

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2021/2022						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Kosztorysowanie						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa						
3. Grupa treści kształcenia Kierunkowego						
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.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15			30			
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) Wojciech Babiński, mgr inż., babinskiw@wp.pl						
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 Zdobywanie 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. Zna i 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 Potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie				B1P_K3		
EU06 Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu				B1P_K4		

wiedzy na temat budownictwa. Przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały	
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> . Warszawa 2010, Polcen	
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 PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

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