

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Technologia i organizacja budowy</b>		Kod <b>1010135241010110144</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria środowiska niestacjonarne II stopień</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Zaopatrzenie w wodę, ochrona wód i gleby</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>10</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>10</b>		Liczba punktów <b>3</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>  <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b>  <b>3 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>  dr inż. Magdalena Hajdasz email: magdalena.hajdasz@put.poznan.pl tel. 61 665 21 91 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Piotrowo 5, 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Podstawowa wiedza z materiałów budowlanych, budownictwa oraz technologii i organizacji robót
2	<b>Umiejętności:</b>	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury przedmiotu Potrafi dokonać analizy podejmowanych działań inżynierskich
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Posiada umiejętność pracy w zespole Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac
<b>Cel przedmiotu:</b> Poznanie struktury procesu inwestycyjnego, podstaw organizacji i zarządzania w budownictwie oraz metod planowania budowy. Uzyskanie umiejętności w zakresie sporządzania harmonogramów, modeli sieciowych i zagospodarowania placu budowy.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Student zna strukturę oraz prawa i obowiązki uczestników procesu inwestycyjnego (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2_W08]		
2. Student zna metody planowania i organizacji budowy (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2_W08, K2_W09]		
3. Student zna zakres dokumentacji budowy (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2_W08]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Student potrafi określić strukturę procesu inwestycyjnego, zna prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2_U01, K2_U02, K2_U05]		
2. Student potrafi sporządzić harmonogram i model sieciowy realizacji budowy, oszacować zasoby w aspekcie czas-koszt oraz opracować alternatywne rozwiązania (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2_U01, K2_U02, K2_U05, K2_U09, K2_U10, K2_U17]		
3. Student umie wykonać koncepcję zagospodarowania placu budowy z uwzględnieniem warunków realizacji (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2_U01, K2_U02, K2_U05, K2_U10, K2_U17]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

1. Student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2\_K02]
2. Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2\_K04]
3. Student dostrzega konieczność systematycznego pogłębiania wiedzy (uzyskiwane na wykładzie i projekcie) - [K2\_K01]
4. Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy - [K2\_K06]

### Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia

egzamin pisemny: test, aktywność na zajęciach

Skala ocen :

91-100 bardzo dobra

81-90 dobra plus

71-80 dobra

61-70 dostateczna plus

51- 60 dostateczna

poniżej 50 niedostateczna

### Treści programowe

Organizacja procesu inwestycyjnego. Etapy procesu inwestycyjnego. Uczestnicy procesu inwestycyjnego i zakres ich obowiązków. Wprowadzenie do teorii organizacji i zarządzania. Harmonogramy i metody sieciowe w organizacji i planowaniu budowy. Projektowanie i realizacja budowy z uwzględnieniem dynamiki procesów budowlanych i zmiennych warunków otoczenia. Analizy czasowo-kosztowe. Zagospodarowanie i logistyka placu budowy. Struktury organizacyjne budowy. Systemy realizacji przedsięwzięć budowlanych. Style zarządzania. Zarządzanie zasobami ludzkimi w budownictwie.

projekt: koncepcja technologii i organizacji budowy

Metody kształcenia:

Wykład: wykład informacyjny, problemowy, z prezentacją multimedialną

Projekt: wykonanie projektu, praca w grupach, dyskusja

### Literatura podstawowa:

### Literatura uzupełniająca:

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w wykładach	10
2. Udział w ćwiczeniach	10
3. Opracowanie projektu	30
4. Przygotowanie do zaliczenia wykładów	25
5.	0

### Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	35	1