



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Technologia robót budowlanych

Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/4

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Paweł Szymański

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: pawel.s.szumański@put.poznan.pl

telefon: 61 6652191

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

WIEDZA: Student ma podstawową wiedzę z zakresu technologii i materiałów budowlanych.

UMIEJĘTNOŚCI: Potrafi pozyskiwać informacje z literatury oraz innych źródeł.

Potrafi łączyć uzyskane informacje.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Student powinien mieć świadomość skutków podejmowanych decyzji.

Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie zawodowe.

Rozumie konieczność współdziałania i pracy w grupie



Cel przedmiotu

Poznanie zagadnień dotyczących: technologii robót ziemnych, pali i ścianek szczelnych; robót betonowych i deskowań; montażu konstrukcji stalowych i konstrukcji żelbetowych prefabrykowanych, montażu elementów wielkoformatowych; hydroizolacji i przegrót; robót murowych; stropów, elewacji, tynków i suchych zabudów; posadzek przemysłowych; dachów i stropodachów; robót ociepleniowych

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Znajomość zasad technologii robót budowlanych
2. Znajomość doboru technologii i materiałów budowlanych do robót stanu zerowego, surowego i wykończeniowego

Umiejętności

1. Student potrafi dobrać sprzęt do prowadzenia robót budowlanych
2. Student potrafi dobrać technologię i materiały do prowadzenia prac budowlanych

Kompetencje społeczne

1. Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem
2. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację
3. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych technik i technologii

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Egzamin pisemny z wykładu

Ćwiczenia: kolokium pisemne po zakończeniu ćwiczeń (test z 30 pytaniami)

Skala ocen określona % od:

90 bardzo dobra (A)

85 dobra plus (B)

75 dobra (C)

65 dostateczna plus (D)

55 dostateczna (E)

poniżej 54 niedostateczna (F)

Projekty: samodzielne wykonanie i obrona projektu

Treści programowe



Wykłady:

1. Wprowadzenie i omówienie zasad technologii robót budowlanych
2. Technologia robót ziemnych
3. Pale i ścianki szczelne
4. Roboty betonowe i deskowanie
5. Montaż konstrukcji stalowych
6. Montaż konstrukcji żelbetowych prefabrykowanych
7. Montaż elementów wielkoformatowych
8. Hydroizolacje i izolacje przegród
9. Roboty murowe
10. Stropy
11. Elewacje, tynki i sucha zabudowa
12. Posadzki przemysłowe
13. Dachy i stropodachy
14. Roboty ociepleniowe
15. Egzamin

Ćwiczenia:

Ćwiczenie 1; Zasady doboru i obliczeń spycharek + przykład obliczeniowy

Zasady doboru i obliczeń zgarniarek + przykład obliczeniowy

Ćwiczenie 2: Bilans mas ziemnych

Zasady doboru koparek + przykład obliczeniowy

Zasady doboru środków transportowych + przykład obliczeniowy

Ćwiczenie 3: Zasady doboru żurawi + przykład obliczeniowy

Zasady doboru zawiesi + przykład obliczeniowy

Ćwiczenie 4: Zasady doboru deskowania, przegrody poziome i pionowe + przykład obliczeniowy

Parcie mieszanki betonowej + przykład obliczeniowy

Ćwiczenie 5: Zasady robót montażowych- wariantowanie i przykłady

Usytuowanie żurawia i jego praca - przykłady

Składowiska i drogi dojazdowe- przykłady

Ćwiczenie 6: Zasady doboru materiałów -izolacje, betony, mury, elewacje posadzki w aspekcie jakie rozwiązania są dopuszczalne a jakie nie- przykłady

Ćwiczenie 7: Kolokwium 45 minutowe (test 30 pytań)

Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne

Literatura

Podstawowa

Aleksander Dyżewski "Technologia i organizacja budowy", Arkady

Andrzej Stefański, Janusz Walczak "Technologia robót budowlanych", Arkady



Praca zbiorowa pod redakcją Władysława Lenkiewicza "Technologia robót budowlanych", Państwowe Wydawnictwo Naukowe

Praca zbiorowa pod redakcją Włodzimierza Martinka "Technologia robót budowlanych", Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej

Uzupełniająca

Wł. Martinek, M. Książek, W. Jackiewicz- Rek "Technologia robót budowlanych. Ćwiczenia projektowe", Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	60	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwiiów) ¹	40	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności