

Tytuł Logistyka produkcji i zaopatrzenia	Kod 1011101251011110252
Kierunek Logistyka - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: 3	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Łukasz Hadaś
Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665 34 01
e-mail: lukasz.hadas@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-przedmiot obowiązkowy

Założenia i cele przedmiotu:

-zdobycie wiedzy z zakresu rozumienia istoty logistyki produkcji i zaopatrzenia oraz jej miejsca w systemie zarządzania przedsiębiorstwa produkcyjnego. Umiejętność stosowania metod ilościowych w zarządzaniu produkcyjnymi zasobami materiałowymi, umiejętność konfiguracji optymalizacyjnej ? dobór metod na poziomie wyrobów gotowych oraz części składowych. Umiejętność budowy systemu zarządzania przepływem strumieniami materiałowymi na poziomie planowania logistycznego oraz sterowania przepływem na hali produkcyjnej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Treści kształcenia:

Wykład: Znaczenie logistyki produkcji i zaopatrzenia w systemie logistycznym firmy. Podstawowe funkcje procesów zaopatrzenia. Planowanie potrzeb materiałowych (MRP). Wybór źródeł zakupu, podstawy decyzji typu buy or make. Koszty zaopatrzenia. Internet i handel elektroniczny w logistyce zaopatrzenia. zastosowanie nowoczesnych platform zakupowych.

Procesy przepływu materiałów w procesach produkcji. Planowanie i sterowanie procesami produkcyjnymi. Rola planu sprzedaży i planu produkcji w podsystemie logistyki materiałowej. Dobór metod określania wielkości partii. Warunki stosowania, zależności, rekomendacje. Logistyczny punkt rozdziału a system planowania potrzeb materiałowych.

Sterowanie przepływem; system scentralizowany sterowany zapotrzebowaniem, system zdecentralizowany sterowany zużyciem, lokalizacja buforów w systemie logistycznym przedsiębiorstwa.

Projekt: Budowa planu sprzedaży i plany produkcji, zintegrowany plan typu S&OP. System planowania potrzeb materiałowych w warunkach zapotrzebowania zależnego (MRP). Budowa systemu nadawania indeksów dla pozycji asortymentowych. Użycie metod: stała wielkość partii (SWP), ekonomiczna wielkość partii, partia na partię, stała liczba przedziałów potrzeb, obliczeniowy stały cykl zamawiania, model poziomego zamawiania, najniższy koszt jednostkowy, najniższy koszt łączny. Budowa i konfiguracja systemu zarządzania w zakresie planowania

przepływu strumieni materiałowych. Organizacja i sterowanie przepływem na poziomie hali produkcyjnej w układzie magazyn zaopatrzenia - stanowiska pracy - magazyn międzyfazowy.

Laboratorium: Zastosowanie narzędzi informatycznych w procesie zarządzania zaopatrzeniem materiałowym.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-podstawy logistyki, podstawy zarządzania produkcją

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-wykłady, projekt, laboratoria

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium, zaliczenie zajęć projektowych na podstawie projektu, zaliczenie laboratorium na podstawie sprawozdania

Bibliografia podstawowa:

1. Fertsch M. Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach Biblioteka Logistyka Poznań 2003
2. Fertsch M., Cyplik P., Hadaś Ł., (red.) Logistyka Produkcji. Teoria i praktyka Biblioteka Logistyka Poznań 2010
3. Skowronek Cz., Sarjusz-Wolski Z., Logistyka w przedsiębiorstwie PWE Warszawa 1999
4. Coyle J. J., Bardi E., Langley C. Zarządzanie logistyczne PWE Warszawa 2002
5. Brzeziński M. Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją, Agencja Wydawnicza Placet Warszawa 2002

Bibliografia uzupełniająca: