**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie przedsięwzięciami (WN2A\_05\_03)

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż./Renata Walczak/profesor uczelni

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla wydziału

**Kod przedmiotu:**

WN2A\_05\_03

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2024/2025

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Wykład 10h;
Zapoznanie ze wskazaną literaturą 10h
Przygotowanie do kolokwium 5h;
Razem - 25h = 1 ECTS

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

Wykłady - 10 h; Razem - 10 h = 0,4 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

Wykłady: min. 15

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studenta wiedzy i umiejętności dotyczących problematyki zarządzania projektami (zagadnień ogólnych, technicznych i miękkich aspektów zarządzania przedsięwzięciami).

**Treści kształcenia:**

W1 - Wprowadzenie do zarządzania projektami; Struktury umożliwiające zarządzanie projektami, struktura zespołu projektowego; W2 - Cele projektu; Struktura podziału prac; W3 - Metody sieciowe planowania przedsięwzięć; W4 - Harmonogramowanie; Zarządzanie zasobami; W5 - Zarządzanie kosztami; Zarządzanie jakością; W6 - Zarządzanie ryzykiem; Zarządzanie zmianą; W7 - Techniki miękkie w zarządzaniu projektami; W8 - Zarządzanie komunikacją; W9 - Metodyki zarządzania projektami

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie kolokwium. Kolokwium dotyczy materiału omawianego podczas zajęć oraz materiału przedstawionego w zalecanej literaturze.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
1. Kompendium wiedzy o zarządzaniu projektami (A Guide to the Project Management Body of Knowledge) wersja polska, Third Edition, PMI, 2000;
2. Davidson Frame J.: Zarządzanie projektami w organizacjach, Wydawnictwo WIG-PRESS, Warszawa 2001;
3. Kerzner H.: Applied Project Management. Best Practices on Implementation, John Wiley & Sons Inc., New York 2000;
4. Lock D.: Podstawy zarządzania projektami, PWE, Warszawa 2003;
Literatura dodatkowa:
1. Mingus N.: Zarządzanie projektami, Helion, Gliwice 2002;
2. Porębski Z., Jarosławski K.: Metody analizy drogi krytycznej i ich zastosowanie w przedsiębiorstwie, WNT, Warszawa 1970;
3. Praca zbiorowa pod redakcją Jaworskiego W.: Metody sieciowe w zarządzaniu pracami badawczymi, projektowymi i konstrukcyjnym, PWE, Warszawa 1969;
4. Trocki M., Grucza B., Ogonek K.: Zarządzanie projektami, PWE, Warszawa 2003

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W09:**

Ma podstawową wiedzę w zakresie zarządzania projektami, zastosowania wiedzy, umiejętności narzędzi i technik zarządzania przedsięwzięciami do osiągnięcia celów projektu.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W14 i informacje z zalecanej literatury)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2A\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi pozyskiwać informacje na temat zarządzania projektami z literatury i specjalistycznych baz danych (polsko- i angielskojęzyczne publikacje dostępne w elektronicznych bazach danych Politechniki Warszawskiej) oraz z innych źródeł. Potrafi interpretować informacje oraz wyciągać wnioski na temat zarządzania projektami.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W14 i informacje z zalecanej literatury)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2A\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW.o, P7U\_U

**Charakterystyka U14:**

Potrafi dokonać analizy opłacalności przedsięwzięcia, analizować różne scenariusze działania oraz wybrać optymalne rozwiązanie.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W14 i informacje z zalecanej literatury)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2A\_U14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o, III.P7S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K06:**

Ma świadomość poprawnego określenia celów przedsięwzięcia w zakresie czasu, zakresu prac, kosztów oraz jakości produktów powstających w projekcie w celu doskonalenia rozwiązań organizacyjnych podczas realizacji przedsięwzięcia.

Weryfikacja:

Kolokwium (W1 - W14 i informacje z zalecanej literatury)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** I2A\_K06

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KO