

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Projektowanie i zarządzanie procesami produkcyjnymi		Kod 1010102121010116040
Kierunek studiów Budownictwo II stopień	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	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: 15 Ćwiczenia: 45 Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 5
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (ogólnouczelniany, z innego kierunku) kierunkowy z danego kierunku		
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 5 100% 5 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:		
dr hab. inż. Jerzy Paślawski email: jerzy.paslowski@put.poznan.pl tel. 665-2113, 665-2457 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań		dr hab. inż. Wiesław Meszek email: wieslaw.meszek@put.poznan.pl tel. 665-2473, 665-2457 Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska ul. Piotrowo 5, 60-965 Poznań
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Zna podstawowe metody projektowania procesów w budownictwie
2	Umiejętności:	Umie przedstawić model sieciowy (technologiczny i organizacyjny)
3	Kompetencje społeczne	Poszerza swoją wiedzę w dziedzinie zarządzania procesami w budownictwie
Cel przedmiotu: Wskazanie zasad doboru metody projektowania procesów produkcyjnych w zależności od: możliwości organizacji, rodzaju zadania, oddziaływania otoczenia i nastawienia decydenta.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Zna podstawy zarządzania procesami produkcyjnymi w budownictwie - [-[K2_W10]] 2. Zna zasady zarządzania ryzykiem na poziomie operacyjnym - [-[K2_W10]] 3. Zna różne metody projektowania procesów produkcyjnych - [-[K2_W08]]		
Umiejętności:		
1. Potrafi zastosować odpowiednie metody projektowania procesu budowlanego - [-[K2_U10]] 2. Potrafi ocenić ryzyko w danym procesie/przedsięwzięciu - [-[K2_U12]] 3. Potrafi zarządzać ryzykiem zadanego procesu budowlanego - [-[K2_U17]]		
Kompetencje społeczne:		
1. Potrafi funkcjonować w organizacji budowlanej przestrzegając etyki zawodowej - [[K2_K11]] 2. Umie kierować sobą i innymi - [-[K2_K01]] 3. Potrafi formułować opinie na temat usprawnienia procesów produkcyjnych - [-[K2_K10]]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Praca studenta obejmuje: uczestnictwo w wykładach/seminariach, uczestnictwo w spotkaniach na budowie, opracowanie projektowe - element systemu zarządzania ryzykiem, kolokwium pisemne.		

Treści programowe		
<p>Definicje procesu budowlanego (inwestycyjnego), etapy budowlanego procesu inwestycyjnego, problemy/zakłócenia budowlanego procesu inwestycyjnego (przykłady), ewolucja metod zarządzania, podejście systemowo-sytuacyjne, organizacja jako podmiot realizujący procesy produkcyjne w budownictwie (model organizacji, jej otoczenie, ocena efektywności organizacji, etapy rozwoju organizacji), zadanie (specyfika, kryteria klasyfikacji), zasady projektowania organizacyjnego, zasady zarządzania ryzykiem w budownictwie na poziomie operacyjnym, zasady zarządzania przedsięwzięciami/procesami budowlanymi, metody projektowania procesów produkcyjnych w budownictwie w zależności od możliwości organizacji, oddziaływanie otoczenia i rodzaju zadania.</p>		
<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> Gawron H., Ocena efektywności inwestycji. WWAE, Poznań 1997. Praca zbiorowa. Procesy przemysłowe w budownictwie mieszkaniowym. Arkady, Warszawa 1980. Rowiński L., Organizacja procesów budowlanych. PWN, Warszawa 1979. Sadowski W., Teoria podejmowania decyzji. Wstęp do badań operacyjnych. PWE, Warszawa 1976. Sadowski Z., Technologia montażu w systemach budownictwa mieszkaniowego. Arkady, Warszawa 1979. Skorupka D., Kuchta D., Górski M., Zarządzanie ryzykiem w projekcie. WSOFL, Wrocław 2012. Żywica R., Technologia prefabrykatów z betonu. Wydawnictwo PP, Poznań 1985. 		
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bołtryk M., Lelusz M., Technologia konstrukcji prefabrykowanych. Politechnika Białostocka, Białystok 2004. Michnowski Z. - red., Podstawy organizacji, zarządzania i technologii w budownictwie. Arkady, Warszawa 1985. Meszek W., Metodyka określania wartości rynkowej nieruchomości w warunkach niepewności, PP, Poznań 2013. Paślowski J., Elastyczność w zarządzaniu realizacją procesów budowlanych. PP, Poznań 2009. Pitchard C. L., Zarządzanie ryzykiem w projektach. Teoria i praktyka. Wig-Press, Warszawa 2001. Sadowski Z., Technologiczność prefabrykowanych konstrukcji żelbetowych. Arkady, Warszawa 1983. Sobotka A., Wrażliwość decyzji logistycznych w przedsiębiorstwie budowlanym. Wyd. Uczelniane, Lublin 2000. 		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach/seminariach	30	
2. Udział w ćwiczeniach projektowych	15	
3. Praca własna studenta	35	
4. Przygotowanie do egzaminu	15	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	125	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	80	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	40	2