

Tytuł Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania	Kod 1010622121010620060
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Inżynieria Wirtualna Projektowania	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Marek Zabłocki
tel. 61 665 2056
e-mail: marek.zablocki@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Inżynieria wirtualna projektowania.

Założenia i cele przedmiotu:

Zdobycie podstawowej wiedzy z zakresu logistyki i magazynowania oraz nabycie umiejętności projektowania systemów logistycznych i magazynowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Istota i cele główne logistyki, zintegrowane przepływy energii, materiałów i informacji w systemie - pojęcia podstawowe. Systemy jednostek ładunkowych, podział ładunków i definicje, ich standaryzacja. Pojemniki, pakiety oraz paletowe i kontenerowe jednostki ładunkowe. Technika logistyczna ? procesy transportowe, płaszczyzny klasyfikacji funkcjonalnej w technice przepływu materiałów. Środki manipulacji ładunków ? dźwignice. Roboty, manipulatory jako środki manipulacji złożonej: struktury konstrukcyjne, czynności funkcjonalne. Przenośniki klasyfikacja, budowa i zasada działania, schematy funkcjonalne. Środki przewozowego transportu bliskiego; klasyfikacja, konstrukcja, charakterystyki robocze. Zrobotyzowane środki przewozowego transportu bliskiego, tendencje rozwojowe. Nawigacja i sterowanie pracą transportowych środków mobilnych. Magazynowe konstrukcje regałowe, środki obsługowe procesów składowania regałowego i kompletacji ładunków. Procesy magazynowe - sterowanie przepływami ładunków ? podział, zadania i czynności automatycznego sterowania przepływem.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu budowy maszyn, ekonomii i matematyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z przeżroczami oraz ćwiczenia. Ćwiczenia: rozwiązywanie problemów projektowych. Projektowanie technologiczne magazynu. Formułowanie zadania: ukształtowanie procesu magazynowego, wymiarowanie techniczne, organizacyjne i ekonomiczne procesu przepływu materiałów. Rozwiązanie zadania: wybór sposobu składowania, opis przepływu materiałów, ustalenie natężenia przepływu materiałów oraz sporządzenie kart procesu przepływu materiałów, obliczenia czasów cykli transportowych i operacji.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne. Ocena indywidualnych wykonanych projektów.

Bibliografia podstawowa:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

1. Fijałkowski J. Technologia magazynowania. Wybrane zagadnienia. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1995
2. Korzeń Z. Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania tom I i II. Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania Poznań 1998

Bibliografia uzupełniająca:

-