

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zarządzanie przedsięwzięciem budowlanym		Kod 1010115121010116039
Kierunek studiów Budownictwo niestacjonarne II stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Konstrukcje budowlane	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 18 Ćwiczenia: 10 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 3
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 3 100% 3 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Tomasz Wiatr email: tomasz.wiatr@put.poznan.pl tel. 061 6652464, 061 6652457 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań		dr inż. Marcin Gajzler email: marcin.gajzler@put.poznan.pl tel. 061 6652190, 061 6652457 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Wiedza z zakresu kluczowych przedmiotów zawartych w standardzie kształcenia inżyniera budownictwa lądowego na studiach I stopnia, w tym znajomość techniki budowlanej.
2	Umiejętności:	Projektowanie prostszych obiektów budynkowych z uwzględnieniem potrzeb eksploatacji i utrzymania.
3	Kompetencje społeczne	Otwartość na współpracę i poszanowanie efektów twórczej pracy projektowej inżynierów (autorstwo, jako efekt pracy zespołowej).
Cel przedmiotu:		
Współtworzenie kwalifikacji zawodowych inżynierów budownictwa ogólnego, jako menedżerów budowlanych. Szczególnie znaczenie ma integracja wiedzy o projektowaniu i wykonawstwie oraz planowanie przedsięwzięcia budowlanego, jako podstawa organizowania, motywowania i monitorowania, szczególnie z użyciem harmonogramów sieciowych.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Poznanie działów wiedzy o zarządzaniu projektami/przedsięwzięciami wg IPMA/PMI i połączenie ich z pozostałą wiedzą budowlaną w zakresie budowlanych przedsięwzięć inwestycyjnych (TW) - [K_W10]		
2. Klasyfikacja i zastosowania programów wspomagających zarządzanie przedsięwzięciami (PMS) z przykładami zastosowań (TW) - [K_W08]		
3. Poznanie podstaw zarządzania zasobami ludzkimi w przedsięwzięciu budowlanym (MG) - [K_W11; K_W13]		
4. Znajomość zagadnień logistyki przedsięwzięcia budowlanego, w tym logistyki placu budowy, logistyki usług i gospodarki materiałowej (MG) - [K_W08; K_W09]		
5. Znajomość technik ineligentnych z zastosowaniem w wspomaganianiu przedsięwzięcia budowlanego (MG) - [K_W09; K_W10]		
Umiejętności:		
1. Definiowanie przedsięwzięcia w różnych systemach zamawiania, realizacji i finansowania oraz rozumienie zależności specyfikacja-kosztorys-harmonogram (TW) - [K_U12]		
2. Strukturyzacja informacji przy uwzględnieniu systemów klasyfikacji budowlanej i wymagań harmonogramów przedsięwzięć budowlanych wspomaganych komputerowo (TW) - [K_U02; K_U10]		
3. Umiejętność opracowania dokumentacji na potrzeby procesu udzielania zamówienia na roboty budowlane (SIWZ, STWiOR, PFU) (MG) - [K_U12]		
Kompetencje społeczne:		

1. Całościowe spojrzenie na projekt z punktu widzenia potrzeb odbiorcy - użytkownik/zamawiający/inwestor (TW) - [K_K04]
2. Kompetencje do pracy w zespole projektowym - poczucie wspólnego celu, rola komunikacji i motywacji (TW) - [K_K01]
3. Dostrzega ważność człowieka jako podstawowego elementu organizacji (MG) - [K_K11]
4. Dokonuje prawidłowej identyfikacji problemów w związku z działalnością inżynierską - [K_K04; K_K06]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

Podstawa zaliczenia wykładu to test pisemny zawierający do 10 zagadnień (krótkich zadań typu oblicz, opisz, wskaż) z ponad 5 odpowiedziami poprawnymi, a podstawa zaliczenia ćwiczeń to rozwiązanie złożonego zagadnienia z zakresu organizacji przedsięwzięcia budowlanego.

Treści programowe

Wykład (TW): przegląd działów wiedzy o zarządzaniu projektami/przedsięwzięciami w budownictwie; systemy finansowania, zamawiania, realizacji i rozliczania projektów inwestycyjnych; procedury formalno-prawne; dokumentacja projektowa, przetargowa i powykonawcza (projektowanie, jako planowanie projektu); zasady obsługi programów i praktyczne przykłady.

Wykład (MG): standaryzacja w wspomaganiu realizacji przedsięwzięć budowlanych, logistyka w aspekcie zarządzania przedsięwzięciem budowlanym na różnych jego etapach, wybrane elementy zarządzania zasobami ludzkimi z uwzględnieniem specyfiki budowlanego procesu inwestycyjnego, wybrane metody i narzędzia inteligentne w zarządzaniu przedsięwzięciem budowlanym, formułowanie strategii na wybranych przykładach przedsięwzięć budowlanych.

Literatura podstawowa:

1. Pawlak M., Zarządzanie projektami. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006.
2. Kosecki A., Kontraktowanie realizacji przedsięwzięć budowlanych. PWN, Warszawa 2015.
3. Praca zbiorowa. Podręcznik dla inwestorów przedsięwzięć infrastrukturalnych. MRR, Warszawa 2010.

Literatura uzupełniająca:

1. O'Brien J., Plotnick F., CPM in Construction Management. 6th Edition. McGraw-Hill, 2006.
2. Halphin W. H., Construction Management. Wiley, 2006.
3. Winch G. M., Managing Construction Projects. Blackwell Publishing, 2002.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Uczestnictwo w zajęciach	45
2. Prace przygotowawcze	10
3. Praca z oprogramowaniem	10
4. Prace zakończeniowe	10

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	90	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	75	2