

Tytuł Budowa samochodów	Kod 1010611151010610447
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Samochody i Ciągniki	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 4 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 7
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Andrzej Wołyński, doc. PP
tel. 61 665 2236
e-mail: andrzej.wolynski@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 Samochody i Ciągniki.

Założenia i cele przedmiotu:

Przedstawienie budowy i działania podstawowych zespołów i mechanizmów pojazdu samochodowego oraz podstaw teorii ruchu pojazdu

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Zadania, podstawowe odmiany konstrukcyjne, budowa, działanie oraz parametry charakterystyczne podstawowych układów pojazdu samochodowego: układu przeniesienia napędu, układu kierowniczego i układu hamulcowego pojazdu. Układ zawieszenia w pojeździe. Ramy i nadwozia samonośne pojazdów. Nadwozia wymienne i specjalizowane. Oświetlenie w pojazdach. Układy bezpieczeństwa i kontroli trakcji w pojeździe. Podstawy teorii ruchu. Własności ruchowe, kierowalność, stateczność i bezpieczeństwo ruchu pojazdów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z podstaw konstrukcji maszyn

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład oparty na prezentacji multimedialnej, wspomagany praktycznym laboratorium

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin ustny

Bibliografia podstawowa:

1. Reimpell J., Betzler J. Podwozia samochodów ? Podstawy konstrukcji WKŁ Warszawa 2001
2. Seria Auto Expert: ?Budowa i eksploatacja pojazdów?. Tom I ? ?Działanie zespołów i podzespołów?. Praca zbiorowa, Vogel, Wrocław, 2004
3. Siłka W.: ?Teoria ruchu samochodu?. WNT, W-wa, 2002
4. Zieliński A.: ?Konstrukcja nadwozi samochodów osobowych i pochodnych?. WKŁ, W-wa, 2003
5. Prochowski L., Żuchowski A.: ?Samochody ciężarowe i autobusy?. WKŁ, W-wa, 2004
6. Zajac M.: ?Układy przeniesienia napędu samochodów ciężarowych i autobusów?. WKŁ, W-wa, 2003
7. Wicher J.: ?Bezpieczeństwo samochodów i ruchu drogowego?. WKiŁ, W-wa, 2002
8. Orzełowski S.: ?Budowa podwozi i nadwozi samochodowych?. WSiP, W-wa, 1999

Bibliografia uzupełniająca:

-