

|  |   |
|--|---|
| Tytuł<br><b>Metody i wnioskowanie w diagnostyce pojazdów</b>                               | Kod<br><b>1010622111010620386</b>             |
| Kierunek<br><b>Mechanika i budowa maszyn</b>   | Rok / Semestr<br><b>1 / 1</b>                 |
| Specjalność<br><b>Pojazdy Transportu Masowego</b>  | Przedmiot<br><b>obowiązkowy</b>               |
| Godziny<br>Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: -    Projekty / seminaria: - | Liczba punktów<br><b>3</b>                    |
|  | Język prowadzenia przedmiotu<br><b>polski</b> |

#### Prowadzący:

dr hab. inż. Franciszek Tomaszewski, prof. PP  
tel. 61 665 2570  
e-mail: franciszek.tomaszewski@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:

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z metodami i wnioskowaniem diagnostycznym w pojazdach.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wprowadzenie do zagadnień z teorii diagnostyki. Modele diagnostyczne obiektów technicznych: symptomowe, analityczne, holistyczne i symulacyjne. Prognozowanie przyszłych stanów pojazdów przy znanym i nieznanym modelu trendu symptomu. Metody i algorytmy diagnozowania pojazdów.

Wnioskowanie diagnostyczne. Generacja sygnałów diagnostycznych, pozyskiwanie i przetwarzanie informacji diagnostycznej. Wartości graniczne i dopuszczalne symptomów diagnostycznych. Metodyka budowy procedur diagnostycznych. Eksperymenty diagnostyczne.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z fizyki, mechaniki oraz budowy pojazdów.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany foliami, laboratoria z pomiarów drgań i hałasu w transporcie

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne, egzamin końcowy pisemny.

#### Bibliografia podstawowa:

1. Niziński S. Diagnostyka samochodów osobowych i ciężarowych Dom Wydawniczy Bellona Warszawa 1999
2. Niziński S., Michalski R. Diagnostyka obiektów technicznych ITE Radom 2002
3. Żółtowski B. Podstawy diagnostyki Maszyn Wydawnictwo Uczelniane Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy 1996

#### Bibliografia uzupełniająca:

-