

Tytuł <b>Logistyka produkcji i zaopatrzenia</b>	Kod <b>1011104251011110338</b>
Kierunek <b>Logistyka - studia niestacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### 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 poziomu 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

**Bibliografia uzupełniająca:**