

Tytuł Transport wewnętrzny i magazynowanie	Kod 10102214610102403294
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Systemy produkcyjne	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 4
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Krzysztof Grzeskowiak
Instytut Technologii Materiałów
tel. +48(61) 665-2403
e-mail: krzysztof.grzeskowiak@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów profilu dyplomowania Systemy produkcyjne na studiach stacjonarnych I stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z urządzeniami stosowanymi w transporcie bliskim, sposobem opisu transportu wewnętrznego oraz normowaniem i projektowaniem układów transportowych. Przedstawienie funkcjonowania magazynu jako miejsca składowania zapasów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wpływ formy organizacji produkcji na transport wewnętrzny. Zasady projektowania przemieszczania materiałów. Klasyfikacja urządzeń transportu wewnętrznego. Charakterystyka i zastosowanie dźwignic. Charakterystyka i zastosowanie wózków transportowych. Charakterystyka i zastosowanie przenośników. Podstawowe przepisy BHP związane z obsługą urządzeń transportowych. Analiza przepływu materiałów ? wykonywanie wykresów przepływu materiałów, kart procesów przepływów materiałów oraz kart cykli transportowych. Normy czasu pracy w transporcie wewnętrznym. Czasy cykli transportowych. Charakterystyka układów transportowych (rozdzielających i zbierających). Obliczanie wydajności układów o działaniu ciągłym i przerywanym. Analiza warunków przepływu materiałów-wpływ sposobu przepływu materiałów na powstawanie kolejek w transporcie. Pojęcie magazynu. Budowle magazynowe. Funkcje magazynów w systemach logistycznych. Podział funkcjonalny magazynów. Podstawowe decyzje dotyczące magazynowania. Struktura organizacyjna magazynu. Fazy procesu magazynowania. Wyposażenie techniczne i technologiczne magazynu. Technologie składowania statycznego i dynamicznego. Przyporządkowanie miejsc składowania w magazynach. Rozmieszczenie zapasów w magazynie z wykorzystaniem analizy ABC. Wskaźniki umożliwiające ocenę funkcjonowania magazynu oraz transportu.

Zajęcia projektowe dotyczą opracowania projektu transportu wewnętrznego dla wybranego układu (magazynu lub procesu produkcyjnego). Projekt obejmuje: przedstawienie opisu wybranego obszaru magazynowego (procesu produkcyjnego), programu transportowego dla którego zostanie dokonana analiza przepływu materiałów oraz dobrane środki transportu wewnętrznego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu logistyki w przedsiębiorstwie.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

Wykład z użyciem środków audiowizualnych. Opracowanie projektu transportu wewnętrznego dla wybranego układu (magazynu lub procesu produkcyjnego).

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny lub ustny, ocena projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. Fijałkowski J. Transport wewnętrzny w systemach logistycznych Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2003
3. Korzeń Z. Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania Wyd. ILiM Poznań 1998
4. Uzupełniająca:
5. Pawlicki K. Transport w przedsiębiorstwie. Maszyny i urządzenia Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Warszawa 1996
6. Pfohl H-Ch. Systemy logistyczne. Podstawy organizacji i zarządzania Wyd. ILiM Poznań 2001
7. Twaróg J. Mierniki i wskaźniki logistyczne Wyd. ILiM Poznań 2003

Bibliografia uzupełniająca:

-