



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Zarządzanie projektami

Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych (Construction Engineering and Management)

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

Liczba punktów

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Jerzy Paślawski, prof. PP

e-mail: jerzy.paslowski@putpoznan.pl

tel: 616652113

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Agnieszka Dziadosz

e-mail: agnieszka.dziadosz@put.poznan.pl

tel: 616652190

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student ma podstawową wiedzę z zakresu harmonogramowania i planowania produkcji budowlanej, potrafi zaplanować przedsięwzięcie budowlane i ułożyć w logicznej kolejności zadania i procesy budowlane, posiada kompetencje do pracy w zespole oraz komunikacji między zespołami roboczymi.

Cel przedmiotu

Pozyskanie wiedzy w zakresie struktury podziału pracy, kopozycji projektu, trójkątu projektowego, harmonogramowania prac przy użyciu oprogramowania komputerowego, zarządzania projektem.



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Ma wiedzę na temat zarządzania infrastrukturą w pełnym cyklu życia obiektów.
2. Zna sposoby harmonogramowania projektów budowlanych.
3. Zna i stosuje przepisy prawa budowlanego.
4. Ma wiedzę na temat wpływu realizacji inwestycji oraz istniejących obiektów budowlanych na środowisko.

Umiejętności

1. Korzysta ze specjalistycznych narzędzi w celu wyszukiwania użytecznych informacji, komunikacji oraz pozyskiwania oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych.
2. potrafi wykonać wstępną analizę ekonomiczną proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich, umie sporządzić kosztorys i harmonogram prac budowlanych, umowę i biznesplan przedsięwzięcia budowlanego, zarządzać procesami budowlanymi, wyznaczyć obowiązki i zadania nadzoru inwestorskiego i budowlanego
3. potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach

Kompetencje społeczne

1. Potrafi- realizując określone zadania- pracować samodzielnie, współpracować w zespole i kierować zespołem.
2. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu.
3. Samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykłady:

- uczestnictwo w wykładach
- kolokwium pisemne

Ćwiczenia:



- aktywne uczestnictwo w ćwiczeniach
- wykonanie projektu z zakresu projektowania i zarządzania produkcją budowlaną

Skala ocen określona % od:

90 bardzo dobra (A)

85 dobra plus (B)

75 dobra (C)

65 dostateczna plus (D)

55 dostateczna (E)

poniżej 54 niedostateczna (F)

Treści programowe

W1 - Struktura podziału pracy

W2 - Kompozycja projektu,

W3 - Trójkąt projektowy,

W4 - Planowanie produkcji budowlanej,

W5 - Harmonogramowanie pracy przy użyciu programów komputerowych

W6 - Narzędzia do zarządzania czasem i planowaniem, kontrola postępu robót

W7 - Analiza harmonogramów, Earned Value Management

W8 - Zaliczenie

Ćwiczenia 1,2 - Wprowadzenie do harmonogramowania

Ćwiczenia 3,4 - Obsługa programów do harmonogramowania, podstawowe funkcje

Ćwiczenia 5,6 - Harmonogramu robót

Ćwiczenia 7,8 - Przepływy finansowe + monitoring postępu robót

Metody dydaktyczne

Wykład informacyjny; Wykład problemowy; Wykład konwersatoryjny; Metoda demonstracji; Metoda projektu; Metoda warsztatowa; Pokaz.

Literatura



Podstawowa

1. . MS Project 2007, MS Project Server 2007 : efektywne zarządzanie projektami, Sebastian Wilczewski, 2008
2. Microsoft? Project 2013 dla bystrzaków, Cynthia Snyder, Nancy Muir, 2015
3. Microsoft? Project 2013 for dummies, Cynthia Snyder, Nancy Muir, 2015

Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (przygotowanie harmonogramu) ¹	30	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności