

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Zarządzanie przepływem materiałów</b>		Kod <b>1011102311011117645</b>
Kierunek studiów <b>Logistyka - studia stacjonarne II stopnia</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>ogólnoakademicki</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Logistyka przedsiębiorstwa</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>30</b>		Liczba punktów <b>5</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>inny</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>ogólnouczelniany</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>5 100%</b> <b>5 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Ireneusz Gania email: ireneusz.gania@put.poznan.pl tel. 616653385 Wydział Inżynierii Zarządzania 60-965 Poznań, ul. Strzelecka 11		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Znajomość podstaw zarządzania produkcją.
2	<b>Umiejętności:</b>	Student posiada umiejętności z przedmiotu zarządzanie produkcją
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student posiada kompetencje społeczne z przedmiotu zarządzanie produkcją
<b>Cel przedmiotu:</b> Zapoznanie studentów z istotą i zasadami zarządzania przepływem materiałów. Opanowanie przez studentów podstawowych umiejętności z zakresu zarządzania przepływem materiałów.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b> 1. zna podstawowe relacje pomiędzy sferą techniczną a ekonomiczną charakterystyczne dla zarządzania przepływem materiałów w obszarze logistyki - [K2A_W04] 2. ma pogłębioną wiedzę z zakresu zarządzania przepływem materiałów i jego powiązań z logistyką - [K2A_W05] 3. zna podstawowe koncepcje oraz metody zarządzania przepływem strumieni materiałowych - [K2A_W08] 4. zna podstawowe pojęcia charakterystyczne dla zarządzania przepływem materiałów - [K2A_W09] 5. zna zagadnienia zarządzania przepływem materiałów. oraz orientacji procesowej w logistyce - [K2A_W10] 6. potrafi objaśnić szczegółowo metody, narzędzia i techniki charakterystyczne dla zarządzania przepływem materiałów - [K2A_W13]		
<b>Umiejętności:</b>		

1. potrafi porozumiewać się za pomocą właściwie dobranych środków w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach, w zakresie zarządzania przepływem materiałów - [K2A_U04]
2. obcym omówienie problemu mieszczącego się w ramach studiowanego przedmiotu - [K2A_U05]
3. potrafi projektować proces analizy w odniesieniu do problemu mieszczącego się w ramach zarządzania przepływem materiałów - [K2A_U09]
4. potrafi formułować i rozwiązywać zadania poprzez interdyscyplinarną integrację wiedzy z dziedzin i dyscyplin wykorzystywanych do projektowania systemów logistycznych - [K2A_U10]
5. potrafi sformułować i sprawdzić hipotezy w odniesieniu do zagadnień z zakresu zarządzania przepływem materiałów - [K2A_U11]
6. potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć (technik i technologii) w zakresie zarządzania przepływem materiałów. i obszarów powiązanych funkcjonalnie - [K2A_U12]
<b>Kompetencje społeczne:</b>
1. ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania - [K2A_K03]
2. potrafi dostrzegać zależności przyczynowo skutkowe w realizacji postawionych celów i dokonywać gradacji istotności alternatywnych bądź konkurencyjnych zadań - [K2A_K04]

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>
Ocena formułująca: a) W zakresie projektu: na podstawie postępów w realizacji etapów projektu, oraz znajomości zagadnień niezbędnych do jego realizacji b) w zakresie wykładu: na podstawie odpowiedzi na pytania o zagadnienia omawiane na poprzednich wykładach Ocena podsumowująca: a) W zakresie projektu: na podstawie (1) jakości merytorycznej zrealizowanego projektu (2) obrony wykonanego projektu, Aktywność i zaangażowanie na zajęciach, Dodatkowa rola (lider projektu) b) w zakresie wykładu: na podstawie kolokwium - pracy pisemnej na temat zagadnień omawianych na wykładzie. Do egzaminu można przystąpić po uzyskaniu ocen z projektu i laboratorium. b) Egzamin jest zdany po udzieleniu poprawnych merytorycznie odpowiedzi na większość poruszanych zagadnień
<b>Treści programowe</b>
Wykład rozpoczyna się od prezentacji istoty zarządzania przepływem materiałów. Przedstawione zostają dwa podstawowe warianty tego procesu ? niez informatyzowany i model z informatyzowany. Uwydatnione zostają różnice pomiędzy oboma modelami. Przedstawiony zostaje przebieg i główne metody sterowania zarządzania przepływem materiałów na poziomie wyrobów i elementów składowych wyrobów w wersji niez informatyzowanej. Przedstawiona zostaje metoda planowania zapotrzebowania materiałowego (MRP) jako podstawa zarządzania przepływem materiałów na poziomie elementów składowych wyrobów w wersji z informatyzowanej. Omówiony zostaje problem integracji wariantu z informatyzowanego i niez informatyzowanego ? integracja MRP i JiT.  Na zajęciach projektowych studenci zapoznają się z: Charakterystyką przepływu materiałów w łańcuchu dostaw, w tym logistyki zwrotnej, projektują, wg wskazówek prowadzącego, wybrany system zarządzania przepływem materiałów, dokonują opisu asortymentu (Struktura wyrobu (montażowa i demontażowa, Specyfikacja wyrobu, Instrukcja montażu i demontażu, wykonawcza), dokonują analizy logistyki zwrotnej (Powtórne zagospodarowanie; Scenariusze ponownego zagospodarowania; Bilans zakładowi i procesowy in-out), przedstawiają aspekty zrównoważonego rozwoju ? wpływ pozytywny/negatywny na środowisko i otoczenie, wykonują symulację i dokonują analizy, opracowują macierz oceny oddziaływań inwestycji. Metody dydaktyczne: wykład konwencjonalny specjalistyczny, projekt zespołowy, praca z literaturą
<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Dwiliński L., Zarządzanie produkcją, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002 2. Fertsch M., Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach, Biblioteka logistyka, Wydawnictwo I LiM, Poznań, 2003. 3. Kosieradzka A., (red.), Podstawy zarządzania produkcją. Ćwiczenia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2008. 4. Senger Z., Sterowanie przepływem produkcji, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1998. 5. Fertsch M., Gania I., Zarządzanie przepływem materiałów, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011 6. Fertsch M., Gania I., Zarządzanie przepływem materiałów, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2011 7. Fertsch M., Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach, Biblioteka logistyka, Wydawnictwo I LiM, Poznań, 2003. 8. Senger Z., Sterowanie przepływem produkcji, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 1998. 9. Dwiliński L., Zarządzanie produkcją, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2002

<b>Literatura uzupełniająca:</b> 1. Muhlemann A.P. Oakland A.J.S., Lockyer K.G.. Zarządzanie produkcją i usługami, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2001 2. Krzyżaniak S., Podstawy zarządzania zasobami w przykładach, Poznań, Instytut Logistyki i Magazynowania, 2008. 3. Muhlemann A.P. Oakland A.J.S., Lockyer K.G.. Zarządzanie produkcją i usługami, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2001 4. Kosieradzka A., (red.), Podstawy zarządzania produkcją. Ćwiczenia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2008		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
<b>Czynność</b>		<b>Czas (godz.)</b>
1. wykłady		15
2. projekt		30
3. praca własna studenta		45
4. Konsultacje		20
5. Przygotowanie do egzaminu		15
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
<b>forma aktywności</b>	<b>godzin</b>	<b>ECTS</b>
Łączny nakład pracy	125	5
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	65	4
Zajęcia o charakterze praktycznym	60	1