**Nazwa przedmiotu:**

Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie - projekt

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Roman Marcinkowski/profesor Uczelni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla kierunku

**Kod przedmiotu:**

BN1A\_28\_P

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Projekt 10h;
Przygotowanie się do zajęć 5h;
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 5h;
Opracowanie przedmiaru i kosztorysu 30h;
Razem 50h = 2 ECTS

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Projekt 10h;
Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 5h;
Opracowanie kosztorysu 35h;
Razem 50h = 2 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

Projekty: 10 - 15.

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności szacowania kosztów robót budowlanych i sporządzania dokumentacji kosztorysowej oraz poznanie podstawowych zasad zarządzania kosztami w procesie inwestycyjnym

**Treści kształcenia:**

P1. Opracowanie przedmiaru wybranych robót budowlanych obejmujących m.in. roboty ziemne, betonowe, murowe, ciesielskie, dekarskie, montaż stolarki, tynkarskie, posadzkarskie, malarskie - na przykładzie prostego obiektu budowlanego, z wykorzystaniem programu komputerowego.
P2. Opracowanie kosztorysu na wykonanie wybranych robót budowlanych – kosztorys opracowany metodą uproszczonej i szczegółowej kalkulacji kosztorysowej, z wykorzystaniem programu komputerowego.

**Metody oceny:**

Zaliczenie projektu – pozytywna ocena z opracowania projektowego oraz obrony opracowań projektowych.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

"1. Duraj J., Podstawy ekonomiki przedsiębiorstwa, PWE, Warszawa 2004.
2. Kacprzyk B., Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych, Polcen, Warszawa 2010.
3. Kietliński W., Janowska J., Proces inwestycyjny w budownictwie, Warszawa 2015.
4. Kowalczyk Z., Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP Warszawa 2011.
5. Praca zbiorowa, Środowiskowe zasady obliczania wartości kosztorysowej inwestycji budowlanych, IPB, Warszawa 2003.
6. Praca zbiorowa, Środowiskowe zasady wycen prac projektowych, IPB/BISPROL, Warszawa 2016
7. Rokiel M., Wycena nowych technologii w budownictwie, Polcen, Warszawa 2010.
8. Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych, Warszawa 2017.
9. Werner W. A., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2008.
10. Uhma C., Ekonomika budownictwa, WSiP Warszawa 1998"

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U12\_01:**

Potrafi dokonać oceny kosztów inwestycji budowlanej, dobiera metody kalkulacji kosztorysowej różnych technologii, potrafi wartościować rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe pod względem kosztów wykonania.

Weryfikacja:

Projekt (P1-P2)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U12\_01

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

**Charakterystyka U16\_01:**

Potrafi sporządzić przedmiar robót budowlanych w kolejności technologicznej ich wykonania na podstawie dokumentacji projektowej, w oparciu o zasady przedmiarowania ujęte w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót oraz w katalogach nakładów rzeczowych.

Weryfikacja:

Projekt (P1-P2)

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

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