

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Współczesne systemy produkcyjne</b>		Kod <b>1011102311011115164</b>
Kierunek studiów <b>Inżynieria zarządzania - studia stacjonarne II</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Zarządzanie produkcją i usługami</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obieralny</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>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>100 3%</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 wiadomości związane z zarządzaniem produkcją oraz metod projektowania klasycznych jednostek produkcyjnych gniazda potokowego i linii potokowej.
2	<b>Umiejętności:</b>	Student rozumie i potrafi zastosować narzędzia i techniki projektowania tradycyjnych jednostek produkcyjnych pierwszego stopnia złożoności
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student jest przygotowany do projektowania organizacji współczesnych systemów produkcyjnych
<b>Cel przedmiotu:</b> Zapoznanie studentów ze współczesnymi koncepcjami organizacji systemów produkcyjnych takimi jak: zorganizowany wg koncepcji JiT, szczupły system produkcyjny, zwinny system produkcyjny, elastyczny system produkcyjny, system Toyota.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Ma wiedzę o współczesnych koncepcjach organizacji systemów produkcyjnych, uwarunkowaniach, mechanizmach zmian i wykorzystaniu w projektowaniu - [K2A_W03,K2A_W05]		
2. Zna metody i narzędzia modelowania procesów decyzyjnych i informacyjnych w projektowaniu struktur - [K2A_W08,K2A_W09]		
3. Posiada pogłębioną wiedzę o procesach zmian struktur systemów produkcyjnych i zarządzania tymi zmianami - [K2A_W14,K2A_W15]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi wykorzystać wiedzę teoretyczną do opisu i analizowania procesów produkcji i systemów produkcyjnych - [K2A_U06]		
2. Potrafi dokonać krytycznej analizy istniejącej organizacji procesów i systemów produkcyjnych oraz proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia - [K2A_U07]		
3. Potrafi zaprojektować strukturę produkcyjną, w tym organizację jednostek produkcyjnych wyższych stopni złożoności - [K2A_U07]		
4. Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej - [K2A_U02, K2A_U03, K2A_U05]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

<p>1. Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania - [K2A_K01]</p> <p>2. Jest przygotowany do świadomego i odpowiedzialnego kształtowania systemów produkcyjnych - [K2A_K02]</p> <p>3. Ma świadomość interdyscyplinarności wiedzy i umiejętności potrzebnych do rozwiązywania złożonych problemów organizacji systemów produkcyjnych i konieczności tworzenia zespołów interdyscyplinarnych - [K2A_K03]</p> <p>4. Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się - [K2A_K06]</p>
---

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<p>Ocena formująca:</p> <p>a) w zakresie projektów: na podstawie bieżącego postępu realizacji zadania projektowego, b) w zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na poprzednich wykładach.</p> <p>Ocena podsumowująca:</p> <p>a) w zakresie projektów na podstawie prezentacji realizacji zadania projektowego i odpowiedzi na pytania dotyczące realizacji zadania projektowego i rozwiązań stosowanych w zadaniu projektowym, b) w zakresie wykładów: egzamin pisemny z zakresu treści wykładowych</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Typowe metody i techniki projektowania systemów produkcyjnych stosowane w klasycznych systemach produkcyjnych. Klasyfikacja jednostek produkcyjnych według modelu amerykańsko - europejskiego. Metody projektowania systemów produkcyjnych wg koncepcji: JiT (just in time), systemów szczupłej produkcji oraz systemów zwinnej produkcji. TPS System Produkcyjny Toyota. Istota elastycznego systemu produkcyjnego. Projektowanie i wdrażanie elastycznych systemów produkcyjnych. Na zajęciach projektowych studenci projektują, wg wskazówek prowadzącego, wybrany system produkcyjny</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<p>1. Organizacja i sterowanie produkcją, Brzeziński M, AW Placet, Warszawa, 2002</p> <p>2. Domknięte i przepływowe jednostki produkcyjne. Koncepcje zarządzania systemami wytwórczymi. Fertsch M., Trzcieliński S., (red.), , Politechnika Poznańska, Poznań, 2005</p> <p>3. Organizacja elastycznych systemów produkcyjnych, Lis St., Santarek K, WNT, Warszawa, 1995</p> <p>4. Podstawy teorii organizacji i projektowania systemów produkcyjnych, Gackowski Z, WPW, Warszawa, 1997</p> <p>5. Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, Mazurczak J., WPP, Poznań, 2001</p> <p>6. Podstawy projektowania struktur przedsiębiorstw przemysłowych, Jackowicz R., Lis S, WPW, Warszawa, 1987</p>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<p>1. Podstawy teorii organizacji i projektowania systemów produkcyjnych, Gackowski Z, WPW, Warszawa, 1997</p> <p>2. Inżynieria zarządzania, Durlik I., AMP WN, Katowice, 1993</p>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. Udział w wykładach.	15	
2. Udział w zajęciach projektowych	15	
3. Studia literaturowe	10	
4. Konsultacje	17	
5. Przygotowanie projektu	15	
6. Prezentacja projektu	2	
7. Zaliczenie końcowe	1	
<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	15	0