



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Organizacja i planowanie budowy

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo zrównoważone

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów

3

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Marcin Gajzler

email: marcin.gajzler@put.poznan.pl

telefon: 61 6652190

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

mgr inż. Aneta Kończak

email: aneta.konczak@put.poznan.pl

telefon: 61 6652474

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

**WIEDZA:** student ma podstawową wiedzę z podstaw budownictwa ogólnego, technologii realizacji konstrukcji obiektów budowlanych. Zna podstawy kalkulacji robót budowlanych.

**UMIEJĘTNOŚCI:** student potrafi wyodrębnić procesy budowlane pod względem różnych technologii wykonania robót. Odczytuje rysunki architektoniczne i budowlane. Potrafi wykonać przedmiar robót i skalkulować roboty budowlane.

**KOMPETENCJE SPOŁECZNE:** student ma świadomość konieczności ciągłego aktualizowania i uzupełniania wiedzy budowlanej i podejmowania odpowiedzialności w pracy zawodowej



### **Cel przedmiotu**

Przekazanie wiedzy podstaw organizacji i zarządzania procesami budowlanymi.

### **Przedmiotowe efekty uczenia się**

#### Wiedza

1. Student zna teorie organizacji i zarządzania w odniesieniu do budownictwa
2. Student zna metody organizacji i planowania robót budowlanych.
3. Student zna struktury organizacyjne budowy.
4. Student zna zasady sporządzania planu zagospodarowania budowy.

#### Umiejętności

1. Student potrafi wyodrębnić procesy na różnych etapach realizacji obiektu budowlanego
2. Student dobrać składy zespołów roboczych do realizacji określonych procesów budowlanych oraz zaproponować sposób organizacji wykonania różnych zakresów robót
3. Student potrafi zbudować technologiczny i organizacyjny model sieciowy, wykonać różne harmonogramy budowlane, przeprowadzić analizę zasobów niezbędnych do realizacji obiektu budowlanego
4. Student umie wykonać koncepcję planu zagospodarowania budowy

#### Kompetencje społeczne

1. Student nabywa umiejętności pracy w zespole i potrafi dbać o jego bezpieczeństwo
2. Student ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści

### **Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny**

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: zaliczenie pisemne

Ćwiczenia adutyryjne: kolokwium pisemne

Dla obu zaliczeń przyjmuje się poniższą skalę ocen, określoną w %:

90 bardzo dobra (A)

85 dobra plus (B)

75 dobra (C)

65 dostateczna plus (D)



52 dostateczna (E)

poniżej 51 niedostateczna (F)

Ćwiczenia projektowe: Zaprezentowanie i obrona wykonanego ćwiczenia projektowego

### Treści programowe

Podstawy organizacji i zarządzania w budownictwie. Specyfika produkcji budowlanej. Metody i sposoby organizacji robót budowlanych. Określanie czasu trwania procesów budowlanych. Dobór składu zespołów roboczych dla procesów budowlanych. Rodzaje harmonogramów, przeznaczenie i zasady ich sporządzania. Metody sieciowe w organizacji i planowaniu robót budowlanych. Zagospodarowanie placu budowy. Struktury organizacyjne budowy.

### Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne

### Literatura

Podstawowa

1. Podstawy teorii organizacji i zarządzania, Bielski M., wyd. 2 rozszerzone, C.H. Beck, W-wa, 2004
2. Organizacja produkcji budowlanej, Rowiński L., Arkady, Warszawa, 1982
3. Technologia i organizacja budowy, Dyżewski A., Arkady, Warszawa, 1990
4. Metody sieciowe w budownictwie, Biernacki J., Cyunel B., Arkady, Warszawa, 1989
5. Podstawy organizacji budowy, Jaworski K.M., Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2004
6. Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Werner W.A., Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2008

Uzupełniająca

1. Elementy organizacji robót inżynierskich, Pisarska E., Połoński M., Wyd. SGGW, Warszawa, 2000
2. Podstawy organizacji robót drogowych, Biruk S., Jaworski K. M., Tokarski Z., PWN, Warszawa, 2007
3. Organizacja i planowanie budowy, Lenkiewicz W. PWN, Warszawa, 1985
4. Podstawy zarządzania organizacjami, Griffin R.W., PWN, W-wa, wyd. 1999 lub nowsze

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	10	2

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności