

**KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023**  
**FORMA STUDIÓW: STACJONARNA**

**INFORMACJE OGÓLNE**

**1. Nazwa przedmiotu** kosztorysowanie

**2. Nazwa kierunku** budownictwo

**3. Poziom kształcenia** pierwszego stopnia

**4. Liczba punktów ECTS** 3

**5. Liczba godzin w semestrze**

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
6	15			30		

**6. Język wykładowy** polski

**7. Wykładowca** Wojciech Babiński, mgr inż.

**INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**

**8. Wymagania wstępne**

1. Podstawowa wiedza z zakresu budownictwa ogólnego.
2. Obsługa komputera – pakiet biurowy

**9. Cele przedmiotu**

C1 Zaznajomienie studentów z zasadami i metodami planowania kosztów robót budowlanych i kalkulacji cen w budownictwie

C2 Uzyskanie podstawowej wiedzy w zakresie metod określania kosztów prac projektowych.

C3 Zdobycie umiejętności sporządzania kosztorysów budowlanych.

C4 Zapoznanie z podstawowymi metodami oceny efektywności przedsięwzięć budowlanych.

**10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych**

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

**WIEDZA**

EU01	Zna i rozumie zagadnienia na temat organizacji, ekonomiki i zarządzania procesami budowlanymi	K_W16
------	---	-------

**UMIEJĘTNOŚCI**

EU02	Potrafi sporządzić prosty kosztorys	K_U15
EU03	Potrafi stosować zasady sztuki budowlanej, posługiwać się normami budowlanymi. Potrafi stosować przepisy prawa związane z budownictwem	K_U18

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE**

EU04	Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację	K_K1
EU05	Jest gotów do formułowania opinii na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie	K_K3
EU06	Jest gotów przekazywać społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały	K_K4

**11. Treści programowe**

<b>Forma zajęć – wykłady</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Podstawy prawne szacowania wartości robót budowlanych i prac projektowych w zamówieniach publicznych.</li> <li>2) Rodzaje kosztorysów budowlanych i ich rola na różnych etapach procesu inwestycyjnego. Podstawy sporządzania kosztorysów.</li> <li>3) Przedmiar robót i jego zadania.</li> <li>4) Metoda szczegółowa kalkulacji kosztorysowej. Podstawy techniczne, rzeczowe i finansowe. Kalkulacja składników ceny (wartości) kosztorysowej robót.</li> <li>5) Metoda uproszczona kalkulacji kosztorysowej. Podstawy techniczne i finansowe.</li> <li>6) Forma i zawartość kosztorysu.</li> <li>7) Wycena prac projektowych.</li> <li>8) Metody oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć budowlanych</li> </ol>	
<b>Forma zajęć – projekt</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Sporządzenie przedmiaru robót i kosztorysu obiektu budowlanego metodą szczegółową i uproszczoną z wykorzystaniem programu wspomagającego kosztorysowanie.</li> <li>2) Obliczanie wskaźników ekonomicznej efektywności inwestycji – metody proste i dyskontowe.</li> <li>3) Analiza i interpretacja wyników. Dyskusja</li> </ol>	
<b>12. Narzędzia/metody dydaktyczne</b>	
1. Prezentacja multimedialna (wykład)	
2. Samodzielne wykonanie projektów (projekt)	
3. Konsultacje	
<b>13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )</b>	
1. Obrona projektów	
2. Zaliczenie pisemne wykładu	
<b>14. Obciążenie pracą studenta</b>	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	55
2. Nakład pracy studenta	20
suma	75
liczba punktów ECTS	3
<b>15. Literatura</b>	
Literatura podstawowa:	
1. Kacprzyk B., Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych. Warszawa 2010, Polcen.	
2. Połoński M. (red.) Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym. Warszawa, SGGW, 2009.	
3. Kietliński W., Janowska J., Woźniak C. Proces inwestycyjny w budownictwie. Warszawa, Politechnika Warszawska 2007.	
Literatura uzupełniająca:	
1. F. Drucker, Zarządzanie XXI w. - wyzwania, New Media, Warszawa 2010.	
<b>16. Formy oceny – szczegóły</b>	
<b>Warunki zaliczenia projektu:</b>	
Warunkiem zaliczenia projektu jest wykonanie prawidłowo i złożenie kompletnego projektu w wyznaczonym terminie i obrona.	
<b>Warunki zaliczenia wykładu:</b>	
Zaliczenie sprawdza wiedzę studenta z zakresu organizacji, ekonomiki oraz zarządzania procesami budowlanymi.	
Zaliczenie przeprowadzane jest w formie pisemnej. Czas trwania 60 minut. Egzamin obejmuje 3 pytania problemowych/opisowych.	
Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie co najmniej 55% punktów.	
Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt.	

- 0 – 1,5 pkt - niedostateczny (2,0)
- 1,6 – 1,8 dostateczny (3,0)
- 1,9 – 2,1 dostateczny plus (3,5)
- 2,2 – 2,4 dobry (4,0)
- 2,5 – 2,7 dobry plus (4,5)
- 2,8 – 3,0 bardzo dobry (5,0)

#### **17. Inne przydatne informacje o przedmiocie**

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w AB w Białej Podlaskiej / zajęcia zdalnie na platformie Microsoft Teams
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym harmonogramem