

# KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)

## Opis przedmiotu

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Podstawy organizacji produkcji budowlanej	
BU/O/I/NST/B1-15			Basics of the organization of construction production	
Język wykładowy		polski		
Rok akademicki		2024/2025		
Kierunek w zakresie		Budownictwo		
		-		
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia		
Profil studiów		ogólnoakademicki		
Forma studiów		Studia stacjonarne		
Semestr / semestry		5		
Przynależność do grupy zajęć		B 1. Grupa zajęć kierunkowych - obowiązkowych		
Status przedmiotu		obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	10	3 ECTS
		Projekt	10	
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów	związany z prowadzoną działalnością naukową		0 ECTS
	z uprawnieniami	służy zdobywaniu przez studenta kompetencji inżynierskich		3 ECTS
	z dyscypliną	Inżynieria lądowa, geodezja i transport 100%		3 ECTS
Forma nauczania		tradycyjna – zajęcia zorganizowane w Uczelni i/lub zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (max. 0,4 ECTS)		
Wymagania wstępne		Materiały budowlane		
Jednostka prowadząca		Wydział Mechaniczny URad.		
Koordynator		dr inż. Monika Jaworska-Wędzińska		
Adres strony internetowej pjo		http://wm.uniwersytetradom.pl		
Adres e-mail, telefon koordynatora		m.jaworska@urad.edu.pl		

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

Cel kształcenia:	Celem przedmiotu jest nabycie umiejętności w zakresie organizacji i zarządzania procesów inwestycyjnych w budownictwie. Zarządzania budową i organizacją prac budowlanych. Tworzenie harmonogramów budowlanych.
Treści programowe:	<b>Tematyka wykładów:</b> Podstawowe informacje dotyczące organizacji i zarządzania procesem budowlanym. Pojęcie makroekonomicznych i mikroekonomicznych mających wpływ na budownictwo. Organizacja procesu inwestycyjnego. Etapy procesu inwestycyjnego i uwarunkowania prawne. Uczestnicy procesu inwestycyjnego – prawa i obowiązki. Harmonogramy budowlane. Metody sieciowe w budownictwie. <b>Tematyka projektu:</b> Harmonogram, dyrektywny, dokumentacja techniczna i ogólna robót budowlanych domu jednorodzinnego.
Metody dydaktyczne (kształcenia):	<b>Wykład</b> - przy użyciu środków multimedialnych, <b>Projekt</b> - samodzielna praca studentów- metoda aktywizująca (dyskusja dydaktyczna)
Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się, sposób obliczania oceny końcowej:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych efektów uczenia się określonych dla przedmiotu. <b>Projekt</b> – ocena z projektu, obrona ustna projektu, dyskusja. <b>Wykład</b> – zaliczenie w formie pisemnej.

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	Ma wiedzę pozwalającą na opracowanie dokumentacji organizacji prostego procesu inwestycyjnego.	K_WG01	Projekt i wykład	Zaliczenie Projektu i Wykładu	Ocena z projektu i wykładu
W2	Zna i rozumie najczęściej stosowane materiały budowlane, ich właściwości i możliwości zastosowania w procesie inwestycyjnym	K_WG05	Projekt i wykład	Zaliczenie Projektu i Wykładu	Ocena z projektu i wykładu
W3	Ma wiedzę w zakresie tworzenia procedur zarządzania jakością w budownictwie	K_WG016	Projekt i wykład	Zaliczenie Projektu i Wykładu	Ocena z projektu i wykładu
W4	Ma wiedzę w zakresie kierowania procesem inwestycyjnym i prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej.	K_WK26	Projekt i wykład	Zaliczenie Projektu i Wykładu	Ocena z projektu i wykładu
U1	Potrafi samodzielnie uzupełniać i poszerzać wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii wykorzystywanych w budownictwie	K_UU25	Projekt	Zaliczenie Projektu	Ocena z projektu
U2	Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem	K_UO21	Projekt	Zaliczenie Projektu	Ocena z projektu
U3	Potrafi korzystać z zaawansowanych technologii informacyjnych, zasobów internetu oraz innych źródeł do wyszukiwania informacji ogólnych,	K_UU24	Projekt	Zaliczenie Projektu	Ocena z projektu

	komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora robót budowlanych.				
K1	Jest gotów podnosić kompetencje zawodowe i osobiste korzystając z różnych źródeł wiedzy i metod uczenia się.	K_KK01	Projekt i wykład	Zaliczenie Projektu i Wykładu	Ocena z projektu i wykładu

Literatura podstawowa, literatura uzupełniająca, pomoce naukowe

**Literatura podstawowa:**

1. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
3. Ustawa Prawo zamówień publicznych
4. Ustawa Prawo budowlane
5. Weiss I., Inwestycje budowlane: poradnik prawniczy wraz z wzorami i tekstami aktów prawnych, C.H. Beck, Warszawa, 1997
6. Ostrowski, E, Ekonomika projektowania inwestycji, Państwowe Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 1980
7. Misiak W., Proces inwestycyjny i eksploatacja obiektów budowlanych, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa 2011
8. W. Korzeniowski „Przygotowanie inwestycji budowlanych. Studium przedprojektowe”, Wydawnictwo POLCET 2004.
9. Jarzyński P. (red.): Inwestycje budowlane w praktyce, stan prawny 3.01.2022r., Wolters Kluwer Polska, 2022
10. Waszkiewicz M., Zamara B.: Zarządzanie wartością inwestycji budowlanych. Projektowanie i realizacja, H.C. Beck, 2020
11. Jaworski K., „Podstawy organizacji budowy” PWN, Warszawa 2004r.
12. Jaworski K., Metodologia organizacji produkcji budowlanej, Warszawa PWN 2009r

**Literatura uzupełniająca:**

1. Werner W. – Proces inwestycyjny dla architektów. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006r
2. Głowach Ł– Analiza Ekonomiczna Przedsięwzięć Budowlanych, Politechnika Krakowska, Krak1990r.,
3. Biliński T.– Organizacja procesów inwestycyjno – budowlanych, IPB, Warszawa 2001.
4. Przegląd Budowlany – czasopismo

(\*) normy i akty prawne w brzmieniu obowiązującym w okresie realizacji zajęć dydaktycznych

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

Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]		
	Inne godz. kontaktowe (IGK)	Zajęcia bez nauczyciela-praca własna studenta (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w wykładach, projektach	X	X	10 [h]/ 10 [h]
Udział w konsultacjach	5[h]	X	X
Przygotowanie do wykładów/ projektach, Przygotowanie do zaliczenia	X	15[h]/15[h] 20[h]	X
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5[h]/0,2ECTS	50 [h]/2 ECTS	20[h]/0,8 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	75 [h]/3 ECTS		

#### Informacje dodatkowe, uwagi

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.

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.