

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK AKADEMICKI 2021/2022						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Technologia robót budowlanych						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Budownictwa						
3. Grupa treści kształcenia Kierunkowego						
4. Typ przedmiotu Obowiązkowy						
5. Poziom studiów Studia 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.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
30			30			
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy) Wojciech Babiński, mgr inż., babinskiw@wp.pl						
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 umiejętność 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. Przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny 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 szerokoprzestrzennego. 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., <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.
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 PSW w Białej Podlaskiej
3. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
4. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

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