

Tytuł <b>Techniki diagnozowania pojazdów</b>	Kod <b>1010621161010620379</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Pojazdy Transportu Masowego</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr hab. inż. Franciszek Tomaszewski, prof. PP  
dr inż. Grzegorz Szymański  
tel. 61 665 2570  
e-mail: franciszek.tomaszewski@put.poznan.pl  
e-mail: grzegorz.szymański@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:

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z diagnostyką techniczną oraz technikami diagnozowania pojazdów.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wprowadzenie do zagadnień diagnostyki technicznej. Diagnostyka funkcjonalna i techniczna. Procesy fizyczno-chemiczne jako nośnik informacji o stanie pojazdów. Ocena stanu pojazdów, kryteria oceny. Techniki badawcze i pomiarowe stosowane w diagnostyce pojazdów. Metody i sposoby diagnozowania stanu technicznego pojazdów. Diagnostyka wibroakustyczna, diagnostyka termiczna, diagnostyka produktów zużycia (analiza oleju), metody elektryczne w diagnozowaniu pojazdów, diagnostyka w oparciu o parametry procesów roboczych pojazdów i jego zespołów.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z fizyki, mechaniki oraz budowy pojazdów.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany foliami, laboratoria z diagnostyki pojazdów.

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

Testy pisemne, egzamin końcowy pisemny

### Bibliografia podstawowa:

1. Hebda M., Niziński S., Pelc H.: Podstawy diagnostyki pojazdów mechanicznych WKiŁ Warszawa 1980
2. Cempel C., Tomaszewski F.: Diagnostyka Maszyn. Zasady ogólne, przykłady zastosowań. M.C.N.E.M.T, Radom 1992.
3. Niziński S.: Diagnostyka samochodów osobowych i ciężarowych. Dom Wydawniczy Bellona, Warszawa 1999.

### Bibliografia uzupełniająca:

-