

Tytuł Eksploatacja silników spalinowych	Kod 1010621161010620540
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Silniki Spalinowe	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Anna Krzymień,
tel.: 61 665 2239
e-mail: anna.krzymien@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 Silniki Spalinowe.

Założenia i cele przedmiotu:

Wprowadzenie do eksploatacji silników spalinowych. Poznanie procesów zachodzących podczas eksploatacji silników.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Obiekt eksploatacji. Charakterystyki silników spalinowych i ich zgodność z procesem eksploatacji. Dokumentacja eksploatacji. Dopasowanie silnika do odbiornika mocy. Zasady obsługi silników spalinowych. Zużycie silników i ich części - proces i jego identyfikacja. Współzależności między zużyciem silnika i jego elementów, zmniejszenie intensywności zużycia. Wpływ eksploatacji na niezawodność silników spalinowych. Zasady bezpieczeństwa podczas eksploatacji silników.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z dziedziny silników spalinowych

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany przeźrocami i slajdami

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdziany pisemne

Bibliografia podstawowa:

1. Smalko Z. Podstawy eksploatacji technicznej samochodów Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 1998
2. Michalski R. Podstawy eksploatacji obiektów technicznych Wydawnictwo ART Olsztyn 1997
3. Włodarski J. Tłokowe silniki spalinowe ? procesy trybologiczne WKiŁ Warszawa 1982
4. Janecki J., Gołąbek S. Zużycie części i zespołów pojazdów samochodowych WKiŁ Warszawa 1972
5. Ackoff R.L., Tasiemi W. Fundamentals of Operation Research John Wiley and Sons New York 1968
6. Kapur K.C., Lanberson L.R. Reliability in Engineering Design John Wiley and Sons New York 1977

Bibliografia uzupełniająca:

-