

Tytuł <b>Transport wewnętrzny i magazynowanie</b>	Kod <b>10102214710102403301</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Specjalność <b>Systemy produkcyjne</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaria: <b>1</b>	Liczba punktów <b>4</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

#### 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:**

-