

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: Technologia, ekonomika i organizacja (BudB>NI4TEEKOR19)

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: Technology, Economics and Organisation

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma2.polsl.pl/rb/course/view.php?id=902>

Skrócony opis:

Celem kształcenia jest zapoznanie z zagadnieniami technologii robót budowlanych.

Opis:

WYKŁAD: 22 godzin

Wprowadzenie do teorii organizacji i zarządzania. Wprowadzenie do zagadnień technologii w kontekście budownictwa, i jej związku z organizacją robót i prac budowlanych. Przedstawienie transportu budowlanego jako elementu organizacji budowy. Przedstawienie technologicznych, organizacyjnych i ekonomicznych uwarunkowań prowadzenia robót ziemnych. Przedstawienie technologicznych, organizacyjnych i ekonomicznych uwarunkowań prowadzenia robót montażowych. Przedstawienie technologicznych, organizacyjnych i ekonomicznych uwarunkowań prowadzenia robót monolitycznych.

ĆWICZENIA: 2 godziny

Wprowadzenie do organizacji placu budowy.

PROJEKT: 22 godziny

Dla wybranego obiektu budowlanego utworzenie wszystkich procesów budowlanych i harmonogramu robót. Dobór maszyn budowlanych do wykonania robót ziemnych, obliczenie ich wydajności i czasu wykonywania prac. Dobór maszyn budowlanych do wykonania robót montażowych, obliczenie ich wydajności i czasu wykonywania prac. Dobór maszyn budowlanych do wykonania robót monolitycznych, obliczenie ich wydajności i czasu wykonywania prac.

Literatura:

- [1]. Praca zbiorowa: Poradnik projektanta, kierownika budowy i inspektora nadzoru. Wyd. Verlag Dashofer, W-wa 2009 r.
- [2] Martinek W., Książek M., Jackiewicz-Rek: Technologia robót budowlanych. Ćwiczenia Projektowe. Wyd. Pol. Warsz. 2007 r.
- [3] Jaworski K.M.: Podstawy organizacji budowy. PWN, W-wa 2005 r.
- [4] W. Martinek, P. Nowak, P. Woyciechowski: Technologia robót budowlanych, OPWP, 2010 r.
- [5] Praca zbiorowa, Giergiczny Z. Vademecum Technologia Betonu, Góraźdże Cement, 2017

Efekty uczenia się:

Wiedza: zna i rozumie:

- 1) podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania zarządzania jakością robót budowlanych, zasady organizacji i kierowania budową oraz wybrane programy komputerowe wspomagające planowanie i realizację robót budowlanych (efekt kierunkowy K1A_W09)
- 2) fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, perspektywy rozwoju budownictwa oraz konsekwencje oddziaływania inwestycji budowlanych na środowisko, a także wpływu czynników środowiskowych na trwałość budowli. (efekt kierunkowy K1A_W10)

Umiejętności: potrafi:

- 3) właściwie dobrać źródła oraz informacje z nich pochodzące, dokonać oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji, a także korzystać z oprogramowania wspomagającego pracę inwestora, organizatora robót budowlanych, pracę projektanta, kierownika budowy i inspektora nadzoru budowlanego (efekt kierunkowy K1A_U09)
- 4) planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole na budowie zgodnie z zasadami technologii robót budowlanych, a także ocenić zagrożenia przy ich realizacji wdrażając odpowiednie zasady bezpieczeństwa (efekt kierunkowy K1A_U11)

Kompetencje społeczne: jest gotów do:

- 5) wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, a także myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy (efekt kierunkowy K1A_K01)

Metody i kryteria oceniania:

Wymagania wstępne: Brak wymagań

Warunki zaliczenia:

Zajęcia projektowe: wykonanie i zaliczenie projektu, obecność na zajęciach

Wykład: zaliczenie kolokwium z tematów przedstawionych na wykładzie

Ćwiczenia: zaliczenie części projektu związanej organizacją placu budowy

W celu przepisania ocen częściowych student powinien zgłosić się do prowadzącego w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru

Ocena końcowa = 0,5x ocena z wykładów + 0,5x ocena z projektu

Sylabus obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: BudB>NI4TEEKOR19, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Niestacjonarne I stopnia sem 4 (BudB-NZ1-2019-sem4)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	4	2020/2021-L	