**Nazwa przedmiotu:**

Technologia i wykonawstwo robót

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Paweł Falaciński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe i Specjalizacyjne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

Wykład 45 godz., Zajęcia laboratoryjne 30 godz., Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych 20 godz., Zapoznanie się z literaturą 15 godz., Napisanie programu, uruchomienie, weryfikacja 30 godz., Przygotowanie raportu 10 godz., Przygotowanie do egzaminu, obecność na egzaminie 20 godz.

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

0

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**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:**

brak

**Metody oceny:**

ćwiczenia komputerowe:
wykonanie i obrona projektu kosztorysu szczegółowego wybranego obiektu budowlanego

ćwiczenia projektowe:
wykonanie i obrona projektu technologii wykonania wybranego obiektu budowlanego

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

[1] Praca zbiorowa: Polskie standardy kosztorysowania robót budowlanych. Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych. Warszawa, 2005 r.;
[2] Kowalczyk Z., Zabielski J.: Kosztorysowanie i normowanie w budownictwie. WSiP. Warszawa, 2005 r.
[3] Podręcznik użytkownika programu Norma Pro. AthenaSoft. Warszawa, 2003 r.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**