

Tytuł Napęd i sterowanie elektrohydrauliczne i elektropneumatyczne	Kod 10102222310102203235
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Konstrukcja maszyn i urządzeń	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Dariusz Sędziak
Instytut Technologii Mechanicznej
tel. +48 61 665 24 52, fax. +48 61 665 22 00
e-mail: dariusz.sedziak@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 obieralnych na studiach stacjonarnych II stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Wprowadzenie do techniki proporcjonalnej w hydraulice i pneumatyce.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Elementy sterujące w serwozaworach i zaworach proporcjonalnych. Technika proporcjonalna w w hydraulice i pneumatyce, w tym budowa zaworów oraz ich charakterystyki statyczne i dynamiczne. Elementy toru sterowania w technice proporcjonalnej, w tym karty zaworów i sensory pomiarowe. Zagadnienia eksploatacyjne w hydraulice i ocena czystości oleju. Układy filtracyjne i dodatkowy osprzęt układów hydraulicznych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z hydrauliki i pneumatyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany foliogramami oraz prezentacja multimedialna. Zajęcia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie na podstawie kolokwium. Zaliczenie laboratoriów.

Bibliografia podstawowa:

1. Stryczek S. Napęd hydrostatyczny WNT, 2005
2. Vademecum hydrauliki, tom 2 Mannesmann Rexroth GmbH, 1989
3. Filtrowanie cieczy roboczych w urządzeniach hydraulicznych Internormen filter 1991

Bibliografia uzupełniająca: