

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu Kosztorysowanie						
2. Nazwa kierunku Budownictwo						
3. Poziom studiów 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	Ma wiedzę na temat organizacji, ekonomiki i zarządzania procesami budowlanymi				K_W16	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02	Umie sporządzić prosty kosztorys				K_U15	
EU03	Umie stosować zasady sztuki budowlanej, posługiwać się normami budowlanymi. Zna i stosuje 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 formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie				K_K3	

EU06	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa. Przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały	K_K4
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady		
<div>1) Podstawy prawne szacowania wartości robót budowlanych i prac projektowych w zamówieniach publicznych.</div> <div>2) Rodzaje kosztorysów budowlanych i ich rola na różnych etapach procesu inwestycyjnego. Podstawy sporządzania kosztorysów.</div> <div>3) Przedmiar robót i jego zadania.</div> <div>4) Metoda szczegółowa kalkulacji kosztorysowej. Podstawy techniczne, rzeczowe i finansowe. Kalkulacja składników ceny (wartości) kosztorysowej robót.</div> <div>5) Metoda uproszczona kalkulacji kosztorysowej. Podstawy techniczne i finansowe.</div> <div>6) Forma i zawartość kosztorysu.</div> <div>7) Wycena prac projektowych.</div> <div>8) Metody oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć budowlanych</div>		
Forma zajęć – projekt		
<div>1) Sporządzenie przedmiaru robót i kosztorysu obiektu budowlanego metodą szczegółową i uproszczoną z wykorzystaniem programu wspomagającego kosztorysowanie.</div> <div>2) Obliczanie wskaźników ekonomicznej efektywności inwestycji – metody proste i dyskontowe.</div> <div>3) Analiza i interpretacja wyników. Dyskusja.</div>		
12. Narzędzia/metody dydaktyczne		
<div>1. Prezentacja multimedialna (wykład)</div> <div>2. Samodzielne wykonanie projektów (projekt)</div> <div>3. Konsultacje</div>		
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe )		
<div>1. Obrona projektów</div> <div>2. Zaliczenie pisemne wykładu</div>		
14. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności		liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje		52
2. Nakład pracy studenta		23
suma		75
liczba punktów ECTS		3
15. Literatura		
Literatura podstawowa:		
<div>1) Kacprzyk B., <i>Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych</i>. Polcen, Warszawa 2010.</div> <div>2) Połoński M. (red.) <i>Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym</i>. Warszawa, SGGW, 2009.</div> <div>3) Kietliński W., Janowska J., Woźniak C. <i>Proces inwestycyjny w budownictwie</i>. Warszawa, Politechnika Warszawska 2007.</div>		
Literatura uzupełniająca:		
<div>1) F. Drucker, <i>Zarządzanie XXI w. - wyzwania</i>, New Media, Warszawa 2010.</div>		
16. Formy oceny – szczegóły		
Warunki zaliczenia projektu:		
Warunkiem zaliczenia projektu jest wykonanie prawidłowo i złożenie kompletnego projektu w wyznaczonym terminie i obrona.		
Warunki zaliczenia wykładu:		
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