

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Projektowanie systemów produkcyjnych		Kod 1011104371011110219
Kierunek studiów Zarządzanie - studia niestacjonarne 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) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: 10		Liczba punktów 3
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 %) 3 100%
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
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 systemów produkcyjnych 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 - [K1A_W09,K1A_W16] 2. Posiada szeroką wiedzę o zarządzaniu produkcją i projektowaniu struktur produkcyjnych - [K1A_W17] 3. Zna metody i narzędzia projektowania struktur produkcyjnych - [K1A_W18]		
Umiejętności:		
1. Potrafi dokonać krytycznej analizy organizacji procesów i systemów produkcyjnych - [K1A_U02] 2. Analizuje proponowane rozwiązania konkretnych problemów organizacji produkcji i proponuje, w tym zakresie odpowiednio rozstrzygnięcia - [K1A_U06] 3. Potrafi zaprojektować strukturę produkcyjną, w tym organizację jednostek produkcyjnych wyższych stopni złożoności, wydziałów, zakładów oraz procesów pomocniczych - [K1A_U07] 4. Posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych oraz wystąpień właściwych dla kierunku inżynieria zarządzania, dotyczących zagadnień szczegółowych - [K1A_U09] 5. Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej - [K1A_U10]		
Kompetencje społeczne:		
1. Jest przygotowany do świadomego i odpowiedzialnego kształtowania systemów produkcyjnych - [K1A_K01,K1A_K02] 2. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się - [K1A_K05,K1A_K06] 3. Potrafi przekazywać wiedzę członkom zespołu projektowego, ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole - [K1A_K07]		

Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Egzamin pisemny, projekt, prezentacja opracowań.		
Treści programowe		
Podstawy projektowania systemów produkcyjnych. Przedsiębiorstwo jako system. Określenie sytuacji projektowej (modernizacja lub projektowanie nowych systemów). Proces realizacji wyrobu. Algorytm projektowania założeń techniczno - ekonomicznych przygotowania produkcji wyrobów. Problematyka projektowania: struktury systemów produkcyjnych, uruchomienia produkcji, przestrzennej organizacji procesów wytwarzania. Dokumentacja projektowa. Plan generalny, lokalizacja przedsiębiorstwa. Ocena projektu systemu. Nowe kierunki i tendencje w projektowaniu systemów produkcyjnych.		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 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. Podstawy projektowania struktur przedsiębiorstw przemysłowych, Jackowicz R., Lis S, WPW, Warszawa, 1987 6. Zarządzanie. Produkcja i usługi, Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K, PWN , Warszawa, 2001 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 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.	10	
2. Udział w zajęciach projektowych	10	
3. Studia literaturowe	30	
4. Przygotowanie projektu	20	
5. Przygotowanie do egzaminu	5	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	10	1