



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Logistyka zaopatrzenia i produkcji [S1Log2>LZiP]

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Rok/Semestr

3/5

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

15

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

30

Liczba punktów ECTS

5,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Łukasz Hadaś prof. PP

lukasz.hadas@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Student zna podstawowe pojęcia związane z logistyką. Student posiada umiejętności dostrzegania, kojarzenia, interpretacji zjawisk zachodzących w sferze logistyki. Student jest odpowiedzialny, potrafi współdziałać i aktywnie pracować w zespole.

Cel przedmiotu

Przekazanie uporządkowanej wiedzy w zakresie terminologii i podstawowych pojęć związanych z logistyką zaopatrzenia oraz logistyką produkcji. Prezentacja podstawowych zagadnień w procesie budowy systemu logistyki zaopatrzenia oraz produkcji. Zapoznanie z podstawowymi metodami ilościowymi w zarządzaniu zasobami materiałowymi. Prezentacja algorytmu planowania potrzeb materiałowych MRP oraz metod określania wielkości partii. Umiejętność stosowania metod ilościowych w zarządzaniu produkcyjnymi zasobami materiałowymi, umiejętność konfiguracji. Dobór metod na poziomie wyrobów gotowych oraz części składowych. Umiejętność organizacji systemu zarządzania przepływem strumieni materiałowych w aspekcie planowania logistycznego.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna podstawowe pojęcia z zakresu logistyki zaopatrzenia i produkcji m.in.: struktura wyrobu, specyfikacja, cykl zaopatrzenia, strategia zakupowa, zapotrzebowanie zależne i niezależne [P6S_WG_05]
2. Student zna zagadnienia szczegółowe m.in.: system planowania potrzeb materiałowych (MRP), zaopatrzenie hali produkcyjnej sterowane zapotrzebowaniem lub zużyciem [P6S_WG_08]
3. Student charakteryzuje podstawowe kwestie decyzyjne w logistyce zaopatrzenia i produkcji oraz przesłanki ich podejmowania [P6S_WK_04]
4. Student zna trendy i najlepsze praktyki w zaopatrzeniu m.in.: zarządzanie kategorią, systemy informatyczne (platformy zakupowe B2B), tendencje w zakresie współpracy z dostawcami (zarządzanie relacjami) [P6S_WK_05; P6S_WK_06]

Umiejętności:

1. Student potrafi stosować algorytm MRP w zarządzaniu strumieniami materiałowymi zaopatrzenia i produkcji [P6S_UW_03]
2. Student potrafi dokonać oceny zastosowanych metod określania wielkości partii [P6S_UW_06]
3. Student potrafi zaprojektować system logistyki materiałowej dla danych warunków organizacyjnych [P6S_UW_07]

Kompetencje społeczne:

1. Student jest chętny do współdziałania i pracy w grupie projektowej [P6S_KK_01]
2. Student jest świadomy potencjalnych konfliktów między działami zaopatrzenia i produkcji [P6S_KR_01]
3. Student ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności w grupie projektowej [P6S_KR_02]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wykład: Ocena formująca: na podstawie testu cząstkowego z omawianych zagadnień. Ocena podsumowująca: na podstawie pracy pisemnej lub testu na temat zagadnień omawianych na wykładzie; egzamin jest zdany po udzieleniu poprawnych merytorycznie odpowiedzi na większość poruszanych zagadnień, próg zaliczeniowy: 50% punktów.

Projekt: Ocena formująca: na podstawie postępów w realizacji etapów projektu, oraz znajomości zagadnień niezbędnych do jego realizacji. Ocena podsumowująca: na podstawie jakości merytorycznej zrealizowanego projektu oraz obrony wykonanego projektu.

Laboratorium: Ocena formująca: na podstawie rozmowy na temat znajomości zagadnień niezbędnych do prawidłowej realizacji bieżącego ćwiczenia laboratoryjnego. Ocena podsumowująca: na podstawie efektów pracy i ich opisu.

Treści programowe

Program obejmuje: planowanie potrzeb materiałowych (MRP), proces zaopatrzenia (proces zakupowy), strategię zaopatrzenia, zaopatrzenie hali produkcyjnej sterowane zapotrzebowaniem lub zużyciem.

Tematyka zajęć

Wykład: Znaczenie logistyki produkcji i zaopatrzenia w systemie logistycznym firmy. Podstawowe funkcje procesów zaopatrzenia. Planowanie potrzeb materiałowych (MRP). Przebieg procesu sourcingu, zarządzanie kategorią zakupową, strategię zaopatrzenia, RFx, specyfikacje, wybór i ocena dostawców. Zarządzanie relacjami z dostawcami, standaryzacja procesów zakupowych. Zastosowanie nowoczesnych platform zakupowych w procesie zaopatrzenia (E-procurement). Dobór metod określania wielkości partii. Warunki stosowania, zależności, rekomendacje. Punkt rozdziału a system planowania potrzeb materiałowych. Logistyka produkcji: system scentralizowany sterowany zapotrzebowaniem, system zdecentralizowany sterowany zużyciem, lokalizacja buforów w systemie logistycznym przedsiębiorstwa.

Projekt: Budowa planu sprzedaży i plany produkcji. 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 przepływu na poziomie hali produkcyjnej w układzie magazyn zaopatrzenia - stanowiska pracy - magazyn międzyfazowy.

Laboratorium: Zastosowanie narzędzi informatycznych (platformy zakupowej) w procesie zaopatrzenia.

Metody dydaktyczne

Wykład: wykład informacyjny oraz problemowy

Projekt: metoda projektu

Laboratorium: metoda ćwiczeniowa

Literatura

Podstawowa:

1. Fertsch M., Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach, Biblioteka Logistyka, Poznań 2003.
2. Hadaś Ł., Klimarczyk G., Ragin Skorecka K. (red.), Zarządzanie zakupami - poradnik, Open Nexus, Poznań 2014.
3. Bendkowski J., Radziejowska G., Logistyka zaopatrzenia w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2011.
4. Lyons K., Zakupy zaopatrzeniowe, PWE, Warszawa 2004.

Uzupełniająca:

1. Kowalska K., Logistyka zaopatrzenia, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2005.
2. Coyle J. J., Bardi E., Langley C., Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa 2002.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

| | Godzin | ECTS |
|--|--------|------|
| Łączny nakład pracy | 125 | 5,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 62 | 3,00 |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 63 | 2,00 |