

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Technologia robót budowlanych						
2. Nazwa kierunku budownictwo						
3. Grupa treści kształcenia -						
4. Typ przedmiotu Obowiązkowy						
5. Poziom studiów pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 5						
7. Poziom przedmiotu Zaawansowany						
8. Rok studiów, semestr Rok III, semestr 5						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	Lab.	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
30			30			
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca Wojciech Babiński, mgr inż.						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Wiedza z zakresu przedmiotu materiały budowlane i technologia betonu						
2) Wiedza z zakresu przedmiotu budownictwo ogólne						
13. 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						
14. 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				B1P_W9		
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02 Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji robót budowlanych i wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa				B1P_U16		
EU03 Umie stosować zasady sztuki budowlanej, posługiwać się normami budowlanymi.				B1P_U18		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU04 Potrafi formułować opinie na temat procesów technicznych i technologicznych w budownictwie				B1P_K3		
EU05 Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały				B1P_K4		
15. 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, 7) 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 szerokoprzecznego. Bilans mas ziemnych. 5) Dobór maszyn i określenie wydajności. Obliczenie czasu realizacji poszczególnych robót. 6) Plan BIOZ robót ziemnych. 7) Oddanie i obrona projektów.	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Prezentacja multimedialna (wykład)	
2. Samodzielne wykonanie projektu (projekt)	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
P1. Egzamin pisemny	
P2. Obrona projektu	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem*	67
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	16
Przygotowanie projektu	30
Przygotowanie do egzaminu	12
SUMA	125
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	5
DLA PRZEDMIOTU	
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
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., Technologia i organizacja budowy, Tom 1: Podstawy technologii i mechanizacji robót budowlanych, Arkady, Warszawa, 1989.	
2) Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Tom 2: Technologia i mechanizacja robót budowlanych, 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., Technologia robót budowlanych. Ćwiczenia projektowe, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.	
20. Formy oceny - szczegóły	

Warunki zaliczenia projektu:

Warunkiem zaliczenia projektu jest wykonanie prawidłowo i złożenie kompletnego projektu w wyznaczonym terminie i obrona.

Egzamin:

Egzamin sprawdza wiedzę studenta z zakresu projektowania i realizacji wybranych projektów budowlanych

- egzamin przeprowadzany jest w formie pisemnej. 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)

21. 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 ABNS w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

* Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia oraz konsultacje