

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Zamówienia publiczne na roboty budowlane	
BUD/P/2/ST/B/1			Public procurement for construction works	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2025/26		
Kierunek		Budownictwo		
w zakresie		-		
Poziom studiów		Studia II stopnia		
Profil studiów		Praktyczny		
Forma studiów		Stacjonarne		
Semestr / semestry		1		
Przynależność do grupy zajęć		B. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	15[h]	2,5 ECTS
		Projekt	30[h]	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	Kształtuje umiejętności praktyczne		2 ECTS
	z uprawnieniami	Służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		2,5 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria lądowa, geodezja i transport		2,5 ECTS
Forma nauczania		Tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni		
Wymagania wstępne		Podstawowa znajomość materiałów budowlanych oraz technologii i organizacji budownictwa.		
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny		
Koordynator		mgr inż. Grzegorz Kowalski		
Adres strony internetowej pjo		https://wm.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		g.kowalski@urad.edu.pl		

EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Cel kształcenia:	Opanowanie podstawowej wiedzy z zakresu zamówień publicznych ze szczególnym uwzględnieniem zamówień na roboty budowlane. Poznanie zasad sporządzania dokumentacji przetargowej oraz Specyfikacji warunków zamówienia. Zdobywanie umiejętności przedmiarów i kosztorysów inwestorskich w sporządzaniu zamówieniach publicznych.
Treści programowe:	<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uwarunkowania ekonomiczne i prawne zamówień publicznych 2. Zasady sporządzania dokumentacji przetargowej w zamówieniach publicznych 3. Opis przedmiotu zamówienia publicznego 4. Kryteria oceny ofert 5. Szacowanie wartości zamówienia 6. Warunki udziału w postępowaniu 7. Podwykonawstwo i konsorcjum 8. Określenie terminu składania ofert 9. Specyfikacja warunków zamówienia – SWZ, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, program funkcjonalno-użytkowy – PFU 10. Metody i podstawy określania kosztów robót budowlanych i kosztów prac projektowych 11. Zasady sporządzania kosztorysu inwestorskiego w zamówieniach publicznych 12. Zasady przedmiarowania i obmiarowania robót 13. Formy zlecenia i rozliczania robót, umowy o roboty budowlane 14. Kontrola zamówień publicznych <p>Ćwiczenia projektowe: Sporządzenie przedmiaru robót oraz kosztorysu inwestorskiego</p>
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<p>Wykład: wykład informacyjny z wykorzystaniem środków audiowizualnych i multimedialnych oraz prezentacji aplikacji komputerowych służących do analizy kosztów i efektywności przedsięwzięć budowlanych.</p> <p>Ćwiczenia projektowe: metody praktyczne (obliczeniowe z wykorzystaniem programu do kosztorysowania Norma EXPERT.</p>
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	<p>Warunkiem uzyskania zaliczenia jest osiągnięcie przez studenta wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta punktów ECTS przyporządkowanej temu przedmiotowi. Sposób oceny poszczególnych form zajęć przedstawia się następująco:</p> <p>Wykład: Egzamin- ocena z egzaminu pisemnego.</p> <p>Ćwiczenia projektowe: ocena z projektu z obroną projektu. Sposób obliczenia oceny końcowej z przedmiotu określa regulamin studiów.</p>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi /(K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU)	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	Zna podstawowe zasady udzielania zamówień publicznych ze szczególnym uwzględnieniem zamówień na roboty budowlane. Zna i rozumie procedury przygotowania i realizacji inwestycji od strony formalno-prawnej i finansowej.	K_WK12 K_WK13	Wykład	Egzamin	Egzamin pisemny
W2	Zna zasady sporządzania przedmiaru i kosztorysu w zamówieniach publicznych, elementy składowe kosztorysu oraz jego zapis. Zna metody i podstawy określania	K_WK12 K_WK13	Wykład	Egzamin	Egzamin pisemny

	kosztów robót budowlanych i kosztów prac projektowych. Zna formy zlecenia i rozliczenia robót, a także specyfikę umów o roboty budowlane.				
U1	Potrafi sporządzić przedmiar oraz kosztorys inwestorski w zamówieniach publicznych w programie kosztorysowym. Potrafi posługiwać się katalogami nakładów rzeczowych oraz sporządzić indywidualną kalkulację kosztów. Potrafi sporządzić przedmiar zgodnie z zasadami przedmiarowania robót.	K_UW05	Ćwiczenie projektowe	Zaliczenie na ocenę	Projekt
U2	Potrafi posługiwać się programem komputerowym do kosztorysowania	K_UW09	Ćwiczenie projektowe	Zaliczenie na ocenę	Projekt
K1	Jest gotów rzetelnie wykonywać powierzone zadania oraz wyszukiwać informacje niezbędne w kalkulacji kosztorysowej oraz ma świadomość znaczenia i ewentualnych konsekwencji finansowych swojego opracowania.	K_KR06	Ćwiczenie projektowe	Zaliczenie na ocenę	Ocena werbalna

Literatura i pomoce naukowe

Literatura podstawowa:

1. Nowak H., Winiarz M., Prawo zamówień publicznych. Komentarz, Warszawa 2021.
2. D. Koba, Pozacenowe kryteria oceny ofert, Warszawa 2020.
3. Pażarowska J. Olejarz M., Zamówienia publiczne na innowacje, Warszawa 2020.
4. Rajczyk M., Kosztorysowanie robót budowlanych, Politechnika Częstochowska, Wydawnictwo PC, Częstochowa 2004.
5. Kowalczyk Z., Zabielski J., Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie, WSiP, Warszawa 2005.
6. Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych, Warszawa 2005.
7. Nowak E., Piechota R., Wierzbński M., Rachunek kosztów w zarządzaniu przedsiębiorstwem, PWE, Warszawa 2004.
8. Traczyk J., Sikorska-Ożgo W., Kaczmarek P., Kosztorysowanie w budownictwie, Sekocenbud, Warszawa 2018

Literatura uzupełniająca:

1. Pożarowska J., Olejarz M., Dobre praktyki w zakresie zrównoważonych zamówień publicznych. Warszawa 2018.
2. Kietliński W., Janowska J., Woźniak C., Proces inwestycyjny w budownictwie, Warszawa 2006.
3. Zajączkowska T., Kalkulacja kosztorysowa i jej komputerowe wspomaganie, ZAMEX, Kraków 1999.

Przepisy prawne (*):

1. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych - z późniejszymi zmianami
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

(*) obowiązujące akty prawne z danego zakresu, zaktualizowane na dzień realizacji zajęć dydaktycznych

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]	
	Praca własna studenta - zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w: Wykład / Projekt	X	45 [h]
Przygotowanie do zajęć, Przygotowanie do zaliczenia	17,5 [h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	17,5 [h]/ 0,7 ECTS	45 [h]/ 1,8 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	2,5 ECTS	

Informacje dodatkowe, uwagi
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów.</p> <p>Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnością, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>