**Nazwa przedmiotu:**

Technologia i organizacja budowy

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Zaopatrzenie w Wodę i Odprowadzanie Ścieków

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Wykład 15 godz., Zajęcia laboratoryjne 15 godz., Zapoznanie się z literaturą 20 godz., Edycja projektu 5 godz., Przygotowanie do zaliczenia (kolokwium) 5 godz.

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 225h |
| Ćwiczenia:  | 225h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 225h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

N

**Limit liczby studentów:**

0

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest nauczenie studiujących korzystania z dokumentacji inwestycyjnej, rozumienia zasad organizacji robót (w tym instalacyjnych) oraz sporządzania i oceny kosztorysów; a także kierowania pracami inwestycyjnymi. Studenci powinni zapoznać się z nowoczesnymi metodami organizacji i kontrolowania przebiegu procesu budowlanego, sporządzania harmonogramów budowlanych (w tym metodami sieciowymi) oraz zagospodarowania placu budowy. Istotną częścią przekazywanych treści są zagadnienia bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie inżynieryjnym.

**Treści kształcenia:**

**Metody oceny:**

Kolokwium z treści wykładowych. Przygotowanie i zaliczenie (ustnie) ćwiczenia projektowego.
Ocena zintegrowana to średnia arytmetyczna ocen z kolokwium i ćwiczeń projektowych.

**Egzamin:**

N

**Literatura:**

[1] Jaworski K. M. „Podstawy organizacji budowy” PWN, Warszawa 2004;
[2] Praca zbiorowa pod red. J. Sokołowskiego „Technologia i organizacja robót wodnomelioracyjnych” SGGW-AR, Warszawa 1991;
[3] Praca zbiorowa „Technologia i organizacja robót w budownictwie wodnym” Arkady, Warszawa 1977;

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada wiedzę z zakresu organizacji procesów budowlanych oraz związaną z pozatechnicznymi aspektami wykonywanej pracy. Posiada wiedzę dotyczącą zarządzania procesami produkcyjnymi w budownictwie.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi wykonać i przedstawić w formie pisemnej, graficznej i ustnej projekt organizacji złożónego procesu budowlanego, jego harmonogram ogólny i model sieciowy dla zagadnień zaopatrzenia w wode i odprowadzania ścieków lub inżynierii wodnej.
Potrafi samodzielnie i w zespole projektować przebieg procesów budowlanych w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków lub inżynierii wodnej.

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**