Rynkiewicz, T., 2017, Projektowanie wiedzy – relacyjne bazy danych. Gdańsk: Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej
3. Sacha, K., 2010, Inżynieria oprogramowania, Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.
Uzupełniająca:
1. Beynon-Davies, P., 1999, Inżynieria systemów informacyjnych, Warszawa: WNT.
2. Burakowski, W. i Krawiec, P.(red.) 2012, Inżynieria internetu przyszłości, Warszawa: Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.
3. Jaszkiewicz, A., 2007, Inżynieria oprogramowania, Gliwice: Helion
4. Wornalkiewicz, W., 2016, Wprowadzenie do projektowania systemów informatycznych zarządzania, Opole: Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania i Administracji

**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:

Ocena projektu i prezentacji oraz kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_W10:**

Absolwent zna i rozumie charakter, miejsce i znaczenie nauk społecznych w ogólnym systemie nauk oraz ich relacje do nauk technicznych

Weryfikacja:

Ocena projektu i prezentacji oraz kolokwium

**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:

Ocena projektu i prezentacji oraz kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_U17:**

Absolwent potrafi projektować nowe rozwiązania, jak również doskonalić istniejące, zgodnie z przyjętymi założeniami ich realizacji i wdrożenia

Weryfikacja:

Ocena projektu i prezentacji oraz kolokwium

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_K02:**

Absolwent jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych

Weryfikacja:

Ocena pracy projektowej i jej prezentacji

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**