**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie

**Koordynator przedmiotu:**

Nabi Ibadov, Dr hab. inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISP-0433

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

Razem 125 godz. = 5 ETCS: 30 godz. wykładów, 30 godz. ćwiczeń oraz 65 godz. pracy własnej studenta.

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

Razem 60 godz. = 2,5 ECTS: 30 godz. wykładów i 30 godz. ćwiczeń.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Razem 50 godz. = 2 ECTS: praca na ćwiczeniach 30 godz. i przygotowanie pracy projektowej 20 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zaliczony przedmiot Technologia i Organizacja Robót Budowlanych. Student powinien wykazać się znajomością technologii wykonania robót budowlanych oraz sprzętu niezbędnego do wykonania tych robót.

**Limit liczby studentów:**

bez limitu

**Cel przedmiotu:**

Student nabywa umiejętności w zakresie organizacji i zarządzania w budownictwie. Zapoznaje się z metodami organizacji pracy, metodami harmonogramowania i metodami planowania sieciowego oraz innymi metodami z grupy badań operacyjnych niezbędnymi w organizacji i zarządzaniu w budownictwie. Wiedza ta jest ugruntowana praktycznie poprzez wykonanie ćwiczenia projektowego polegającego na opracowaniu projektu organizacji budowy przedsięwzięcia budowlanego.

**Treści kształcenia:**

Studenci poznają następujące zasady i metody organizacji pracy:
- metody harmonogramowania łącznie ze wspomaganiem za pomocą metod planowania sieciowego,
- metody kompensacji zakłóceń realizacji procesów budowlanych,
- metody organizacji budowy,
- metody optymalizacji doboru technologii procesów budowlanych,
- ogólne zasady zagospodarowania placu budowy,
- metody lokalizacji wytwórni pomocniczych i zaplecza materiałowego na placu budowy,
- metody doboru urządzeń i obiektów produkcyjnych,
- podstawowe założenia procesu inwestycyjnego w budownictwie.

**Metody oceny:**

Wykłady - zakończone egzaminem pisemnym. Ocena w skali od 2 do 5.
Ćwiczenia – ocena zbiorcza za wykonanie ćwiczenia projektowego. Projekt oceniany w skali 2 do 5.
Ocena ostateczna przedmiotu: średnia ważona dwóch ocen z zaliczenia pisemnego wykładów (70% oceny łącznej) i zaliczenia ćwiczeń (30% oceny łącznej). Ocena może zostać podwyższona przez prowadzącego przedmiot za aktywność na zajęciach. Ocena może zostać obniżona przez prowadzącego za nieterminowość zaliczenia ćwiczeń.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

[1] Jaworski, K. M.: Podstawy organizacji budowy. PWN, Warszawa, 2004.
[2] Biernacki, J.: Cyunel, B.: Metody sieciowe w budownictwie. Arkady, Warszawa, 1989.
[3] Czapliński, K., Mrozowicz, J.: Realizacja obiektów budowlanych. Podstawy teoretyczne. Wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1983.
[4] Dyżewski, A.: Technologia i organizacja budowy. Cz. II: Organizacja i planowanie budowy. Arkady, Warszawa, 1972.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej oraz procedur obowiązujących przy prowadzeniu inwestycji budowlanej.

Weryfikacja:

Egzamin oraz ćwiczenia audytoryjne i projektowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_W10, K1\_W11, K1\_W13, K1\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG.o, III.P6S\_WG, P6U\_W, I.P6S\_WK, III.P6S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Potrafi zaprojektować procesy budowlane w zakresie technologii i organizacji robót budowlanych oraz organizacji zaplecza budowy. Umie sporządzić harmonogram procesów budowlanych z elementami optymalizacji czasowo-kosztowej.

Weryfikacja:

Egzamin oraz ćwiczenia audytoryjne i projektowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_U13, K1\_U14, K1\_U20, K1\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P6U\_U, I.P6S\_UW.o, III.P6S\_UW.o, I.P6S\_UU

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem, określać priorytety służące realizacji zadań.

Weryfikacja:

Egzamin oraz ćwiczenia audytoryjne i projektowe.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K1\_K08, K1\_K01, K1\_K02, K1\_K04, K1\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_KR, P6U\_K, I.P6S\_KO, I.P6S\_KK