



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia, ekonomika i organizacja budowy II, PG_00044690						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2018 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych				
Forma studiów	niestacjonarne	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 Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. Agata Siemaszko					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	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	5.0	5.0	25		
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z zasadami kosztorysowania i harmonogramowania robót budowlanych przy użyciu specjalistycznych programów komputerowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu				Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U16] umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa	Student potrafi wykonać harmonogram prac na podstawie przyjętej technologii robót.				[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
	[K6_W14] ma wiedzę na temat podstaw przedsiębiorczości, zarządzania i marketingu w przedsiębiorstwie; zna normy i normatywy pracy w budownictwie oraz organizację i zasady kierowania budową	Student zna podstawy optymalizacji kosztów i czasu wykonania inwestycji.				[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
	[K6_K01] ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii	Student ma kompleksowe podejście do zagadnień kształtowania rozwoju w sferze osobistej i zawodowej.				[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
	[K6_U10] umie sporządzić kosztorys i harmonogram robót budowlanych oraz dokonać wstępnej ekonomicznej oceny działań inżynierskich	Student potrafi wykonać kosztorys i harmonogram robót za pomocą programów komputerowych.				[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
	[K6_U11] zna i stosuje przepisy prawa budowlanego; potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa; stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	Student zna zasady kierowania robotami budowlanymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.				[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	

Treści przedmiotu	<p>Podstawowe pojęcia i technologie budownictwa. Procesy technologiczne. Relacje pomiędzy technologią robót a rozwiązaniami konstrukcyjno-materiałowymi obiektów. Wydajność maszyn, koszt pracy maszyn. Obliczanie wartości kosztorysowej inwestycji budowlanej. Metody kosztorysowania obiektów i robót budowlanych. Struktura (składniki kalkulacyjne) ceny kosztorysowej. Formuły ceny kosztorysowej. Metody i podstawy sporządzania kosztorysów inwestorskich na potrzeby zamówień publicznych. Rodzaje kosztorysów i podstawy ich sporządzania. Zadania stron przy sporządzaniu dokumentacji kosztorysowej. Obliczanie cen jednostkowych robót. Analiza efektywności inwestycji budowlanej. Harmonogramowanie i planowanie robót budowlanych. Metody organizacji i planowania robót budowlanych. Metody sieciowe w organizacji i planowaniu robót budowlanych. Harmonogramy budowlane liniowe.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test zaliczeniowy	60.0%	40.0%
	Prezentacja zadań ćwiczeniowych	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>A. Dyżewski - Technologia i organizacja budowy. Arkady Warszawa 1989</p> <p>A. Stefański - Technologia robót budowlanych. Arkady Warszawa 1983</p> <p>Z. Kowalczyk, J. Zabielski - Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie. WSiP, Warszawa 2013</p> <p>K. Jaworski - Podstawy organizacji budowy. PWN Warszawa 2004</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		