

Tytuł Pojazdy i systemy transportu miejskiego	Kod 1010622131010620398
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Pojazdy Transportu Masowego	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 1
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Bartosz Firlik
tel. 61 665 2012,
e-mail: bartosz.firlik@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 Pojazdy Transportu Masowego.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z istniejącymi w Polsce i na świecie systemami transportu miejskiego, jak również konstrukcją (budową) i działaniem pojazdów transportu miejskiego (tramwaju, metra i autobusu).

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Rozwój transportu miejskiego na świecie i w Polsce. Zadania przewozowe i potrzeby transportu miejskiego. Producenci, ośrodki badawcze oraz charakterystyczne konstrukcje taboru szynowego oraz drogowego. Klasyfikacja pojazdów szynowych i drogowych. Zasady działania i ogólne wiadomości o budowie pojazdów trakcyjnych i innych pojazdów. Wymagania konstrukcyjno ? eksploatacyjne w stosunku do pojazdów. Wady i zalety poszczególnych systemów transportu miejskiego Przedstawienie obciążeń działających na pojazd i jego podzespoły. Przedstawienie podstaw projektowania i eksploatacji współczesnych pojazdów szynowych i drogowych. Przedstawienie systemów transportu miejskiego rozwiniętych w Polsce i na świecie. Przybliżenie polityki Unii Europejskiej oraz samorządów lokalnych wobec transportu miejskiego. Główne problemy transportu miejskiego w miastach europejskich.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z budowy tramwajów i autobusów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład multimedialny, ćwiczenia w formie dyskusji panelowych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. Podoski J. Transport w miastach WKŁ Warszawa 1977
2. Praca zbiorowa Organizacja i technika ruchu miejskiej komunikacji zbiorowej Biuro Wydawnictw MHWiU Warszawa 1972
3. Rudnicki A. Jakość komunikacji miejskiej Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji Kraków 1999

Bibliografia uzupełniająca:

-