



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Elective Subject I: PMBoK

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

Structural Engineering

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) <sup>1</sup>	30	1,0

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