

WYDZIAŁ INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim:	Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie
Nazwa w języku angielskim:	Logistics Management in Enterprise
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	Inżynieria Systemów
Specjalność (jeśli dotyczy):	Systemy logistyczne
Stopień studiów i forma:	I stopień, stacjonarna
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy
Kod przedmiotu	ZMZ 2165
Grupa kursów	NIE

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30		15	15	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	80		40	40	
Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę		Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie na ocenę	
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	2		1	2	
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)			1	2	
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	2		1	2	

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Zaliczenie przedmiotu: Zarządzanie produkcją (operacjami).
2. Zaliczenie przedmiotu: Podstawy logistyki

CELE PRZEDMIOTU

- C1. Poznanie i zrozumienie istoty, celów, zasad oraz systemów i strategii zarządzania logistycznego produkcją w przedsiębiorstwie (MRPII/ERP, Lean Production, OPT/TOC).
- C2. Zrozumienie i nabycie umiejętności planowania i sterowania produkcją oraz zakupami w systemach *push* oraz *pull*.
- C3. Poznanie i zrozumienie istoty, zasad i elementów strategii Lean Production oraz metodyki jej wdrażania w przedsiębiorstwie.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

PEK_W01 Zna i rozumie pojęcia, istotę, cele, zasady, systemy i strategię logistyki produkcji

PEK_W02 Zna i rozumie strategię oraz metody planowania produkcji i sterowania nią w łańcuchu logistycznym przedsiębiorstwa

PEK_W03 Zna i rozumie istotę, zasady i elementy współczesnych systemów i strategii logistycznego zarządzania produkcją (MRPII/ERP, Lean Production/JIT, OPT/Theory of Constraints)

Z zakresu umiejętności:

PEK_U01 Potrafi opracowywać dla określonego popytu Zagregowany plan produkcji, Główny plan produkcji (MPS), planować zlecenia produkcyjne i zakupów oraz zdolności produkcyjne z uwzględnieniem kryterium minimalizacji kosztów logistycznych.

PEK_U02 Potrafi harmonogramować produkcję *pull* i projektować system Kanban

PEK_U03 Potrafi identyfikować i oceniać łańcuch logistyczny (strumień wartości) i formułować koncepcję jego udoskonalenia.

Z zakresu kompetencji społecznych:

PEK_K01 Rozumie rolę i znaczenie zarządzania logistycznego w poprawie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstwa

PEK_K02 Rozumie rolę i znaczenie nowoczesnych systemów i strategii logistycznego zarządzania produkcją w podnoszeniu produktywności przedsiębiorstw.

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Istota, cele, zasady i mierniki zarządzania logistycznego produkcją	2
Wy2	System planowania i sterowania produkcją. Poziomy planowania produkcji w przedsiębiorstwie.	2
Wy3	Planowanie sprzedaży i produkcji (SOP) (strategie i metody)	2
Wy4	Główne planowanie produkcji (MPS).	2
Wy5	Planowanie potrzeb materiałowych (MRP)	2
Wy6	Planowanie zdolności produkcyjnych	2
Wy7	Harmonogramowanie szczegółowe i sterowanie produkcją	4
Wy8	Struktura zintegrowanego systemu zarządzania klasy MRPII/ERP i warunki jego efektywnego wdrożenia w przedsiębiorstwie.	2
Wy9	Istota, cele i zasady strategii i elementy Lean Production/JIT.	2
Wy10	Elementy systemu wytwarzania Lean. Poziomowanie produkcji i system Kanban.	2
Wy11	Wdrażanie Lean Production w przedsiębiorstwie . Pętla wdrażania Lean. Mapowanie strumienia wartości.	4
Wy12	Istota, cele i zasady strategii OPT/Teoria Ograniczeń.	2
Wy13	Kolokwium zaliczeniowe	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć - ćwiczenia		Liczba godzin
Ćw1		
Ćw2		
Ćw3		
Ćw4		
..		
	Suma godzin	

Forma zajęć - laboratorium		Liczba godzin
La1	Prezentacja struktury i funkcji systemu MPS/MRP w STORM3	3
La2	Opracowanie głównego planu produkcji (MPS) i planowanie potrzeb materiałowych (MRP)	2
La3	Planowanie zdolności produkcyjnych	2
La4	Sprawdzian	2
La5	Zakładanie bazy danych technicznych w systemie MRP (BOM, dobór metody partiowania, czas realizacji)	4
La6	Zaliczenie zajęć	2
...		
	Suma godzin	15

Forma zajęć - projekt		Liczba godzin
Pr1	Określenie produktu i jego struktury (BOM) oraz struktury procesu i systemu produkcyjnego.	2
Pr2	Opracowanie realnego Głównego planu produkcji (MPS), dostępnej oferty (ATP), zaplanowanie potrzeb materiałowych z wykorzystaniem systemu STORM3/MRP	4
Pr3	Opracowanie mapy strumienia wartości (stan istniejący)	2
Pr4	Opracowanie mapy stanu przyszłego z uwzględnieniem zasad wdrażania Lean Production wraz z koncepcją systemu ssącego Kanban.	4
Pr5	Obrona projektu i zaliczenie zajęć	3
	Suma godzin	15

Forma zajęć - seminarium		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
...		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
N1. Dla wykładu: wykład informacyjny, prezentacja multimedialna, studia przypadków	
N2. Dla laboratorium: software STORM 3/MRP	
N3. Dla projektu: system Igrafx	

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny (F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru))	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1 (wykład)	PEK_W01, PEK_W02, PEK_W03, PEK_U01, PEK_U03, PEK_K01, PEK_K02	Kolokwium końcowe
F2 (laboratorium)	PEK_W01, PEK_W02, PEK_U01, PEK_U02,	Sprawdzian, sprawozdanie z laboratorium, obecność.
F3 (projekt)	PEK_U01, PEK_U02, PEK_U03	Ocena zaawansowania projektu, ocena projektu, obecność,
<p>P (wykład) = F1 = 1</p> <p>P (laboratorium) = średnia ważona z ocen formujących</p> <p>P (projekt) = średnia ważona z ocen formujących</p>		

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Bozarth C.C., Handfield R.B., *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw: kompletny podręcznik logistyki i zarządzania dostawami*, Helion, Gliwice 2007.
- [2] Balter J.F., Zbroja T., *Zarządzanie logistyczne w przedsiębiorstwie*, Oficyna Wydawnicza CL Consulting i Logistyka, Wrocław 2003.
- [3] Rother M., Shook J., *Naucz się widzieć: eliminacja marnotrawstwa poprzez Mapowanie Strumienia Wartości*, WCTT Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2003.
- [4] Waters D., *Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi*, PWN, Warszawa 2001

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Liker J., K., *Droga Toyoty*, Wydawnictwo MT Business, 2006.
- [2] Womack J.P., Jones D.T., *Odchudzanie firm: eliminacja marnotrawstwa - kluczem do sukcesu*, Centrum Edukacji Menedżera CIM, Warszawa 2001.
- [3] Fertsch M. (red.), *Logistyka produkcji*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2003

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Jacek Rudnicki, jacek.rudnicki@pwr.wroc.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
ZARZADZANIE LOGISTYCZNE W PRZEDSIĘBIORSTWIE
Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA SYSTEMÓW
I SPECJALNOŚCI SYSTEMY LOGISTYCZNE

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Numer narzędzia dydaktycznego
PEK_W01	K1_INS_W07, K1_INS_U01, K1_INS_K01, K1_INS_K02	C1, C3	Wy1,Wy7	N1
PEK_W02	K1_INS_W11, K1_INS_W15, K1_INS_U12, K1_INS_K01, K1_INS_K02	C2	Wy2,Wy3, W4, W5, W6, W7, W8, La1,Pr1,	N1, N2, N3
PEK_W03	K1_INS_W11, K1_INS_W15, K1_INS_U12, K1_INS_K01, K1_INS_K02	C3	Wy8, Wy9, Wy10, Wy11, Pr2	N1, N3
PEK_U01	K1_INS_W07, K1_INS_U01, K1_INS_K01	C1	Wy3, Wy 4, Wy5, La1, La2. La3, La4, Pr1, Pr2	N1, N2, N3
PEK_U02	K1_INS_W11, K1_INS_W15, K1_INS_U12, K1_INS_K01, K1_INS_K02	C2, C3	Wy3, Wy 4, Wy5, La1, La2. La3, La4, La5,Pr1, Pr2,	N1, N2, N3
PEK_U03	K1_INS_W11, K1_INS_W15, K1_INS_U19, K1_INS_K01, K1_INS_K02	C3	Wy8, Wy9, Wy10, Wy11, Pr3, Pr4	N1, N2, N3
PEK_K01	K1_INS_W07, K1_INS_U12, K1_INS_K02	C1, C2	Wy1, Wy8,Wy9	N1
PEK_K02	K1_INS_W07, K1_INS_U12, K1_INS_K02	C1, C2, C3	Wy1, Wy8, Wy9	N1

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej