

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Kosztorysowanie
Prowadzący	
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	II stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka	—
Dyscyplina naukowa	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	I
Semestr	I
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	do wyboru
Odniesienie do efektów uczenia się	IS2P_W06, IS2P_U03, IS2P_K02
Rodzaj zajęć	ćwiczenia
Liczba godzin	30h ćwiczenia
Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu podstaw budownictwa
Opis i cele przedmiotu	Przekazanie wiedzy na temat kosztorysowania

Treści programowe

l.p	Temat/blok zajęć: - ćwiczenia	Liczba godzin
1	Rodzaje kosztorysów, ich przeznaczenie i zastosowania. Terminologia. Przepisy i wytyczne.	8
2	Kosztorysy w relacjach między podmiotami i zamówieniach publicznych	2
3	Struktura kosztorysu: obmiar, przedmiar, robocizna, materiały, sprzęt, koszty, narzuty, zysk	5
4	Posługiwanie się katalogami, dokumentacją, cennikami, bazami cenowymi	5
5	Wykonanie kosztorysu z użyciem oprogramowania komputerowego	10
Łącznie godzin:		30

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	<u>Kierunkowe efekty uczenia się</u> <i>(zgodne z programem na BIPUKSW)</i> <u>Absolwent...</u> <i>(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)</i>	<u>Opis przedmiotowych efektów uczenia się</u> <i>Student...</i> <i>(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt)</i> <u>Student...</u>	<u>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</u> <i>(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)</i>
IS2P_W06	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu zagadnienia o cyklu życia urządzeń, eksploatacji oraz działania obiektów związanych z inżynierią środowiska.	Student zna i rozumie cykl życia urządzeń, eksploatację i działanie obiektów w kontekście kosztorysowania	Zadania, prezentacja, sprawozdanie
IS2P_U03	Absolwent potrafi formułować i testować hipotezy dotyczące badań naukowych i opracowań inżynierskich, wykazując umiejętność napisania opracowania naukowego o nich w języku polskim.	Student potrafi formułować i testować hipotezy oraz pisać opracowania naukowe (w tym kosztorysy)	Zadania, prezentacja, sprawozdanie
IS2P_K02	Absolwent jest gotów do wypełniania ról społecznych i zawodowych, współtworzenia struktur organizacyjnych, inicjowania działań i zarządzania w przedsiębiorstwach oraz instytucjach, w tym inicjowania działań na rzecz interesu publicznego.	Student jest gotów do pełnienia ról społecznych i zawodowych związanych z kosztorysowaniem	Zadania, prezentacja, sprawozdanie

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Ćwiczenia praktyczne w grupie, przygotowanie kosztorysu, sprawozdania, prace pisemne

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	35/1
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	-	
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	10	32/1
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	22	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Obecność (max 2 nieusprawiedliwione nieobecności), zadania, prezentacje, sprawozdania. Oceny: 94–100% – 5 88–93% – 4.5 80–87% – 4 70–79% – 3.5 60–69% – 3 <59.9% – 2 Aktywność może podnieść ocenę o 0.5 stopnia
--

Literatura obowiązkowa

1.	Przepisy i wytyczne dotyczące kosztorysowania
2.	Przepisy w zakresie technologii i organizacji robót budowlanych
3.	Poradniki obsługi oprogramowania (Norma Pro, RODOS, inne)
4.	Materiały branżowe (KNR, strony internetowe, poradniki)

Literatura uzupełniająca

1.	Bazy norm i przepisów (pkn.pl, isap.gov.pl)
----	---

*** lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)