**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. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
30h zajęcia warsztatowe z wykładowcą + 17h samodzielne poznawanie literatury oraz przygotowywanie dokumentacji projektu + 3h konsultacji = 50h

**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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

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

**Limit liczby studentów:**

- od 8 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:**

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 procesów + projekt mapy wybranego procesu – 4 h
10. Identyfikacja i analiza kategorii użytkowników + projekt wytycznych front-office portala spinającego funkcjonalności zintegrowanego 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:**

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. (2011). Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. t. 1, Zintegrowane systemy transakcyjne, Warszawa: PWN.
2. Kamińska A., Kotarba M., Stańczak J., Zajkowski A., Zawiła-Niedźwiecki J. (2022). Projektowanie strategii informatyzacji organizacji, Wydział Zarządzania PW - dostępne online: https://www.researchgate.net/publication/357096265\_Projektowanie\_strategii\_informatyzacji\_organizacji
3. Korczak J, Dyczkowski M., Łukasik- Markowska B. (red.) 2013. Informatyka ekonomiczna, część II: Informatyzacja obiektu gospodarczego. Wrocław: Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.
Uzupełniająca:
1. Januszewski, A. (2008). Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania, t. 2: Systemy Business Intelligence, Warszawa: PWN.
2. Dydkowski G., Kos B. (2017). Rozwój systemów informatycznych jednostek publicznych, w: Ekonomiczne Problemy Usług, 2017, Vol.126 (1/2), p.327-337
3. Fajfer P., Koliński A. (2012). Problem integracji systemów informatycznych w łańcuchach dostaw, w: e-Mentor, Vol.43 (1), p.84-89
4. Osterwalder A., Pigneur Y. (2012). Tworzenie modeli biznesowych. Podręcznik wizjonera. Warszawa: Helion.
5. Soriano, Jose Lopez (2011). Maximizing Benefits from IT Project Management : From Requirements to Value Delivery, Taylor & Francis Group

**Witryna www przedmiotu:**

moodle.usos.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka Z1\_WG4:**

Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu teorie, metody i narzędzia z zakresu analizy potrzeb biznesowych, w tym oczekiwań i potrzeb klientów, projektowania i usprawniania modeli biznesowych oraz strategii informatyzacji przedsiębiorstwa

Weryfikacja:

Projekt - Zaliczenie pisemne projektu i aktywność podczas zajęć

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka Z1\_UW3:**

Absolwent analizując oraz krytycznie oceniając istniejące w przedsiębiorstwie rozwiązania potrafi zaproponować ich usprawnienie wykorzystując poznane metody i narzędzia informatyzacji organizacji w podejściu strategicznym

Weryfikacja:

Projekt - Zaliczenie pisemne projektu i aktywność podczas zajęć

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka Z1\_UW4:**

Absolwent potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do zastosowania właściwie dobranych metodyk zarządzania projektami w odniesieniu do informatyzacji przedsiębiorstwa

Weryfikacja:

Projekt - Zaliczenie pisemne projektu i aktywność podczas zajęć

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka Z1\_KK1, Z1\_KK2, Z1\_KO4:**

Absolwent rozumie jak istotna jest jego własna wiedza z zakresu informatyzacji dla funkcjonowania i pokonywania problemów w organizacji oraz dla działania w sposób przedsiębiorczy. Jest gotów do jej krytycznej oceny i zasięgania opinii ekspertów w tej dziedzinie

Weryfikacja:

Projekt - Zaliczenie pisemne projektu i aktywność podczas zajęć

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:**

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**