**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie

**Koordynator przedmiotu:**

Nabi Ibadov Dr inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-IZP-0433

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

20 godzin wykładów i 20 godzin ćwiczeń oraz 85 godzin pracy własnej studenta (przygotowanie projektów, przygotowanie do egzaminu, konsultacje). W sumie 125 godzin = 5 ETCS

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

20 godzin wykładów, 20 godzin ćwiczeń, 5 godzin konsultacji. W sumie 45 godzin = 2 ETCS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

80 godzin pracy własnej studenta (przygotowanie projektów, przygotowanie do egzaminu), zajęcia projektowe 20 godzin. W sumie 100 godzin = 4 ETCS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 20h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 20h |
| 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:**

brak

**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 – oceny 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:**

brak

**Uwagi:**

brak

## 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 i ćwiczenia projektowe.

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

**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. Umie programować procesy częściowe produkcji prefabrykatów betonowych w zakresie technologii i organizacji z elementami optymalizacji ekonomicznej.

Weryfikacja:

Egzamin i ćwiczenia 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 i ćwiczenia projektowe.

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

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