



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Elective Subject I: PMBoK

Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

Construction Engineering and Management

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

Liczba punktów

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

mgr inż. Jakub Sasiadek

email: jakub.sasiadek@sinve.pl

tel. 616652830

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

mgr inż. Sebastian Dubas

e-mail: sebastian.dubas@put.poznan.pl

tel. 61 665 28 30

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań

Wymagania wstępne

WIEDZA: Podstawy dotyczące nowoczesnych standardów zarządzania projektami (przedsięwzięciami) i rozwojem produktu

UMIEJĘTNOŚCI: Podstawowe umiejętność zarządzania projektami (przedsięwzięciami) i rozwojem produktu

KOMPETENCJE: Przywództwo w zarządzaniu.

Cel przedmiotu

Zdefiniowanie 10 obszarów zarządzania w projekcie: zarządzanie zakresem, czasem (kamienie milowe),



kosztami, jakością, zasobami ludzkimi, komunikacją, ryzykiem (w tym analiza SWOT), zamówieniami, integracją oraz interesariuszami projektu, stworzenie Planu Zarządzania Projektem.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Zna w pogłębionym stopniu zasady tworzenia procedur zarządzania jakością przedsięwzięć budowlanych; ma wiedzę na temat efektywności, kosztów i czasu realizacji przedsięwzięć budowlanych w warunkach ryzyka i niepewności

Ma pogłębioną wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej oraz zasad tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości; rozumie zasady i podstawy gospodarki finansowej przedsiębiorstw

Umiejętności

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

Potrafi ocenić zagrożenia przy realizacji przedsięwzięć budowlanych i eksploatacji obiektów budowlanych, wdrożyć odpowiednie zasady bezpieczeństwa oraz opracować normy i normatywy pracy oraz procedury zarządzania jakością

Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich twórczej interpretacji i oceny, a także wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie oraz prezentować je.

Kompetencje społeczne

Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Egzamin pisemny składający się z 4 - 8 pytań otwartych, organizowany podczas ostatnich zajęć w semestrze.

Zaliczenie projektu na podstawie wykonanego projektu - ocenie podlega prawidłowość wykonania, terminowość, regularne konsultacje i obrona projektu. Termin oddania i obrony projektu na ostatnich zajęciach w semestrze.

Treści programowe

Wykłady:

1. Główne światowe standardy zarządzania projektami



2. Cykl życia projektu i cykl życia produktu
3. Proces inwestycyjno-budowlany w Polsce w ujęciu cyklu życia projektu
4. Zarządzanie projektami i zarządzanie operacyjne
5. Rola Kierownika Projektu i wpływy organizacyjne na zarządzanie projektami
6. Grupy procesów zarządzania projektami: grupa procesów planowania, grupa procesów realizacji, grupa procesów monitorowania i kontroli, grupa procesów zakończenia
7. Obszary wiedzy o zarządzaniu projektami i ich związki z grupami procesów zarządzania projektami
8. Obszary wiedzy o zarządzaniu projektami: zarządzanie integracją projektu, zarządzanie zakresem w projekcie, zarządzanie czasem w projekcie, zarządzanie kosztami w projekcie, zarządzanie zasobami ludzkimi w projekcie, zarządzanie komunikacją w projekcie, zarządzanie ryzykiem w projekcie, zarządzanie jakością w projekcie, zarządzanie zamówieniami w projekcie i zarządzanie interesariuszami w projekcie.

Ćwiczenia projektowe:

- 1-8. Opracowanie wybranego zagadnienia z uwzględnieniem metodyki PMBoK.

Metody dydaktyczne

Wykład problemowy

Prezentacja multimedialna

Wykład konwersatoryjny

Metoda przypadków

Wykonanie projektu

Literatura

Podstawowa

1. Praca zbiorowa PMBOK Guide (A Guide to the Project Management Body of Knowledge) 5th edition?
2. Carl L. Pritchard, Zarządzanie ryzykiem w projektach

Uzupełniająca

1. Praca Zbiorowa, Managing Successful Projects with PRINCE2
2. Praca Zbiorowa, Directing Successful Projects with PRINCE2?



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 (studia literaturowe, przygotowanie do egzaminu, wykonanie projektu) ¹	30	1,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności