**Nazwa przedmiotu:**

Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie - projekt

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Maciej Banach/ adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla kierunku

**Kod przedmiotu:**

BS1A\_28\_P

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Projekt 15h;
Opracowanie przedmiaru i kosztorysu 10h;
Razem 25h = 1 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;
Opracowanie przedmiaru i kosztorysu 10h;
Razem 25h = 1 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 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 A., Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych, Polcen, Warszawa 2010.
3. Kietliński W., Janowska J., Woźniak C., Proces inwestycyjny w budownictwie, Warszawa 2006.
4. Kowalczyk Z., Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP Warszawa 2005.
5. Praca zbiorowa, Środowiskowe zasady obliczania wartości kosztorysowej inwestycji budowlanych, IPB, Warszawa 2003.
6. Rokiel M., Wycena nowych technologii w budownictwie, Polcen, Warszawa 2010.
7. Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych, Warszawa 2005.
8. Werner W. A., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2004.
9. Uhma C., Ekonomika budownictwa, WSiP Warszawa 1998

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

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

## 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