

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Projektowanie zakładów przemysłowych		Kod 1011101271011110558
Kierunek studiów Logistyka - studia stacjonarne I stopnia	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obieralny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 15		Liczba punktów 4
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 %) 4 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Jerzy Mazurczak email: Jerzy.Mazurczak@put.poznan.pl tel. 61 6653385 Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student posiada podstawowe wiadomości związane z zarządzaniem produkcją i usługami
2	Umiejętności:	Student rozumie i potrafi zastosować narzędzia i techniki projektowania jednostek produkcyjnych pierwszego stopnia złożoności
3	Kompetencje społeczne	Student rozumie i jest przygotowany do projektowania organizacji systemów produkcyjnych, szczególnie w zakresie struktur produkcyjnych
Cel przedmiotu: Poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z projektowaniem zakładów przemysłowych oraz podstawowych metod i technik wykorzystywanych w tym procesie		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma podstawową wiedzę o zarządzaniu produkcją i jej wykorzystaniu w projektowaniu systemów produkcyjnych różnych stopni złożoności. - [K1A_W04,K1A_W07]		
2. Posiada szeroką wiedzę o strukturach produkcyjnych i o procesach zmian w tym obszarze oraz zarządzania zmianami - [K1A_W08,K1A_W10]		
3. Zna metody i narzędzia projektowania struktur produkcyjnych zakładów przemysłowych - [K1A_W13,K1A_W14]		
4. Potrafi opisać wskazać współczesne trendy w projektowaniu organizacji zakładów przemysłowych - [-]		
Umiejętności:		
1. Potrafi sformułować zadanie projektowe (inżynierskie) z zakresu organizacji systemów produkcyjnych oraz dobrać właściwe narzędzia i metody rozwiązania problemu - [K1A_U04,K1A_U12]		
2. Potrafi ocenić pod względem ekonomicznym wybrany problem z obszaru projektowania zakładów przemysłowych - [K1A_U13,K1A_U14]		
3. Potrafi zaprojektować strukturę produkcyjną, w tym organizację jednostek produkcyjnych wyższych stopni złożoności, wydziałów, zakładów oraz procesów pomocniczych - [K1A_U15]		
4. Potrafi przygotować i zaprezentować w języku polskim lub obcym omówienie problemu projektowania zakładów przemysłowych - [K1A_U16]		
Kompetencje społeczne:		

1. Jest odpowiedzialny za prawidłową identyfikację i rozstrzygnięcie dylematów związanych z wykonywaniem zawodu w obszarze projektowania systemów produkcyjnych - [K1A_K02,K1A_K03]
2. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się - [K1A_K04,K1A_K05]
3. Potrafi przekazywać wiedzę członkom zespołu projektowego, ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole - [K1A_K06, KInz_W05]

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Egzamin pisemny, projekt, prezentacja opracowań		
Treści programowe		
Zakład przemysłowy jako system produkcyjny. Podstawy projektowania systemów produkcyjnych. Określenie sytuacji projektowej (modernizacja lub projektowanie nowych zakładów). Algorytm projektowania założeń techniczno - ekonomicznych przygotowania produkcji wyrobów. Problematyka projektowania: struktury systemów produkcyjnych, uruchomienia produkcji, przestrzennej organizacji procesów wytwarzania. Dokumentacja projektowa. Plan generalny, lokalizacja zakładu. Ocena projektu systemu. Nowe kierunki i tendencje w projektowaniu zakładów		
Literatura podstawowa:		
1. Organizacja i sterowanie produkcją, Brzeziński M, AW Placet, Warszawa, 2002		
2. Organizacja i ekonomika procesów produkcyjnych w przemyśle maszynowym, Lis S., PWN, Warszawa, 1984		
3. Podstawowe zagadnienia zarządzania produkcją, Liwowski B., Kozłowski R., Oficyna Ekonomiczna, Kraków, 2006		
4. Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, Mazurczak J., WPP, Poznań, 2001		
5. Zarządzanie. Produkcja i usługi, Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K, PWN , Warszawa, 2001		
6. Podstawy projektowania struktur przedsiębiorstw przemysłowych, Jackowicz R., Lis S, WPW, Warszawa, 1987		
Literatura uzupełniająca:		
1. Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Pająk E., PWN, Warszawa, 2006		
2. Inżynieria zarządzania, Durlik I., AMP WN, Katowice, 1993		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. Udział w wykładach.		15
2. Udział w zajęciach projektowych		15
3. Studia literaturowe		30
4. Przygotowanie projektu		30
5. Przygotowanie do egzaminu		10
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	65	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	15	1