

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Kosztorysowanie						
2. Nazwa kierunku Budownictwo						
3. Grupa treści kształcenia --						
4. Typ przedmiotu Do wyboru						
5. Poziom studiów Studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 3						
7. Poziom przedmiotu Zaawansowany						
8. Rok studiów, semestr Rok III, semestr 6						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	Lab.	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15			30			
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) Wojciech Babiński, mgr inż.						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Podstawowa wiedza z zakresu budownictwa ogólnego.						
2) Obsługa komputera – pakiet biurowy.						
13. 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.						
14. 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 i ekonomiki				B1P_W16		
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02 Umie sporządzić kosztorys				B1P_U15		
EU03 Umie stosować zasady sztuki budowlanej, posługiwać się normami budowlanymi. Stosuje przepisy prawa związane z budownictwem				B1P_U18		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU04 Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację				B1P_K1		
EU05 Jest gotów formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie				B1P_K3		

EU06 Jest gotów przekazywać społeczeństwu wiedzę na temat budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały	B1P_K4
15. Treści programowe	
Forma zajęć - wykłady	
1) Podstawy prawne szacowania wartości robót budowlanych i prac projektowych w zamówieniach publicznych. 2) Rodzaje kosztorysów budowlanych i ich rola na różnych etapach procesu inwestycyjnego. Podstawy sporządzania kosztorysów. 3) Przedmiar robót i jego zadania. 4) Metoda szczegółowa kalkulacji kosztorysowej. Podstawy techniczne, rzeczowe i finansowe. Kalkulacja składników ceny (wartości) kosztorysowej robót. 5) Metoda uproszczona kalkulacji kosztorysowej. Podstawy techniczne i finansowe. 6) Forma i zawartość kosztorysu. 7) Wycena prac projektowych. 8) Metody oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięć budowlanych	
Forma zajęć – projekt	
1) Sporządzenie przedmiaru robót i kosztorysu obiektu budowlanego metodą szczegółową i uproszczoną z wykorzystaniem programu wspomagającego kosztorysowanie. 2) Obliczanie wskaźników ekonomicznej efektywności inwestycji – metody proste i dyskontowe. 3) Analiza i interpretacja wyników. Dyskusja	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacja multimedialna (wykład)	
2. Samodzielne wykonanie projektu (projekt)	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
P1. Zaliczenie pisemne wykładu	
P2. Obrona projektu	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	52
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	5
Przygotowanie projektu	18
Przygotowanie do egzaminu	6
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1) Kacprzyk B., <i>Kosztorysowanie obiektów i robót budowlanych</i> . Polcen, Warszawa 2010.	
2) Połoński M. (red.) <i>Kierowanie budowlanym procesem inwestycyjnym</i> . Warszawa, SGGW, 2009.	
3) Kietliński W., Janowska J., Woźniak C. <i>Proces inwestycyjny w budownictwie</i> . Warszawa, Politechnika Warszawska 2007.	
Literatura uzupełniająca:	
1) F. Drucker, <i>Zarządzanie XXI w. - wyzwania</i> , New Media, Warszawa 2010.	
20. 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)

21. 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 ABNS w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje