



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia robót inżynierskich, PG_00042262						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Adam Kristowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Adam Kristowski					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	30.0	0.0	60
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	60	5.0		35.0		100
Cel przedmiotu	Poznanie wybranych technologii robót inżynierskich						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K01] rozumie potrzebę ciągłego podnoszenia kwalifikacji zawodowych oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej		Student potrafi wyjaśnić i przedstawić zasady kierowania robotami inżynierskimi		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_W15] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student potrafi wyjaśnić i przedstawić podstawowe problemy realizacyjne robót inżynierskich		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student potrafi przedstawić wyniki swojej pracy		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
Treści przedmiotu	Wprowadzenie, cel, specyfika i zakres robót inżynierskich. Zapotrzebowanie na te roboty. Roboty kafarowe – rodzaje, konstrukcja i przeznaczenie młotów kafarowych i bezkafarowych. Konstrukcja i wykonawstwo zabezpieczeń skarp, wykopów i budowli nasypowych. Wbijanie pali i ścianek szczelnych. Wykonawstwo pali formowanych w gruncie. Wibroflotacja – inne metody głębokiej wymiany i konsolidacji gruntów. Drenaże budowlane – obliczenia, rodzaje i ich przeznaczenie. Sprzęt i materiały do budowy lotnisk. Podstawowe informacje o budowie lotnisk. Sprzęt i materiały do budowy dróg kolejowych. Podstawowe informacje o budowie kolei.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	dostęp do literatury fachowej						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Kolokwia w czasie semestru		60.0%		50.0%		
	Projekt		60.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zalecana literatura: 1. Dyżewski A. : Technologia i organizacja budowy Arkady 2. Praca zbiorowa : Fundamentowanie tom I i II. Arkady 3. Przychodzień T. : Mechanizacja robót ziemnych w warunkach zimowych. IOMB 4. Praca zbiorowa : Budownictwo betonowe : tom XVI – Budowle hydrotechniczne morskie ,tom XVII – Budowle wodne śródlądowe.Arkady. 5. Gwizdała K., Kowalski J.R. :Prefabrykowane pale wbijane, Politechnika Gdańska.
	Uzupełniająca lista lektur	6. Bałuch H. :Budownictwo komunikacyjne, WAT. 7. Instrukcja ITB 282: Wytyczne wykonywania robót budowlano – montażowych w okresie obniżonych temperatur 8. Poradnik kierownika budowy, PWN.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Technologia robót inżynierskich i specjalnych 2023/24 - Moodle ID: 34453 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34453
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	