

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Zarządz. przedsięwz. bud. II		Kod 1010102121010112098
Kierunek studiów Budownictwo II stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 1 / 2
Ścieżka obieralności/specjalność Technologia i organizacja budownictwa	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: II stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
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		Podział ECTS (liczba i %) 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr inż. Marcin Gajzler email: marcin.gajzler@put.poznan.pl tel. +48 61 665 2190 Budownictwa i Inżynierii Środowiska Piotrowo 5, 60-965 Poznań		mgr inż. Aneta Kończak email: aneta.konczak@put.poznan.pl tel. +48 61 665 2454 Budownictwa i Inżynierii Środowiska Piotrowo 5, 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Zna podstawowe zasady organizacji przedsięwzięć budowlanych, podstawowe struktury i mechanizmy związane z funkcjonowaniem przedsiębiorstwa budowlanego
2	Umiejętności:	Potrafi posługiwać się narzędziami i metodami w planowaniu organizacji przedsięwzięcia
3	Kompetencje społeczne	Ma świadomość potrzeby pogłębiania wiedzy w celu możliwości późniejszego rozwiązywania problemów złożonych
Cel przedmiotu: Poznanie wybranych zagadnień dotyczących planowania i realizacji przedsięwzięć budowlanych. Nabycie praktycznych umiejętności tworzenia dokumentacji przetargowej i ofertowej		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. zna zastosowania nowoczesnych technik i technologii wspomagających w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi - [K_W11, K_W09, K_W10] 2. zna podstawowe problemy związane z zarządzaniem zasobami ludzkimi w procesie budowlanym - [K_W13, K_W11] 3. zna zagadnienia logistyki przedsięwzięcia budowlanego, w tym logistyki placu budowy, logistyki usług oraz gospodarki materiałowej - [K_W08, K_W09, K_W10]		
Umiejętności:		
1. potrafi przeprowadzić analizę ryzyka przedsięwzięcia w oparciu o metodykę Prince 2 - [K_U05] 2. potrafi wykorzystać do rozwiązywania problemów decyzyjnych w praktyce inżynierskiej metody sztucznej inteligencji - [K_U13] 3. potrafi opracowywać elementy dokumentacji przetargowej ? SIWZ oraz dokumentacji technicznej ? SSTWiO - [K_U12] 4. potrafi określać normy nakładów rzeczowych w oparciu o zasady normowania technicznego i potrafi dokonać wyceny tych nakładów - [K_U10, K_U12]		
Kompetencje społeczne:		
1. potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy - [K_K11] 2. prawidłowo identyfikuje problemy związane z wykonywaną działalnością inżynierską - [K_K06, K_K04] 3. dostrzega ważność człowieka jako podstawowej jednostki przedsiębiorstwa budowlanego - [K_K11]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

- wykład: 90 minutowy sprawdzian pisemny, w ramach którego student opisuje 5 zagadnień szczegółowych związanych z zakresem przedmiotu.

- ćwiczenia laboratoryjne: student opracowuje 3 ćwiczenia projektowe, które wraz z ustną obroną podlegają ocenie częściowej. Na każde z ćwiczeń przewiduje się 5 godzin laboratorium. Studenta obowiązuje zaliczenie końcowe w formie pisemnego sprawdzianu, podczas którego student rozwiązuje 3 zadania praktyczne. Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen z wykonanych ćwiczeń projektowych oraz sprawdzianu

Treści programowe

Normowanie techniczne na potrzeby zarządzania przedsięwzięciem budowlanym (wykład+ćwicz.).
 Formułowanie strategii w postępowaniu przetargowym (wykład).
 Przygotowanie elementów dokumentacji na potrzeby przetargów oraz doboru dostawców i wykonawców (wykład+ćwicz.).
 Logistyka i marketing w aspekcie zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi na różnych etapach przedsięwzięcia (wykład).
 Zarządzanie zasobami ludzkimi na potrzeby realizacji przedsięwzięć (wykład).
 Przegląd nowoczesnych metod i technologii wspomagających zarządzanie na kolejnych etapach przedsięwzięcia budowlanego (wykład+ćwicz.).

Literatura podstawowa:

1. Biruk S., Jaśkowski P., Sobotka A.: Zarządzanie w budownictwie. Wydawnictwo Politechniki Lubelskiej, Lublin, 2003
2. Dyżewski A.: Technologia i organizacja budowy. Arkady, Warszawa, 1990
3. Halpin D., Woodhead R.: Construction Management. Wiley, New York, 2006
4. Juchnowicz M. (red.): Narzędzia i praktyka zarządzania zasobami ludzkimi. Poltext, Warszawa, 2008
5. Werner W.: Zarządzanie w procesie inwestycyjnym. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1998

Literatura uzupełniająca:

1. Kapliński O. (red.): Metody i modele badań w inżynierii przedsięwzięć budowlanych. PAN KILiW IPPT, Warszawa, 2007
2. Zieliński J.: Inteligentne systemy w zarządzaniu. PWN, Warszawa, 2000

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w wykładach	15
2. Udział w ćwiczeniach	15
3. Rozwiązywanie zadań praktycznych (projektów) poza uczelnią	20
4. Przygotowanie do zaliczenia wykładów	5

Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	20	1