

Tytuł Maszynoznawstwo	Kod 10102542110102201502
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Adam Myszkowski
Instytut Technologii Mechanicznej
tel. +48 61 665 24 52, fax. +48 61 665 22 00
e-mail: adam.myszkowski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-przedmiot należy do grupy przedmiotów podstawowych na studiach stacjonarnych I stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

-Poznanie budowy, zasady działania i zastosowań najczęściej spotykanych maszyn i urządzeń.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Postacie i źródła energii, klasyfikacja maszyn. Wielkości fizyczne i ich jednostki, podstawowe parametry techniczne. Pompy i sprężarki, podział, budowa i zastosowania. Napędy hydrauliczne i pneumatyczne budowa i zasada działania. Kotły parowe, silniki spalinowe, bilanse cieplne, zespoły, parametry. Silniki przepływowe (turbiny), zasada działania, podział, parametry.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z fizyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład ilustrowany foliogramami oraz prezentacja multimedialna.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Egzamin pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Kijewski J. Maszynoznawstwo WSiP Warszawa 1999
3. Orlik Z Maszynoznawstwo WSiP Warszawa 1982
4. Uzupełniająca
5. Praca zbiorowa Mały poradnik Mechanika WNT Warszawa 1996

Bibliografia uzupełniająca: