

Tytuł Inżynieria odnowy urządzeń spożywczych i chłodniczych	Kod 1010612121010610340
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	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 II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie z metodami przywracania zdatności maszynom.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Metody naprawy skojarzeń i regeneracji części maszyn ? obróbka na wymiary naprawcze, metody: odkształcenia plastycznego na zimno i gorąco, spawalnicze, zgrzewania oporowego i tarcowego, galwaniczne i chemiczne. Zastosowanie tworzyw sztucznych w naprawach maszyn ? klejenie i uszczelnianie, w tym z użyciem klejów anaerobowo-stykowych. Warunki stosowania i kryteria wyboru metody regeneracji. Sterowanie trwałością maszyn w procesach naprawczych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu konstrukcji, technologii i eksploatacji maszyn.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład i ćwiczenia projektowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdzian pisemny zaliczeniowy z wykładu i zaliczenie projektu

Bibliografia podstawowa:

1. Kostrzewa S., Nowak B. Podstawy regeneracji części pojazdów mechanicznych WKiŁ Warszawa 1986
2. Klimpel A. Napawanie i natryskiwanie cieplne. Technologie WNT Warszawa 2000
3. Adamiec P., Dziubiński P. Regeneracja i wytwarzanie warstw wierzchnich elementów maszyn transportowych Wyd. Pol. Śląskiej Gliwice 1999

Bibliografia uzupełniająca:

-