

Tytuł Pompy	Kod 1010632121010630661
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność Technika Ciepła	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. J. Rybarczyk
tel. 61 665 2214

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 Technika Ciepła.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień pompowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawy teoretyczne działania pomp wirowych i wyporowych. Przykłady konstrukcyjne, zastosowanie i dobór. Charakterystyki, współpraca szeregową i równoległą. Współpraca z instalacją, metody regulacji. Kawitacja, erozja, korozja. Nowoczesne kierunki rozwojowe.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z mechaniki płynów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład wsparty pomocami naukowymi (elementy maszyn, plansze, zdjęcia, katalogi, przezrocza).

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie ustne i ocena projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. Jędral W. Pompy wirowe. PWN Warszawa 2001.
2. Łazarkiewicz S., Troskoleński A.T.: Pompy wirowe.. WNT Warszawa 1973.
3. Stępniewski M.: Pompy. WNT Warszawa 1985.

Bibliografia uzupełniająca:

-