



IV. Opis programu studiów

4. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	B1-7-904
Nazwa przedmiotu	Ekonomika budownictwa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Building economics
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	budownictwo
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne
Zakres	-
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Technologii i Organizacji Budownictwa
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Marek Telejko
Zatwierdził	Prof. dr hab. inż. Marek Iwański

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	Polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	Semestr VII
Wymagania wstępne	-
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	4

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	30			30	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Sym- bol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Zna podstawowe rozporządzenia dotyczące kosztorysowania robót budowlanych	B1_W08
	W02	Zna normy i normatywy pracy, zużycia materiałów oraz pracy sprzętu w budownictwie. Ma wiedzę z zakresu ekonomiki inżynierskiej, kosztorysowania. Ma wiedzę na temat tworzenia procedur zarządzania jakością robót budowlanych. Ma wiedzę w zakresie metod oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć budowlanych	B1_W14
	W03	Ma podstawową wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej oraz procedur obowiązujących przy prowadzeniu inwestycji budowlanej	B1_W15 B1_W16
	W04	Zna programy komputerowe służące do przedmiarowania i kosztorysowania robót budowlanych	B1_W17
Umiejętności	U01	Potrafi zinterpretować otrzymane wyniki	B1_U12
	U02	Umie sporządzić przedmiar i kosztorys robót budowlanych. Umie sporządzić analizę kosztów inwestycji budowlanej	B1_U19
	U03	Umie organizować prace na budowie zgodnie z zasadami zarządzania	B1_U21
	U04	Umie posługiwać się programem do przedmiarowania i kosztorysowania robót budowlanych	B1_U27
	U05	Potrafi pozyskiwać informacje z zakresu budownictwa z literatury. Ma umiejętność samokształcenia się.	B1_U29
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem.	B1_K01
	K02	Jest odpowiedzialny za rzetelność przedstawianych wyników swoich prac i ich interpretacji.	B1_K02
	K03	Ma świadomość podnoszenia kompetencji zawodowych, samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę	B1_K03
	K04	Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych	B1_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	1. Podstawowe pojęcia z przedmiotu ekonomiki
	2. Rynek, popyt, podaż
	3. Definicje i formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw budowlanych
	4. Koszty i ich struktura w przedsiębiorstwie budowlanym
	5. Bilans i jego analiza
	6. Amortyzacja środków trwałych
	7. Wskaźniki ekonomiczne oceniające działalność firmy
	8. Próg rentowności przedsiębiorstwa
	9. Marketing i badania marketingowe rynku budowlanego
	10. Metody określania wartości przedsiębiorstw
	11. Metody oceny projektów gospodarczych
	12. Globalizacja procesów gospodarczych
projekt	1. Poszerzenie widomości z zakresu sporządzania przedmiaru z wykorzystaniem aplikacji kosztorysowej NORMAPRO: stała globalna, stała lokalna, wzory i funkcje matematyczne.
	2. Przedmiarowanie rusztowań wewnętrznych, czas pracy rusztowań
	3. Przedmiarowanie rusztowań zewnętrznych

	4. Kosztorysowanie robót remontowych, katalogi nakładów rzeczowych dla prac remontowych
	5. Kosztorysy wariantowe
	6. Pozycje niekatalogowe, modyfikacja pozycji
	7. Tworzenie własnych katalogów nakładów rzeczowych oraz baz cen czynników produkcji i cen jednostkowych
	8. Koszty transportu, dostosowanie wartości kosztorysu, dostosowanie wartości robocizny, współczynniki norm.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X	X		
W02				X		
W03			X	X		
W04				X		
U01			X	X		
U02			X	X		
U03			X	X		
U04				X		
U05			X	X		
K01			X	X		
K02			X	X		
K03			X	X		
K04			X	X		

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć*	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	<i>Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium w trakcie zajęć</i>
ćwiczenia		
laboratorium		
projekt	zaliczenie z oceną	<i>Uzyskanie co najmniej 50% punktów z kolokwium w trakcie zajęć. Uzyskanie przynajmniej oceny dostatecznej projektu.</i>
inne (jakie)		

*) zostawić tylko realizowane formy zajęć

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
L p.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30			30		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)				2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	62					h

4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	2,48	ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	38	h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	1,52	ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	65	h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	2,60	ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	100	h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	4	

LITERATURA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzanie kosztorysu inwestorskiego. (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).
2. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072, Dz. U. Nr 1129 z 10 maja 2013) z późniejszymi zmianami.
4. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) - Rozporządzenie Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV
5. M. Stuzik: Przedsiębiorstwo a rynek, Wydawnictwo PWE, Warszawa 1992.
6. S. Kaczmarczyk: Badania marketingowe. Metody i techniki, Wydawnictwo PWE, Warszawa 1992.
7. J. Matuszewski: Rachunek kosztów, Warszawa 1995.
8. Z. Kowalczyk, J. Zabielski: Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, Wydawnictwo WSiP, Warszawa 2005.