**Nazwa przedmiotu:**

Technologia i organizacja robót budowlanych II

**Koordynator przedmiotu:**

Michał Krzemiński, Dr hab. inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1080-BU000-ISP-0432

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Razem 100 godz. = 4 ECTS: przygotowanie do realizacji projektu (przejrzenie materiałów z wykładu i dodatkowej literatury) 30 godz., ćwiczenia projektowe, wykonanie projektu 60 godz., konsultacje i zaliczenie projektu 10 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Razem 65 godz. = 2,5 ECTS: ćwiczenia projektowe 60 godz., konsultacje i zaliczenie projektu 5 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Razem 90 godz. = 4 ECTS: przygotowanie do realizacji projektu (przejrzenie materiałów z wykładu i dodatkowej literatury)30 godz., ćwiczenia projektowe i wykonanie projektu 60 godz.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 60h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagany egzamin z przedmiotu Technologia i Organizacja Robót Budowlanych z semestru 4.

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Wyrobienie praktycznych umiejętności w zakresie sporządzania projektów technologii i organizacji robót budowlanych.

**Treści kształcenia:**

Projekt technologii i organizacji wykonania robót ziemnych.
Projekt technologii i organizacji wykonania konstrukcji żelbetowych monolitycznych.
Projekt technologii i organizacji montażu konstrukcji z elementów prefabrykowanych.

**Metody oceny:**

Zaliczenie przedmiotu polega na poprawnym wykonaniu i obronie trzech szczegółowych projektów technologii i organizacji robót ziemnych, monolitycznych i montażowych. Oceny w skali od 2 do 5. Ocena może zostać podwyższona za aktywność na zajęciach lub obniżona za nieterminowość zaliczenia projektów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Dyżewski A. Technologia i organizacja budowy, tom1 i 2. „Arkady” Warszawa 1989;
[2] Lenkiewicz W. Technologia robót budowlanych. PWN, Warszawa 1985;
[3] Martinek W., Książek M., Jackiewicz-Rek W. Technologia robót budowlanych, Ćwiczenia projektowe. Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 2007.

**Witryna www przedmiotu:**

www.ipb.edu.pl

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W1:**

Zna praktyczne zasady projektowania robót ziemnych, monolitycznych i montażowych.

Weryfikacja:

Obrona projektów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_W18

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W06, T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U1:**

Umie dobrać maszyny i urządzenia do wykonania robót ziemnych, monolitycznych i montażowych. Umie zaprojektować przebieg poszczególnych robót z uwzględnieniem synchronizacji pracy poszczególnych zespołów roboczych. Potrafi sporządzić szczegółową dokumentację technologiczno-organizacyjną procesów budowlanych.

Weryfikacja:

Obrona projektów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_U15

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U05, T1A\_U09, T1A\_U12, T1A\_U16

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K1:**

Potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem, określać priorytety służące realizacji zadań. Rozumie znaczenie odpowiedzialności w działalności inżynierskiej, w tym rzetelności przedstawianych wyników swoich prac i ich interpretacji. Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę.

Weryfikacja:

Obrona projektów

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_K01, K1\_K02, K1\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K02, T1A\_K05, T1A\_K07, T1A\_K01, T1A\_K05, T1A\_K06