**Nazwa przedmiotu:**

Organizacja produkcji budowlanej - projekt

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Anna Krawczyńska- Piechna/adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla kierunku

**Kod przedmiotu:**

BS1A\_27\_P

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Projekt 15h;
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 5h;
Opracowanie projektu 30h;
Razem 50h = 2 ECTS

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

Projekty - 15h; Razem 15h = 0,6 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Projekt 15h;
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 5h;
Opracowanie projektu 30h;
Razem 50h = 2 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

Projekty: 10-15.

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności i kompetencji w zakresie organizowania bezpiecznego zagospodarowania placu budowy oraz organizowania robót budowlanych z wykorzystaniem programu komputerowego do planowania przedsięwzięć,

**Treści kształcenia:**

P1 - Projekt zagospodarowania terenu budowy wraz harmonogramem ogólnym robót, przygotowane dla określonego obiektu budowlanego: opracowanie harmonogramu ogólnego budowy, planu zagospodarowania placu budowy i planu bioz - części opisowej i graficznej

**Metody oceny:**

Zaliczenie projektu – pozytywna ocena opracowania projektowego.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Jaworski K. M., Metodologia projektowania realizacji budowy, PWN, Warszawa 1999.
2. Jaworski K. M., Podstawy organizacji budowy, PWN, Warszawa 2004.
3. Maj T., Organizacja budowy, WSiP, Warszawa 2007.
4. Zieliński B., Microsoft Project 2007 w praktyce, PROED, Warszawa 2010.
5. Praca zbiorowa pod red. Połońskiego M., Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2009.
6. Kowalczyk Z., Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSIP, Warszawa 2005.
7. Kenley R., Seppanen O., Location-based Management for Construction, Spon Press, Londyn, 2010.
8. Chatfield C., Johnson T., Microsoft Project 2013 krok po kroku, Wydawnictwo Promise, 2013
9. Marcinkowski R., Krawczyńska-Piechna A., Projektowanie realizacji budowy, PWN, 2019 "

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Program studiów dostosowany do potrzeb społeczno-gospodarczych w ramach zadania 8 projektu NERW PW

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W07\_01:**

Zna metody oceny nakładów rzeczowych na wykonanie określonego zakresu robót i metody kalkulacji czasu ich wykonania. Zna techniki harmonogramowania przedsięwzięć z analizą potrzeb zasobowych i kosztów.

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_W07\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U02\_03:**

Potrafi posługiwać się programem MS Project

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U02\_03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_UO

**Charakterystyka U08\_02:**

Potrafi sporządzić harmonogram realizacji przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem programu MS project

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U08\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o

**Charakterystyka U09\_02:**

Potrafi symulować przebieg realizacji przedsięwzięcia programem komputerowym z analizą ryzyka czasu i kosztów realizacji przedsięwzięcia.

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U09\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o

**Charakterystyka U10\_01:**

Potrafi uwzględnić i zapewnić właściwą organizację i bezpieczeństwo pracy oraz użytkowania w fazie budowy i eksploatacji inwestycji.

Weryfikacja:

Projekt (P1)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U10\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o

**Charakterystyka U11\_02:**

Potrafi sporządzić plan bioz dla budowy.

Weryfikacja:

Projekt (P1)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U11\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o

**Charakterystyka U16\_01:**

Potrafi zaprojektować zagospodarowanie placu budowy i analizować jego funkcjonowanie w poszczególnych etapach realizacji budowy

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U16\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o