

Tytuł <b>Hydraulika i pneumatyka</b>	Kod <b>10102512610102202823</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Wszystkie specjalności</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>3</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:**

Student nabywa wiedzę na temat budowy i zastosowania techniki płynowej.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Podstawy techniki płynowej. Pompy i silniki waporowe. Elementy układów płynowych.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiadomości podstawowe z mechaniki płynów, automatyki.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany, laboratorium.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Zaliczenie laboratorium i wykładów.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa
2. Stryczek S. Napęd hydrostatyczny WNT Warszawa 1997
3. Szenajch W. Napęd i sterowanie pneumatyczne WNT Warszawa 1997
4. Uzupełniająca
5. Osiecki A. Hydrostatyczny napęd maszyn WNT Warszawa 2000
6. Tomasiak E. Napędy i sterowania hydrauliczne i pneumatyczne Wydawnictwo Politechniki Śląskiej Gliwice 2001
7. Pizoń A. Elektrohydrauliczne analogowe i cyfrowe układy automatyki WNT Warszawa 1995
8. Kollek W. Podstawy projektowania napędów i sterowań hydraulicznych Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej Wrocław 2004

**Bibliografia uzupełniająca:**