



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	TiORB w budownictwie hydrotechnicznym, PG_00044019						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2019 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
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 Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Adam Kristowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Anna Jakubczyk-Galczyńska					
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_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz postępuje zgodnie z zasadami etyki	Student potrafi wyjaśnić i przedstawić podstawowe zagadnienia planowania robót budowlanych.					
	[K6_U16] umie organizować pracę na budowie zgodnie z zasadami technologii i organizacji budownictwa	Student potrafi wyjaśnić i przedstawić podstawowe pojęcia zarządzania podczas realizacji robót budowlanych.					
	[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 przepisy dotyczące robót budowlanych.					
	[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 zasady kierowania robotami budowlanymi.					
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			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	60.0%	34.0%
	projekt	60.0%	33.0%
	ćwiczenia	60.0%	33.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura podstawowa	
		<p>1. Dyżewski A. : Technologia i organizacja budowy Arkady Warszawa</p> <p>2. Stefański A. : Technologia zmechanizowanych robót budowlanych. PWN</p> <p>3. Stefański A., Walczak J. : Technologia robót budowlanych. Arkady</p> <p>4. Jaworski K.M.: Metodologia projektowania realizacji budowy. WN PWN Warszawa</p> <p>5. Jaworski K.M.: Podstawy organizacji budowy. WN PWN Warszawa</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura uzupełniająca	
		<p>6. Śniadkowski Z. : Maszyny do zagęszczania podłoża. WN-T</p> <p>7. Praca zbiorowa : Mechanizacja robot wykończeniowych w budownictwie. Arkady</p> <p>8. Fligier K., Rowiński L., Szwabowski J. : Montaż zintegrowanych konstrukcji budowlanych. PWN</p> <p>9. Stoner J.A.F., Freeman R.E., Gilbert D.R.: Kierowanie. PWE Warszawa. 10. Ustawa Prawo budowlane.</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		