



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	B1-7-TiOB-08
	studia niestacjonarne:	BN1-7-TiOB-12
Nazwa przedmiotu	Ekonomika budownictwa	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Construction Economics	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	BUDOWNICTWO
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Technologia i Organizacja Budownictwa
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Organizacji i Ekonomiki Budownictwa
Koordynator przedmiotu	dr inż. Agnieszka Molendowska
Zatwierdził	prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VII
Wymagania wstępne		Statystyka matematyczna, Budownictwo ogólne, Ekonomika i kosztorysowanie
Egzamin (TAK/NIE)		NIE
Liczba punktów ECTS		3

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15			30	
	studia niestacjonarne:	10			18	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna normy, rozporządzenia oraz wytyczne z zakresu przedmiarowania oraz sporządzania kosztorysów robót budowlanych.	B1_W08
	W02	Zna normy i normatywy pracy w budownictwie. Ma wiedzę w zakresie metod oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć budowlanych.	B1_W14
	W03	Ma wiedzę na temat procedur obowiązujących przy prowadzeniu inwestycji budowlanej, zwłaszcza z zakresu przygotowania kosztorysów oraz sporządzania oferty na wykonanie robót budowlanych.	B1_W16
	W04	Ma wiedzę dotyczącą współczesnych materiałów budowlanych, obejmującą ich klasyfikację, właściwości, stosowanie i użytkowanie oraz potrafi uwzględnić ich zastosowanie w obiekcie przygotowując kosztorysy budowlane	B1_W18
Umiejętności	U01	Potrafi sporządzić rysunki architektoniczne, budowlane, konstrukcyjne i geodezyjne.	B1_U07
	U02	Potrafi korzystać z podstawowych rozporządzeń oraz wytycznych dotyczących opracowania przedmiarowania i kosztorysowania oraz umie stosować przepisy prawne w tym zakresie.	B1_U13
	U03	Potrafi sporządzić prosty kosztorys budynku oraz dokonać analizy kosztów budowy tego obiektu.	B1_U19
	U04	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę w celu formułowania i rozwiązywania nietypowych problemów poprzez: właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących na temat kształtowania się cen czynników produkcji. Ma umiejętność samokształcenia się. Potrafi przygotować udokumentowane opracowanie w postaci kosztorysu budowlanego.	B1_U29
Kompetencje społeczne	K01	Ma świadomość wartości przedsiębiorczości i kreatywności w działaniach związanych z kształtowaniem kosztów produkcji budowlanej.	B1_K03
	K02	Jest gotów do przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat kosztów realizacji obiektów budowlanych w sposób powszechnie zrozumiały.	B1_K04
	K03	Jest gotów brać odpowiedzialność w działalności inżynierskiej związanej z określeniem kosztów realizacji obiektów budowlanych. Ma świadomość znaczenia rzetelności przedstawianych wyników swoich prac i ich interpretacji oraz ich wpływu na podejmowane decyzje dotyczące realizacji inwestycji budowlanych.	B1_K05
	K04	Jest gotów do postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej tj. szacowania kosztów realizacji obiektów budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sporządzania opracowań w tym zakresie.	B1_K06

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Podstawowe pojęcia z zakresu ekonomii, ekonomiki. Rola ekonomiki w budownictwie. Rola inżyniera w budownictwie.
	Rynek, popyt, podaż, cena, konkurencja. Rynek budowlany w Polsce i na świecie.
	Unikatowy charakter budownictwa (m.in. wrażliwość budownictwa na różne czynniki, sezonowość produkcji budowlanej). Zjawiska i procesy zachodzące w przedsiębiorstwie oraz w jego otoczeniu.
	Wydatki, koszty, ich struktura w przedsiębiorstwie budowlanym.
	Efektywność ekonomiczna przedsiębiorstw budowlanych.
	Zarządzanie w przedsiębiorstwie.
	Innowacje jako jeden z elementów rozwoju przedsiębiorstwa.
	Marketing, koncepcje marketingowe, instrumenty komunikacji marketingowej i badania marketingowe w budownictwie.
projekt	Poszerzenie wiadomości z zakresu sporządzania przedmiaru z wykorzystaniem aplikacji kosztorysowej.
	Aplikacja do kosztorysowania robót budowlanych: stała globalna, stała lokalna, wzory i funkcje matematyczne.
	Przedmiarowanie rusztowań wewnętrznych i zewnętrznych, kalkulacja czasu pracy rusztowań z wykorzystaniem aplikacji komputerowej.
	Kosztorysowanie robót remontowych, katalogi nakładów rzeczowych dla prac remontowych.
	Kosztorysy wariantowe.
	Pozycje niekatalogowe, modyfikacja pozycji.
	Tworzenie własnych katalogów nakładów rzeczowych oraz baz cen czynników produkcji i cen jednostkowych w aplikacji.
	Koszty transportu, dostosowanie wartości kosztorysu, dostosowanie wartości robocizny, współczynniki norm – definicja w aplikacji do kosztorysowania robót budowlanych.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne*
W01				X		
W02			X			
W03			X			
W04			X	X		
U01			X	X		
U02			X	X		
U03			X	X		
U04			X	X		
K01			X			
K02			X	X		
K03			X	X		
K04			X	X		

*obrona projektu

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z każdego z kolokwίων
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z kolokwium i uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej projektu oraz uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z ustnej obrony projektu.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	I	W	C	L	P	I	h
		15			30		10			18		
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	49					32					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,96					1,28					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	26					43					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,04					1,72					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	50					48					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,0					1,9					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	75					75					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	3										ECTS

LITERATURA

1. Monika Żelichowska, *Ekonomika Przedsiębiorstwa*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2013
2. Redakcja naukowa Stefan Marciniak, *Makro- i Mikroekonomia. Podstawowe Problemy*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006
3. Dorota Burchart-Korol, Przemysław Musiał, *Podstawy Zarządzania dla Inżynierów*, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2006
4. Lidia Białoń, *Ekonomika Przedsiębiorstwa. Zarys Problematyki dla Inżynierów*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 1996
5. Dz.U. 2021 poz. 2458 Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
6. Dz.U. 2021 poz. 2454 Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
7. Dz. U. 2019 poz. 2019 (z późn. zmianami) Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych