

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Organizacja systemów produkcyjnych</b>		Kod <b>1010255521010255984</b>
Kierunek studiów <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>II stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>niestacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>12</b> Ćwiczenia: <b>-</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>8</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> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>3 100%</b> <b>3 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Krzysztof Żywicki email: krzysztof.zywicki@put.poznan.pl tel. 61 647 59 90 Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania ul. Piotrowo 3 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	student ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją
2	<b>Umiejętności:</b>	student potrafi logicznie kojarzyć fakty, korzystać z informacji pozyskiwanych z dostępnych źródeł wiedzy
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	student rozumienie potrzeby uczenia się i pozyskiwania nowej wiedzy
<b>Cel przedmiotu:</b> Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień z zakresu organizacji systemów produkcyjnych		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Student zna charakterystykę systemu i procesu produkcyjnego. - [K2_W03 K2_W08]		
2. Student zna elementy systemu produkcyjnego (struktura produkcyjna, rodzaje komórek produkcyjnych) - [K2_W03 K2_W08]		
3. Student zna różnice typów produkcji (jednostkowa, małoseryjna, seryjna, masowa) - [K2_W03 K2_W08]		
4. Student zna podstawowe formy organizacji produkcji - [K2_W03 K2_W08]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Student umie zaprojektować przepływ materiałów (produkcji) w procesach wytwarzania - [K2_U08 K2_U09]		
2. Student potrafi zaproponować formę i strukturę organizacji produkcji dla różnych typów produkcji - [K2_U08 K2_U09]		
3. Student umie uwzględnić czynniki wewnętrzne i zewnętrzne mające wpływ na przyjęcie określonych zdolności produkcyjnych - [K2_U08 K2_U09]		
4. Student potrafi zaprojektować elementy struktury produkcyjnej (formę, rodzaj) i zagospodarowanie przestrzeni produkcyjnej (układ komórek produkcyjnych) - [K2_U08 K2_U09]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Rozumie znaczenie organizacji produkcji dla funkcjonowania przedsiębiorstwa - [K2_K02]		
2. Potrafi samodzielnie rozwijać wiedzę w przedmiocie - [K2_K01 K2_K06]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<p>Wykład: Zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z 10 pytań ogólnych (zaliczenie w przypadku poprawnej odpowiedzi na min. 6 pytania: &lt;6 ? ndst, 6 ? dst, 7 ? dst+, 8 ? db, 9 ? db+, 10 ? bdb) przeprowadzane na koniec semestru.</p> <p>Projekt: Zaliczenie na podstawie wykonanego projektu, którego przedmiotem jest zaprojektowanie systemu produkcyjnego dla określonych danych wejściowych. związanych z asortymentem i zapotrzebowaniem na wyroby. Projekt obejmuje dobór zasobów produkcyjnych, przyjęcie typu i formy organizacji produkcji oraz projekt zagospodarowania przestrzeni produkcyjnej.</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Wykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definicje: system produkcyjny, proces produkcyjny.</li> <li>2. Czynniki determinujące planowanie zdolności produkcyjnych.</li> <li>3. Struktura organizacyjna procesów produkcyjnych (forma organizacji, typ produkcji, rodzaje struktury produkcyjnej).</li> <li>4. Infrastruktura i wyposażenie techniczne systemów produkcyjnych.</li> <li>5. Zasady tworzenia planów przestrzennej organizacji procesów produkcyjnych (lay-out).</li> <li>6. Uwzględnienie sytuacji projektowej (modernizacja lub projektowanie nowych systemów).</li> </ol> <p>Projekt:</p> <p>Przedmiotem projektu jest zaprojektowanie systemu produkcyjnego dla określonych danych wejściowych. związanych z asortymentem i zapotrzebowaniem na wyroby. Projekt obejmuje dobór zasobów produkcyjnych, przyjęcie typu i formy organizacji produkcji oraz projekt zagospodarowania przestrzeni produkcyjnej.</p>		
<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Organizacja i sterowanie, Marek Brzeziński, AW Placet, Warszawa, 2002</li> <li>2. Inżynieria zarządzania, Ireneusz Durlik, AW Placet, Warszawa, 1993</li> <li>3. Projektowanie struktur systemów produkcyjnych, Jerzy Mazurczak, Politechnika Poznańska, Poznań, 2002.</li> </ol>		
<p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja, Edward Pająk, PWN, Warszawa, 2006</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	20	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	12	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	8	1