

Tytuł Budowa pojazdów drogowych	Kod 1010621151010610377
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Pojazdy Transportu Masowego	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Andrzej WOŁYŃSKI (wykład)
tel. 61 665 2011
e-mail: Andrzej.Wolynski@put.poznan.pl
dr inż. Wojciech SAWCZUK (wykład i ćwiczenia)
tel. 61 665 2023
e-mail: Wojciech.Sawczuk@put.poznan.pl
dr inż. Bartosz FIRLIK (wykład i ćwiczenia)
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 I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Pojazdy Transportu Masowego.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z budową i działaniem samochodów ciężarowych, autobusów, trolejbusów i innych rodzajów pojazdów. Przedstawienie obciążeń działających na pojazdy i ich zespoły i zasad prowadzenia pojazdu na drodze. Omówienie podstaw projektowania i eksploatacji współczesnych pojazdów drogowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Historia, rodzaje drogowych pojazdów transportu masowego. Samochody ciężarowe, autobusy i trolejbusy. Elementy konstrukcyjne nadwozia i podwozia pojazdów drogowych. Zawieszenia pojazdów. Układy napędowe. Hamulce. Sterowanie pojazdem. Stateczność i prowadzenie pojazdu. Obciążenia działające na pojazd.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z podstaw konstrukcji, mechaniki i dynamiki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany foliami, zdjęciami i rysunkami konstrukcji. Ćwiczenia: obliczenia, analizy elementów pojazdów, praktyczne zapoznanie się z budową pojazdów.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny i ustny, zaliczenie ćwiczeń.

Bibliografia podstawowa:

1. Praca zbiorowa Budowa pojazdów samochodowych Rea 2006
2. Zajac M.: Układy przeniesienia napędu samochodów ciężarowych i autobusów. WKiŁ 2007
3. Orzełowski S.: Budowa podwozi i nadwozi samochodowych. WSiP 2004
4. Siłka W., Teoria ruchu samochodu. WNT, Warszawa 2002

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu

5. Reński A., Budowa samochodów, układy hamulcowe i kierownicze oraz zawieszenia. OW PW, Warszawa 1997
6. 8. Zieliński A., Konstrukcja nadwozi samochodów osobowych i pochodnych. WKŁ Warszawa 1998

Bibliografia uzupełniająca:

-