**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi - projekt (BIS2A\_17\_P/01)

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. /Roman Marcinkowski/ profesor uczelni

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla specjalności (IB)

**Kod przedmiotu:**

BIS2A\_17\_P/01

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Projekt 30h;
Opracowanie projektu 7,5h;
Razem 37,5h = 1,5 ECTS

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

Projekty - 30h = 1,2 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Projekt 30h;
Opracowanie projektu 7,5h;
Razem 37,5h = 1,5 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Studia pierwszego stopnia

**Limit liczby studentów:**

Projekty: 10-15.

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności prowadzenia analiz w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi

**Treści kształcenia:**

P1. Opracowanie planu realizacji przedsięwzięcia budowlanego.
Dla założonego (w uzgodnionych z wykładowcą) zbioru procesów budowlanych realizowanych w określonych warunkach budowy, opracować wskazane przez wykładowcę elementy zagospodarowanie placu budowy i planu bioz oraz kosztorys i harmonogram wykonania robót (techniką komputerową)

**Metody oceny:**

Zaliczenie projektu – pozytywna ocena z opracowań projektowych i ich obrony - średnia ocen.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Marcinkowski R., Krawczyńska-Piechna A., Projektowanie realizacji budowy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2019
2. Kacprzyk A., Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych, Polcen, Warszawa 2010.
3. Kietliński W., Janowska J., Proces inwestycyjny w budownictwie, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2015
4. Kowalczyk Z, Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP, 2005.
5. Praca zbiorowa, Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi. Podstawy, procedury, przykłady, Łódź 2014.
6. Praca zbiorowa, Środowiskowe zasady obliczania wartości kosztorysowej inwestycji budowlanych, IPB, Warszawa 2003.
7. Praca zbiorowa pod redakcją Połońskiego M., Proces inwestycyjny i eksploatacja obiektów budowlanych, Wydawnictwo SGGW Warszawa 2008.
8. Rak A., Budowlane przedsięwzięcia inwestycyjne, PWN, Warszawa 2014.
9. Urbańska-Galewska E., Kowalski D., Dokumentacja projektowa konstrukcji stalowych w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych, PWN 2015.
10. Werner W. A., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2004.
11. Werner W. A., Proces inwestycyjny dla architektów, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2007.
12. Werner W. A., Proces inwestycyjny dla architektów, Studium przypadku, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2007.
13. Werner W.A., Procedury inwestowania, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

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

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U08\_02 :**

Potrafi opracować plan realizacji przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem techniki komputerowej.

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U08\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.o

**Charakterystyka U10\_01:**

Potrafi sformułować organizacyjną koncepcję realizacji określonych robót o ocenić ją pod względem kosztów, czasu, i zagrożeń.

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U10\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.o

**Charakterystyka U13\_01:**

Potrafi korzystać z przepisów normujących bhp w budownictwie i przepisów ppoż dotyczących organizacji placu budowy i organizowania stanowisk pracy.

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U13\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.o

**Charakterystyka U13\_02:**

Potrafi sporządzić plan bioz

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U13\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.o

**Charakterystyka U14\_01:**

Potrafi dokonać wstępnej oceny ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich. Umie ocenić szansę wdrożenia technologii budowlanych na podstawie znanych metod ich wyceny i metod oceny ekonomicznej tych technologii. Potrafi analizować koszty realizacji przedsięwzięcia. Potrafi dokonać oceny ekonomicznej przy wyborze rozwiązania konstrukcyjnego.

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U14\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.o

**Charakterystyka U15\_02:**

Potrafi analizować współpracę maszyn i urządzeń w realizacji procesów budowlanych kompleksowo zmechanizowanych. Potrafi zaprojektować zagospodarowanie placu budowy dla określonych robót budowlanych.

Weryfikacja:

Projekt (P1)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_U15\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K06\_01 :**

Potrafi myśleć w sposób przedsiębiorczy. Potrafi ocenić zasadność, racjonalność i efektywność ekonomiczną rozwiązań technologiczno-organizacyjnych.

Weryfikacja:

Projekt P1

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B2A\_K06\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K