



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TiORB w budownictwie przemysłowym, PG_00044022						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.			Rok akademicki realizacji przedmiotu		2022/2023	
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Metalowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Adam Kristowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Marcin Szczepański mgr inż. Agata Siemaszko dr inż. Anna Jakubczyk-Galczyńska mgr inż. Anna Cuglewska-Lech dr inż. Adam Kristowski				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	15.0	0.0	45
	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	45	7.0		23.0		75
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_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 potrafi wyjaśnić i przedstawić zasady kierowania robotami budowlanymi.				
	[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 potrafi wyjaśnić i przedstawić przepisy dotyczące robót budowlanych.				
	[K6_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz postępuje zgodnie z zasadami etyki		Student potrafi wyjaśnić i przedstawić podstawowe pojęcia zarządzania podczas realizacji robót budowlanych.				
	[K6_U16] umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa		Student potrafi wyjaśnić i przedstawić podstawowe zagadnienia planowania robót budowlanych.				

Treści przedmiotu	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. Projektowanie realizacji procesu budowlanego w czasie: harmonogramy liniowe, metody sieciowe. Projektowanie zagospodarowania placu budowy. Przepisy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowlanym.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	dostęp do literatury fachowej		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Egzamin pisemny	60.0%	34.0%
	Ćwiczenia praktyczne	60.0%	33.0%
	Projekt	60.0%	33.0%
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. 10. Ustawa Prawo budowlane.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		