

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Technologia i organizacja budowy</b>		Kod <b>1010102231010110144</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria Środowiska II stopień</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</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>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: <b>15</b>		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <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 - [K2_W08]		
2. Student zna metody planowania i organizacji budowy. - [K2_W08, K2_W09]		
3. Student zna zakres dokumentacji budowy - [K2_W08]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Student potrafi określić strukturę procesu inwestycyjnego, zna prawa i obowiązki uczestników procesu budowlanego - [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 - [K2_U01, K2_U02, K2_U05, K2_U09, K2_U10, K2_U17]		
3. Student umie wykonać koncepcję zagospodarowania placu budowy z uwzględnieniem warunków realizacji - [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 - [K2_K02]		
2. Student potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania - [K2_K04]		
3. Student dostrzega konieczność systematycznego pogłębiania wiedzy - [K2_K01]		
<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		

egzamin pisemny: 60 minutowy 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 -ćwiczenie projektowe: koncepcja technologii i organizacji budowy		
<b>Treści programowe</b>		
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. Struktury organizacyjne budowy. Systemy realizacji przedsięwzięć budowlanych. Zagospodarowanie i logistyka placu budowy. Dokumentacja budowy.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
1. Jaworski K.M., Podstawy organizacji budowy, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2004 2. Robbins.S.P., De Cenzo D.A., Podstawy Zarządzania, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2002 3. Meszek W., Żywica R., Żywica A., Organizacja procesu inwestycyjnego. Politechnika Poznańska 2003		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
1. Dyżewski A., Technologia i organizacja budowy, Arkady, Warszawa, 1990 2. . Werner W., Zarządzanie w procesie inwestycyjnym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2008		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>	<b>Czas (godz.)</b>	
1. Udział w wykładach	15	
2. Udział w ćwiczeniach	15	
3. Opracowanie projektu	10	
4. Przygotowanie do zaliczenia wykładów	10	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	30	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	20	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	10	1