

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Roboty rozbiórkowe i recycling materiałów, PG_00071098						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	8		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Adam Kristowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	20.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37841						
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	30		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Przedstawić i wyjaśnić zasady robót rozbiórkowych i recyklingu materiałów						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K04] Angażuje się w niezależne uczenie się przez całe życie i samodzielnie śledzi rozwój nauki i technologii w obszarze inżynierii lądowej.		Student przedstawia i wyjaśnia podstawowe pojęcia dotyczące robót rozbiórkowych		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K6_K03] Potrafi skutecznie, jasno i jednoznacznie przekazywać informacje, opisywać działania i komunikować ich rezultaty/wyniki inżynierom lub szerszej publiczności przy użyciu odpowiednich metod i narzędzi komunikacji.		Student zna zasady oddziaływania obiektów budowlanych na środowisko		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_K01] Jest świadomy kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w budownictwie.		Student zna normy i zasady kierowania budową		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U05] Prowadzi badania (pozyskiwanie informacji, symulacje, metody eksperymentalne) z dziedziny budownictwa w celu rozwiązania określonych zadań i raportowania wyników badań.		Student potrafi organizować pracę zgodnie z technologią i zasadami bezpieczeństwa		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.		Student zna zasady projektowania zrównoważonego		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Podstawowe informacje dotyczące robót rozbiórkowych. Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas realizacji robót rozbiórkowych. Zasady wypełniania dokumentacji BDO. Roboty wyburzeniowe - metody ręczne, mechaniczne i chemiczne. Maszyny do robót rozbiórkowych. Transport materiałów budowlanych i rozbiórkowych. Ochrona środowiska podczas realizacji robót rozbiórkowych. Recycling materiałów budowlanych. Kruszaraki. Gospodarka odpadami budowlanymi. Treści przedmiotu - ćwiczenia Zadania projektowe odnoszące się do robót rozbiórkowych. Zadania decyzyjne gospodarki odpadami na budowie.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zadanie ćwiczeniowe	60.0%	50.0%
	kolokwium	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Dyżewski A.: Technologia i organizacja budowy Arkady Warszawa; 2. Stefański A : Technologia zmechanizowanych robót budowlanych. PWN; 3. Kaczkowska A : Roboty remontowe i rozbiórkowe w budownictwie, Kabe 2020; 4. Rawska-Skotniczny A., Margazyn A: Rozbiórki budynków i budowli, PWN 2021.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. R. Rekucki, R. Krzewiński: Roboty budowlane przy użyciu materiałów wybuchowych, Polcen 2020. 2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587) z późn. zm.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.