**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie projektami

**Koordynator przedmiotu:**

dr Małgorzata Waszkiewicz

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

-

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

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

**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:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Wiedza i umiejętności z zakresu podstaw zarządzania projektami realizowanymi z udziałem inżynierów (w szczególności charakterystyki i zastosowanie metodyk zarządzania projektami, dobór metod organizacji i zarządzania projektem, ustalenie zestawu narzędzi wykorzystywanych w zarządzaniu projektami).

**Treści kształcenia:**

A. Wykład:
W1: Wprowadzenie do przedmiotu, omówienie sylabusa przedmiotu, wprowadzenie do tematyki zarządzania projektami.
W2: Projekt – program – portfolio.
W3-4: Podstawy metodyczne zarządzania projektami – metodyki klasyczne, zwinne i hybrydowe.
W5-6: Metodyka PRINCE2 oraz PMI. Narzędzia informatyczne wspierające zarządzanie projektami.
W7-8: Struktura podziału pracy (WBS)/struktura podziału produktu (PBS), produkty i czynności w projekcie, relacje pomiędzy czynnościami.
W9-10: Harmonogramowanie: metoda ścieżki krytycznej, metoda najdłuższej ścieżki, diagram sieciowy.
W11-12: Zasoby i koszty w projekcie. Budżet projektu.
W13-14: Zarządzanie ryzykiem w projekcie. Macierz ryzyk.
W15: Zaliczenie części wykładowej.
B. Ćwiczenia:
C1: Wybór tematu zadania ćwiczeniowego, powołanie zespołów. Zdefiniowanie celu zadania.
C2-3: Wprowadzenie do narzędzia informatycznego wspierającego zarządzanie projektami (np. P2ware Project Manager).
C4-5: Struktura podziału pracy (WBS)/struktura podziału produktu (PBS), produkty i czynności w projekcie, relacje pomiędzy czynnościami.
C6-7: Harmonogramowanie: ścieżka krytyczna projektu i diagram sieciowy.
C8: Zasoby w projekcie, przypisanie zasobów do realizacji czynności.
C9-10: Budżet projektu.
C11: Zarządzania ryzykiem w projekcie.
C12-13: Dokumentowanie postępu prac projektowych. Raportowanie.
C14: Przedstawienie rozwiązania zadania ćwiczeniowego.
C15: Oddanie rozwiązania zadania ćwiczeniowego.

**Metody oceny:**

A. Wykład:
1. Ocena formatywna: zaliczenie pisemne.
2. Ocena sumatywna: Warunkiem koniecznym do zaliczenia zajęć wy-kładowych jest uzyskanie oceny min. 3.0 (w skali ocen nzal – 5.0).
B. Ćwiczenia:
1. Ocena formatywna: rozwiązanie zadania ćwiczeniowego w zespołach 2-osobowych z wykorzystaniem dostępnych metodyk, metod i narzędzi, systematyczny przegląd wiedzy pozyskanej w poprzednich zajęć.
2. Ocena sumatywna: Warunkiem koniecznym do zaliczenia zajęć ćwi-czeniowych jest uzyskanie z zadania ćwiczeniowego oceny min. 3.0 (w skali ocen nzal – 5.0). Na ocenę składają się: terminowość dostarczenia rozwiązania zadania w wersji papierowej i elektronicznej, merytoryczna zawartość i możliwości implementacyjne wykonywanych zadań ćwicze-niowych.
E. Końcowa ocena z przedmiotu: Ocenę końcową stanowi średnia arytmetyczna ocen z zajęć wykładowych i ćwiczeniowych.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Obowiązkowa:
1. Wysocki R.K., 2018. Efektywne zarządzanie projektami. Gliwice: Wydawnictwo HELION
2. Trocki, M., 2013. Nowoczesne zarządzanie projektami. Warszawa: PWE
Uzupełniająca:
1. Bukłaha, E., Trocki, M. 2017. Metodyki i standardy zarządzania projektami. Warszawa: PWE

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe