



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA ROBÓT INSTALACYJNYCH, PG_00042503						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2021/2022				
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów				
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	mgr inż. Anna Cuglewska-Lech					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	mgr inż. Anna Cuglewska-Lech					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	0.0	0.0	10.0	0.0	20
	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	20	4.0	30.0	54		
Cel przedmiotu	<b>Umiejętność analizy i doboru technologii robót; organizacji robót zgodnie z ich technologią; kierowania robotami zgodnie ze specyfikacją techniczną i obowiązującymi przepisami budowlanymi.</b>						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K01] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny, przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego; rozumie potrzebę ciągłego doksztalcenia się i ponoszenia odpowiedzialności zawodowej za działalność swoją oraz zespołu	Student potrafi przedstawić i wyjaśnić: pogłębione pojęcia technologii robót budowlanych instalacyjnych, zasady organizacji robót.			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_W03] ma pogłębioną, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z chemią środowiska, zarządzaniem i monitoringiem środowiska lub technologią i organizacją robót instalacyjnych lub pomiarami w inżynierii środowiska	Student potrafi przedstawić i wyjaśnić: zasady zarządzania produkcją budowlaną, zna przepisy bhp i ochrony pracy.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U14] potrafi przeanalizować i ocenić pod względem technicznym i ekonomicznym rozwiązania i funkcjonowanie obiektów i systemów branży sanitarnej lub ochrony przeciwpożarowej, ujęć wody oraz infrastruktury wodnej lub stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków; potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie materiałów, armatury, urządzeń i metodologii do projektowania i modelowania analizowanej infrastruktury technicznej oraz obiektów branżowych, zawierających rozwiązania o charakterze innowacyjnym	Student potrafi przedstawić i wyjaśnić: umiejętności planowania realizacji robót budowlanych, szacowania efektywności planowanych i prowadzonych robót, sporządzania dokumentacji dotyczącej warunków technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji organizacyjnej.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		

Treści przedmiotu	Wprowadzenie. Rola technologii, etapy mechanizacji robót instalacyjnych. Elementy i organizacja procesu inwestycyjnego. Kosztorysy i koszty inwestycji. Kryteria podejmowania decyzji technologicznych. Koszty pracy maszynowej i ręcznej. Dokumentacja technologiczno-organizacyjna. Harmonogramy budowlane.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	60.0%	50.0%
	zadania projektowe	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Dyżewski A.: Technologia i organizacja budowy, Arkady  2. Stefański A. , Walczak J. : Technologia robót budowlanych, Arkady	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Rowiński L. Organizacja produkcji budowlanej. Arkady	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Budowa sieci zależności,  2. Analiza czasowa harmonogramów sieciowych  3. Obliczanie kosztów robót		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		