

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Projektowanie zakładów przemysłowych</b>		Kod <b>1011105371011110558</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria zarządzania - studia niestacjonarne I</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obieralny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>10</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>10</b>		Liczba punktów <b>3</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. Ireneusz Gania email: ireneusz.gania@put.poznan.pl tel. 616653385 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań		dr inż. Ireneusz Gania email: ireneusz.gania@put.poznan.pl tel. 616653385 Wydział Inżynierii Zarządzania ul. Strzelecka 11 60-965 Poznań
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student posiada podstawowe wiadomości związane z zarządzaniem produkcją i usługami
2	<b>Umiejętności:</b>	Student rozumie i potrafi zastosować narzędzia i techniki projektowania jednostek produkcyjnych pierwszego stopnia złożoności
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student rozumie i jest przygotowany do projektowania organizacji systemów produkcyjnych, szczególnie w zakresie struktur produkcyjnych
<b>Cel przedmiotu:</b> Poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z projektowaniem systemów produkcyjnych oraz podstawowych metod i technik wykorzystywanych w tym procesie		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Ma podstawową wiedzę o zarządzaniu produkcją i jej wykorzystaniu w projektowaniu systemów produkcyjnych - [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 - [K1A_W13,K1A_W14]		
4. Potrafi opisać wskazać współczesne trendy w projektowaniu organizacji systemów produkcyjnych - [-]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi sformułować zadanie projektowe (inżynierskie) z zakresu organizacji zakładów przemysłowych oraz dobrać właściwe narzędzia i metody rozwiązania problemu - [K1A_U04,K1A_U12]		
2. Potrafi ocenić pod względem ekonomicznym wybrany problem z obszaru projektowania systemów produkcyjnych - [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 systemów produkcyjnych - [K1A_U16]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

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]

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
Egzamin pisemny, projekt, prezentacja opracowań		
<b>Treści programowe</b>		
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.		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizacja i sterowanie produkcją, Brzeziński M, AW Placet, Warszawa, 2002</li> <li>2. Organizacja i ekonomika procesów produkcyjnych w przemyśle maszynowym, Lis S., PWN, Warszawa, 1984</li> <li>3. Podstawowe zagadnienia zarządzania produkcją, Liwowski B., Kozłowski R., Oficyna Ekonomiczna, Kraków, 2006</li> <li>4. Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, Mazurczak J., WPP, Poznań, 2001</li> <li>5. Zarządzanie. Produkcja i usługi, Muhlemann A., Oakland J., Lockyer K, PWN , Warszawa, 2001</li> <li>6. Podstawy projektowania struktur przedsiębiorstw przemysłowych, Jackowicz R., Lis S, WPW, Warszawa, 1987</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Pająk E., PWN, Warszawa, 2006</li> <li>2. Inżynieria zarządzania, Durlik I., AMP WN, Katowice, 1993</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach.	10	
2. Udział w zajęciach projektowych	10	
3. Studia literaturowe	15	
4. Przygotowanie projektu	30	
5. Przygotowanie do egzaminu	10	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	50	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	25	1