

Tytuł Niezawodność maszyn i procesów technologicznych	Kod 1010612131010610341
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Maszyny Spożywcze i Chłodnictwo	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Karol Nadolny
tel. 61 665 2219
e-mail: karol.nadolny@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:

Poznanie podstawowych metod projektowania niezawodności na etapie konstruowania oraz badania i oceny niezawodności w toku eksploatacji maszyn i procesów technologicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Inżynieria niezawodności a teoria niezawodności. Charakterystyka wybranych procesów destrukcji elementów, obiektów i systemów technicznych. Niezawodność systemów technicznych o strukturach prostych (szeregowych, równoległych i ich kombinacji) oraz złożonych typu iteracyjnego, progowego i kombinowanego. Wybrane matematyczne metody szacowania niezawodności. Niezawodność linii produkcyjnych wyrobów. Specyfika procesów technologicznych przemysłu spożywczego. Niezawodność procesów produkcyjnych i metody jej oceny.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiedza z podstaw konstrukcji maszyn i urządzeń oraz podstaw niezawodności.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład i ćwiczenia obliczeniowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Indywidualna praca zaliczeniowa, obliczeniowo analityczna.

Bibliografia podstawowa:

1. Migdalski J. i inni Poradnik niezawodności WEMA Warszawa 1982/1996
2. Szopa T. Niezawodność i bezpieczeństwo. W: ?Podstawy konstrukcji maszyn? pod red. M.Ditrycha PWN Warszawa 1999
3. Nadolny K. i inni Podstawy modelowania niezawodności materiałów eksploatacyjnych ITE Radom 1999

Bibliografia uzupełniająca:

-