



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekonomika i organizacja procesów inwestycyjnych, PG_00052747						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	8	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. arch. Rafał Janowicz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. arch. Rafał Janowicz dr inż. arch. Michał Kwasek dr inż. arch. Bogusława Konarzewska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Zdobycie wiedzy na temat ekonomicznych aspektów projektowania architektonicznego. Student ma podstawową wiedzę z zakresu ekonomicznych skutków projektowania, zna podstawowe metody pomiaru kosztów inwestycji stosowane w procesie budowlanym. Student zna podstawowe słownictwo ekonomiczne związane z procesem inwestycyjnym. Student potrafi zdefiniować powiązanie rozwiązań projektowych z konsekwencjami ekonomicznymi. Student potrafi oszacować koszty prac projektowych i kosztów realizacji wybranych robót budowlanych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk ekonomicznych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_K71] ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk ekonomicznych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_W05] zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego; przepisy prawa i procedury niezbędne do realizacji projektów budynków; zasady kosztorysowania, zarządzania projektem, metodykę kontroli kosztów i zasady realizacji projektu budowlanego	zna i rozumie zasady kosztorysowania, zarządzania projektem, metodykę kontroli kosztów i zasady realizacji projektu budowlanego	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> • podstawowe pojęcia ekonomiczne • organizacja pracowni architektonicznej • analizy i opracowania ekonomiczne w stadiach dokumentacji projektowej • kosztorysowanie robót budowlanych • rodzaje opracowań kosztorysowych • negocjacje w biznesie • wyceny prac projektowych • zarządzanie rentownością projektu • formy działalności gospodarczej biura architektonicznego, prawo do reprezentacji firmy, podpisywanie umów • zarządzanie projektem i funkcja inżyniera projektu • ekonomiczne skutki zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego • marketing w budownictwie • uczestnicy procesu inwestycyjnego i zarządzania nieruchomościami • omówienie ogólnego przebiegu procesu inwestycyjnego (schemat procesów budowlanych, potrzebne dokumenty ich rola i funkcje w procesie inwestycyjnym) • omówienie narzędzi zarządzania projektem (z wykorzystaniem sieci powiązań z drogą krytyczną, harmonogram) • podstawy prawne procesu inwestycyjnego, główni uczestnicy procesu inwestycyjnego • omówienie zarządzania projektem architektonicznym - architekt jako koordynator procesu inwestycyjnego. (Rodzaje prac projektowych, zakres prac, rodzaje projektów branżowych, podział funkcji w obrębie biura architektonicznego) 		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ćwiczenia	80.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym • Katalogi nakładów rzeczowych - roboty ziemne KNR2-01, konstrukcje budowlane tom I i II KNR2-02, • Informacja o cenach materiałów budowlanych SEKOCENBUD • Informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz o cenach pracy sprzętu budowlanego SEKOCENBUD • Witold Andrzej Werner Proces Inwestycyjny dla Architektów Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej; Warszawa 2000 • Kazimierz Jaworski "Podstwy Organizacji budowy" Wydawnictwo naukowe PWN Warszawa 2005 <p>Przepisy prawa dotyczące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia • bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych 	

	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Werner W. A.: Proces inwestycyjny dla architektów cz. 4 Ekonomia, 2002. 2. Werner W. A.: Proces inwestycyjny studium przypadku, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002. 3. Grych M.: Ekonomia projektowania architektonicznego i urbanistycznego, Wyd. P.G., 1978. 4. Wojciech Szwardler Tomasz Bąkowski "Proces inwestycyjno - budowlany zagadnienia administracyjno prawne" Wydawnictwo "Dom Organizatora"; Toruń 2004
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	przykładowe pytania/ zadania realizowane przez studenta <ol style="list-style-type: none"> 1. Wycena prac projektowych wraz z obliczeniem progu rentowności przedsięwzięcia 2. Wycena wybranych robót budowlanych na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	