**Nazwa przedmiotu:**

Organizacja produkcji budowlanej

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. / Roman Marcinkowski / profesor nadzwyczajny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

IBK19

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

Budownictwo ogólne, Budownictwo komunikacyjne, Technologia robót budowlanych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Efektem kształcenia powinno być nabycie przez studentów umiejętności i kompetencji w zakresie: identyfikowania ograniczeń do realizacji robót; analizy przygotowania i projektowania realizacji robót; organizowania budowy.

**Treści kształcenia:**

W - Zagospodarowanie placu budowy. Problemy lokalizacyjno-transportowe. – struktura placu (zaplecza) budowy; organizacja zaplecza produkcyjnego; organizacja składowisk i zaplecza magazynowego; organizacja zaplecza socjalno-administracyjnego; organizacja transportu wewnętrznego; projektowanie zaplecza budowy, Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia na budowie. Metody planowania budowy. Metody organizacji procesów budowlanych – podstawy zarządzania; metody planowania; sposoby wykonywania procesów budowlanych; metoda pracy ciągłej równomiernej; metoda mechanizacji kompleksowej, Harmonogramy budowlane. Problemy rozdziału zasobów – klasyfikacja harmonogramów budowlanych; graficzne formy odwzorowań na harmonogramach; sposoby kalkulacji czasu wykonania procesów budowlanych; harmonogram ogólny budowy; analizy potrzeb zasobowych; harmonogramy zatrudnienia i zużycia materiałów, Komputerowe harmonogramowanie produkcji budowlanej – modelowanie sieciowe zależności technologiczno-organizacyjnych między procesami budowlanymi; rodzaje zadań w strukturze przedsięwzięć; analiza czasowa; analiza potrzeb zasobowych.
P - Projekt zagospodarowania placu budowy z harmonogramem ogólnym budowy (dla założonego obiektu budowlanego opracowanie harmonogramu ogólnego budowy i planu zagospodarowania placu budowy).

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów – pozytywne oceny z dwóch kolokwiów.
Zaliczenie projektu – pozytywna ocena opracowania projektowego.
Egzamin pisemny i ustny (po pozytywnym zaliczeniu kolokwiów z wykładów i projektu)

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Piliszek Eugeniusz (red.), Vademecum budowlane, Arkady, Warszawa 2001.
2. J. Widera, Przygotowanie budowy wykonywanej nowoczesnymi technologiami. Poradnik, WACETOB, Warszawa 1998.
3. A. Dyżewski, Technologia i organizacja budowy t.1 i t.2, Arkady, Warszawa 1989/91.
4. K. M. Jaworski, Metodologia projektowania realizacji budowy, PWN, Warszawa 1999.
5. T. Maj, Organizacja budowy, WSiP, Warszawa 2007.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe