**Nazwa przedmiotu:**

Metodyki zarządzania projektami

**Koordynator przedmiotu:**

dr Waszkiewicz Małgorzata

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Zarządzania

**Grupa przedmiotów:**

Specjalność: Inżynieria cyfrowa

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

2 ECTS
15h wykład + 5 przygotowanie do wykładu + 5h przygotowanie do zaliczenia + 10h ćwiczenia + 10h przygotowanie projektu + 5h konsultacje = 50h

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

1 ECTS
15h wykład + 10h ćwiczenia + 5h konsultacje = 30h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,4 ECTS
5 przygotowanie do wykładu + 5h przygotowanie do zaliczenia + 10h ćwiczenia + 10h przygotowanie projektu + 5h konsultacje = 35h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 10h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa znajomość zarządzania projektami (np. w ramach przedmiotu Podstawy zarządzania projektami)

**Limit liczby studentów:**

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

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest dostarczenie wiedzy z zakresu standardów i metodyk zarządzania projektami.

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
1-2: Podstawy zarządzania projektami - powtórzenie
3-4: Podstawy metodyczne zarządzania projektami. Systematyka metod i standardów zarządzania projektami
5-6: Kodeksy etyczne zarządzania projektami na przykładzie IPMA
7-8: Metodyka PMBoK® Guide i Metodyka PRINCE2®
9-10: Metodyka IPMA PM3
11-14: Zwinne metodyki i metody zarządzania projektami (m.in. SCRUM, Kanban, eXtreme Programming)
W15: Kolokwium zaliczeniowe
B. Ćwiczenia:
1-2: Konsekwencje wyboru wybranej metodyki do problemu projektowego
3-4: Selekcja narzędzia informatycznego wspomagającego zarządzanie projektem według wybranej metodyki
5-6: Plan projektu (harmonogramy, zasoby, koszty, struktura podziału pracy, osiąganie rezultatów projektów)
7-8: Dokumentacja projektowa
 9: Analiza zalet i wad zastosowania wybranej metodyki zarządzania projektami
10: Prezentacja projektów zaliczeniowych

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: kolokwium zaliczeniowe w formie pisemnej, aktywność na zajęciach jako dodatkowy element oceny
2. Ocena sumatywna: Warunkiem koniecznym do zaliczenia wykładu jest uzyskanie oceny min. 3.0 z kolokwium zaliczeniowego. Punktacja jest następująca:
Punktacja Ocena
14-15 pkt. 5.0
12,5-13,5 pkt. 4.5
11-12 pkt. 4.0
9,5-10,5 pkt. 3.5
8-9 pkt. 3.0
poniżej 8 pkt. nzal
Aktywność będzie elementem umożliwiającym podniesienie oceny z kolokwium zaliczeniowego o pół punktu.
B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: projekt zaliczeniowy realizowany w grupach max. 3-osobowych, systematyczny przegląd wiedzy pozyskanej w poprzednich zajęć.
2. Ocena sumatywna: Warunkiem koniecznym do zaliczenia zajęć ćwiczeniowych jest uzyskanie projektu zaliczeniowego oceny min. 3.0 (w skali nzal – 5.0). Na ocenę składają się: terminowość dostarczenia projektu w wersji papierowej i elektronicznej, merytoryczna zawartość i możliwości implementacyjne wykonywanych zadań projektowych.
E. Końcowa ocena z przedmiotu: Ocenę końcową stanowi średnia arytmetyczna z zajęć wykładowych i zajęć ćwiczeniowych.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Bukłaha, E., Trocki, M. 2017. Metodyki i standardy zarządzania projektami, Warszawa: PWE
2. Trocki, M., 2013. Nowoczesne zarządzanie projektami. Warszawa: PWE
3. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) - Sixth Edition, 2017. Project Management Institute.
Uzupełniająca:
1. Schwaber, K., 2005. Sprawne zarządzanie projektami metodą
 Scrum, Warszawa: APN Promise.

**Witryna www przedmiotu:**

www.olaf.wz.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt I1\_W01:**

Absolwent zna i rozumie teorie oraz ogólną metodologię badań w zakresie zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem systemów i procesów zarządzania oraz zarządzania projektami

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_W13:**

Absolwent zna i rozumie cechy człowieka jako twórcy i uczestnika kultury organizacyjnej

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt I1\_U01:**

Absolwent potrafi identyfikować i interpretować podstawowe zjawiska i procesy społeczne z wykorzystaniem wiedzy z zakresu zarządzania, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań zarządzania projektami

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_U15:**

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

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt I1\_K02:**

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

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt I1\_K04:**

Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

Weryfikacja:

Kolokwium zaliczeniowe, projekt zaliczeniowy

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**