

## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologia i organizacja robót budowlanych, PG_00062622						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			6.0		
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 mgr inż. Agata Siemaszko mgr inż. Anna Cuglewska-Lech					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	10.0	0.0	10.0	0.0	40
	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	40		0.0		0.0	40
Cel przedmiotu	Zapoznanie z podstawową wiedzą z zakresu technologii i organizacji robót budowlanych						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K01] Jest świadomy kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w budownictwie.	Student potrafi poprawnie korzystać z zasad organizacji pracy.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_U06] Prowadzi działania inżynierskie w zakresie budownictwa, wykorzystując i stosując praktyczną wiedzę i zrozumienie specyfiki materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii.	Student potrafi wykorzystać w sposób ekonomiczny i etyczny zasady działalności zawodowej.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_U08] Potrafi zarządzać przedsiębiorstwem/ przedsięwzięciem budowlanym, a także organizować pracę na budowie zgodnie z normami prawa i przepisami BHP.	Student potrafi w sposób logiczny korzystać z zasad bhp i prawa pracy.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_W08] Wykazuje się wiedzą na temat prawa budowlanego, podstaw przedsiębiorczości, zarządzania przedsięwzięciem budowlanym, zna zasady BHP i normy organizacji oraz kierowania budową.	Student potrafi wykorzystać wiedzę z obszaru prawa budowlanego i zarządzania przedsiębiorstwem.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K6_W06] Wykazuje praktyczną wiedzę i zrozumienie materiałów, urządzeń i narzędzi, procesów i technologii z zakresu budownictwa (oraz ich ograniczeń).	Student potrafi i zna zasady korzystania z maszyn i urządzeń budowlanych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
Treści przedmiotu	Podstawowe pojęcia technologii robót budowlanych. Mechanizacja robót budowlanych. Technologia robót przygotowawczych. Technologia i organizacja robót ziemnych. Technologia i organizacja robót betonowych. Transport technologiczny. Technologia i organizacja montażu. Prefabrykacja. Technologia robót wykończeniowych. Rusztowania. Technologia robót nawierzchniowych. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót. Podstawowe pojęcia dotyczące organizacji i zarządzania. BHP podczas wykonywania robót budowlanych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	dostęp do literatury fachowej		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	60.0%	50.0%
	kolokwium	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura podstawowa 1. Dyżewski A. : Technologia i organizacja budowy Arkady Warszawa 2. Stefański A. : Technologia zmechanizowanych robót budowlanych. PWN 3. Stefański A., Walczak J. : Technologia robót budowlanych. Arkady 4. Jaworski K.M.: Metodologia projektowania realizacji budowy. WN PWN Warszawa 5. Jaworski K.M.: Podstawy organizacji budowy.WN PWN Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura uzupełniająca 6. Śniadkowski Z. : Maszyny do zagęszczania podłoża. WN-T 7. Praca zbiorowa : Mechanizacja robot wykończeniowych w budownictwie. Arkady 8. Fligier K., Rowiński L., Szwabowski J. : Montaż zintegrowanych konstrukcji budowlanych. PWN 9. Stoner J.A.F., Freeman R.E., Gilbert D.R.: Kierowanie. PWE Warszawa.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Technologia i organizacja robót budowlanych 2024 - Moodle ID: 37841 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37841">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37841</a> Technologia i organizacja robót budowlanych 2024 - Moodle ID: 37841 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37841">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37841</a>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		