

Logistyka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Logistyka
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-AiOPP-P-08_15
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Mechanika i budowa maszyn
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Edward Tertel - dr inż. Joanna Cyganiuk

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawową problematyką z zakresu przepływów materiałowo-decyzyjnych na wszystkich etapach działalności związanej z produkcją (zaopatrzenie, wytwarzanie, dystrybucja). Poznanie infrastruktury logistycznej, oraz zasady doboru i projektowania jej elementów. Zapoznanie z nowoczesnymi metodami zarządzania logistycznego. Uświadomienie istotności działań logistycznych zarówno w aspekcie gospodarczym, jak też społecznym.

Wymagania wstępne

Informatyka w zastosowaniach inżynierskich, Matematyka, Techniczne środki automatyzacji procesów wytwórczych/Technologiczne systemy transportu i magazynowania

Zakres tematyczny

Wykład:

Istota logistyki, definicje, geneza, istota zarządzania logistycznego, podejście systemowe i procesowe w logistyce. Zarządzanie łańcuchem dostaw. Logistyka jako system: - cele, - elementy, - procesy, - otoczenie. Klasyfikacja zadań logistyki. Klasyfikacja systemów logistycznych (kryterium instytucjonalne, rzeczowe i funkcjonalne). Strategiczne znaczenie logistyki. Transport jako podsystem logistyczny (infrastruktura transportowa). Opakowania w systemach logistycznych. Składowanie, infrastruktura magazynowa. Zarządzanie zapasami. Centra logistyczne. Elektroniczna identyfikacja ładunków. Zadania logistyki w poszczególnych etapach działalności gospodarczej: zaopatrzenie, produkcja, dystrybucja, utylizacja.

Laboratorium:

Identyfikacja podstawowych wskaźników eksploatacyjnych, jakościowych i logistycznych w procesach manipulacji jednostek ładunkowych. Sterowanie procesami przepływu mediów płynnych i półpłynnych - zastosowanie sond dozujących w układach dystrybucyjnych tych mediów. Identyfikacja jednostek ładunkowych w systemach dystrybucyjnych z wykorzystaniem techniki kodów kreskowych. Sterowanie procesami przepływu ładunków i towarów - zastosowanie skanerów kodów kreskowych w procesach dystrybucji towarów i ładunków. Określenie objętości przestrzeni roboczej prostego manipulatora pneumatycznego w realizacji funkcji manipulacyjnych. Wyznaczanie podstawowych parametrów wybranych urządzeń transportu bliskiego. Manipulacja ładunkiem w procesach zautomatyzowanej kompletacji jednostek ładunkowych - funkcje i parametry. Wyznaczanie parametrów funkcjonalnych środków składowania ładunków – magazyny

Metody kształcenia

Wykłady konwencjonalne, oraz z wykorzystaniem technik multimedialnych. Praca z literaturą fachową – czasopisma. Praca indywidualna i zespołowa w trakcie realizacji ćwiczeń laboratoryjnych. Prezentacja rozwiązań, dyskusja nad uzyskanymi rozwiązaniami.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi zdefiniować podstawowe pojęcia z zakresu logistyki oraz sklasyfikować i opisać podstawowe zadania/cele systemu logistycznego.	K_W18	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - praca kontrolna	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Rozróżnia metody składowania towarów w magazynach, odpowiadającą im infrastrukturę. Potrafi zaplanować rozmieszczenie towarów w magazynie stosując podstawowe metody zarządzania zapasami.	• K_W18 • K_U18	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • praca kontrolna • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Laboratorium
Potrafi nazwać i krótko scharakteryzować elementy infrastruktury logistycznej. Potrafi dobrać/zaprojektować elementy infrastruktury do określonego zadania logistycznego w szczególności w zakresie składowania i transportu wewnętrznego.	• K_W18 • K_U18	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • praca kontrolna • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Laboratorium
Potrafi zaprojektować opakowanie zbiorcze i postać jednostki ładunkowej dla zadanego towaru oraz zastosować odpowiednią metodę składowania	• K_U18	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Jest świadomy znaczenia logistyki w gospodarce.	• K_U10 • K_K02	• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Dostrzega intensywny rozwój infrastruktury logistycznej i jest świadomy konieczności śledzenia zmian w tym zakresie.	• K_K01	• praca kontrolna • wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Ocena z wykładu jest określana na podstawie końcowego egzaminu pisemnego (waga 0.6) oraz oceny za opracowanie/zaprezentowanie pracy kontrolnej (waga 0.4).

Ocena z ćwiczeń laboratoryjnych jest określana na podstawie: sprawozdań/raportów/opracowań będących efektem wykonania przewidzianych do realizacji ćwiczeń.

Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną ocen za poszczególne formy zajęć.

Literatura podstawowa

1. Blaik P., Logistyka, PWE, Warszawa, 2001
2. Marek Fertsch, Piotr Cypli, Logistyka produkcji. Teoria i praktyka I LiM 2010
3. Sarjusz-Wolski Z., Skowronek C., Logistyka, CIM, Warszawa 1995
4. Korzeń Zb., Logistyka w transporcie towarów, 1998
5. Korzeń Zb., „Logistyczne. systemy transportu bliskiego i magazynowania” I LiM 2003
6. Krzyżaniak S., Cyplik P., Zapasy i magazynowanie, I LiM 2008

Literatura uzupełniająca

1. Logistyka – dwumiesięcznik.
2. Logistyka a jakość – dwumiesięcznik
3. Nowoczesny magazyn - dwumiesięcznik
4. www.logistyka.net.pl
5. nm.pl/

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Daniel Dębowski (ostatnia modyfikacja: 05-05-2017 13:00)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ