

Tytuł Diagnostyka i naprawa urządzeń spożywczych i chłodniczych	Kod 1010611161010610328
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Stanisław Nosal, prof. PP
tel. 61 665 2232
e-mail: stanislaw.nosal@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 Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z: metodami diagnostycznymi oceny stanu technicznego maszyn oraz poszczególnych części, wybranymi fazami procesu technologicznego naprawy maszyn, a także organizacją i planowaniem prac obsługowo-naprawczych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Miejsce diagnostyki i napraw w eksploatacji maszyn. Podstawowe pojęcia i definicje z zakresu diagnostyki i eksploatacji. Procesy fizyczne i chemiczne jako nośniki informacji o stanie technicznym maszyn. Metody badań nieniszczących. Diagnostyka wybranych obiektów. Kwalifikowanie maszyn do naprawy. Demontaż, mycie i weryfikacja części maszyn. Montaż i docieranie. Systemy utrzymania maszyn w ruchu.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu konstrukcji, technologii i eksploatacji maszyn.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia laboratoryjne z diagnostyki technicznej i technologii napraw.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne, egzamin ustny.

Bibliografia podstawowa:

1. Niziński S. Elementy eksploatacji obiektów technicznych UWM Olsztyn 2000
2. Niziński S., Elementy diagnostyki obiektów technicznych. Zagadnienia ogólne. Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn, 2001.
3. Cempel C., Diagnostyka wibroakustyczna maszyn, PWN, Warszawa, 1989.
4. Diagnostyka ogólna. Zasady ogólne. Przykłady zastosowań, red. C. Cempel, F. Tomaszewski, Wyd. MCNEMT, Radom, 1992.
5. Lewińska-Romicka A., Badania nieniszczące. Podstawy defektoskopii, WNT, Warszawa, 2001.
6. Cypko J., Cypko E. Podstawy technologii i organizacji napraw pojazdów mechanicznych. Wkił, Warszawa 1989.
7. Podstawy organizacji remontów, red. Z. Zbichorski, PWN, Warszawa, 1983.

Bibliografia uzupełniająca:

-