

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022**INFORMACJE OGÓLNE****1. Nazwa przedmiotu** Technologia robót budowlanych**2. Nazwa kierunku** Budownictwo**3. Poziom studiów** pierwszego stopnia**4. Liczba punktów ECTS** 4**5. Liczba godzin w semestrze**

semestr	w	ćw	lab/lek	prj/zp	pws	prk
5	30			30		

6. Język wykładowy polski**7. Wykładowca**

Wojciech Babiński, mgr inż.

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE**8. Wymagania wstępne**

1) Wiedza z zakresu przedmiotu „Materiały budowlane i technologia betonu”

2) Wiedza z zakresu przedmiotu „Budownictwo ogólne”

9. Cele przedmiotu

C1 Przyswojenie teoretycznych podstaw technologii robót budowlanych

C2 Uzyskanie wiedzy niezbędnej do kierowania robotami budowlanymi

C3 Wykształcenie umiejętności analizy wyboru technologii robót budowlanych

C4 Uzyskanie umiejętności sporządzania projektów technologiczno-organizacyjnych

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

Student, który zaliczył przedmiot:

odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się

WIEDZA

EU01	Ma zaawansowaną wiedzę na temat projektowania i realizacji wybranych obiektów budowlanych	K_W9,
------	---	-------

UMIEJĘTNOŚCI

EU02	Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa	K_U16
------	---	-------

EU03	Umie stosować zasady sztuki budowlanej, posługiwać się normami budowlanymi.	K_U18
------	---	-------

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

EU04	Formułuje opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie	K_K3
------	---	------

EU05	Jest gotów przekazywać społeczeństwu wiedzę na temat budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały	K_K4
------	--	------

11. Treści programowe	
Forma zajęć – wykłady	
1) Zagadnienia ogólne – podstawowe pojęcia z zakresu technologii robót 2) Mechanizacja procesów budowlanych 3) Technologia transportu budowlanego 4) Technologia i mechanizacja robót ziemnych 5) Technologia i mechanizacja robót betonowych 6) Technologia i mechanizacja robót murowych 1) Technologia i mechanizacja robót montażowych i wykończeniowych	
Forma zajęć – projekt	
1) Wprowadzenie do technologii robót budowlanych. 2) Omówienie zadania projektowego – wydanie tematów prac. 3) Obliczenia objętości ziemi przy pracach ziemnych. 4) Określenie objętości wykopu szerokoprzestrzennego. Bilans mas ziemnych. 5) Dobór maszyn i określenie wydajności. Obliczenie czasu realizacji poszczególnych robót. 6) Plan BIOZ robót ziemnych. 1) Oddanie i obrona projektów.	
12. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacja multimedialna (wykład)	
2. Samodzielne wykonanie projektów (projekt)	
3. Konsultacje	
13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)	
1. Obrona projektów	
2. Egzamin pisemny	
14. Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	67
2. Nakład pracy studenta	58
suma	125
liczba punktów ECTS	5
15. Literatura	
Literatura podstawowa:	
1) Martinek W., Nowak P., Wojciechowski P.: „Technologia robót budowlanych” Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 2010.	
2) Jaworski K., „Podstawy organizacji budowy” PWN, Warszawa, 2011.	
Literatura uzupełniająca:	
1) Dyżewski A., <i>Technologia i organizacja budowy, Tom 1: Podstawy technologii i mechanizacji robót budowlanych</i> , Arkady, Warszawa, 1989.	
2) Dyżewski A., <i>Technologia i organizacja budowy, Tom 2: Technologia i mechanizacja robót budowlanych</i> , Arkady, Warszawa, 1990.	
3) Linczowski Cz.: „Technologia robót budowlanych” Politechnika Świętokrzyska Kielce 2000r	
4) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. ITB Warszawa	
5) Martinek W., Książek M., Jackiewicz – Rek W., <i>Technologia robót budowlanych. Ćwiczenia projektowe</i> , Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.	
16. Formy oceny – szczegóły	
Warunki zaliczenia projektu:	
Warunkiem zaliczenia projektu jest wykonanie prawidłowo i złożenie kompletnego projektu w	

wyznaczonym terminie i obrona.

Warunki zaliczenia wykładu:

Egzamin sprawdza wiedzę studenta z zakresu podstaw teorii bezpieczeństwa konstrukcji oraz zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych żelbetowych

Egzamin przeprowadzany jest w formie pisemnej w obu semestrach. Czas trwania 60 minut. Egzamin obejmuje 3 pytania problemowych/opisowych.

Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie co najmniej 55% punktów.

Punktacja – każde pytanie oceniane jest w skali od 0 do 1 pkt.

- 0 – 1,5 pkt - niedostateczny (2,0)
- 1,6 – 1,8 dostateczny (3,0)
- 1,9 – 2,1 dostateczny plus (3,5)
- 2,2 – 2,4 dobry (4,0)
- 2,5 – 2,7 dobry plus (4,5)
- 2,8 – 3,0 bardzo dobry (5,0)

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
2. Zajęcia odbywać się będą w AB w Białej Podlaskiej / zajęcia zdalnie na platformie Microsoft Teams
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym harmonogramem