

Tytuł <b>Maszynoznawstwo</b>	Kod <b>10102512110102202223</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**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:**