

Tytuł Podstawy napędu elektrycznego	Kod 1010331141010330288
Kierunek Automatyka i Robotyka	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-dr hab. inż. Roman Muszyński, prof. nadzw.
tel. +48 (61) 6652735
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a,
tel. +48 (61) 6652365
e-mail: Roman.Muszynski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot obligatoryjny na kierunku Automatyka i Robotyka Wydziału Elektrycznego, studia stacjonarne I stopnia, rok 2, semestr 4.

Principles of electrical drive

Założenia i cele przedmiotu:

-Zapoznanie się z budową, zasadą działania i charakterystykami napędów przekształtnikowych

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Ogólna struktura napędu przekształtnikowego, mechanika napędu, charakterystyki mechaniczne. Zasady doboru silników, rodzaje pracy znamionowej, zabezpieczenia. Zasady sterowania i charakterystyki napędów prądu stałego, struktury nawrotne tyrystorowe i tranzystorowe. Napędy prądu przemiennego z silnikami indukcyjnymi i synchronicznymi, charakterystyki sterowania, wektory przestrzenne i modele matematyczne.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z zakresu maszyn elektrycznych i energoelektroniki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład, ćwiczenia laboratoryjne

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Wykład - egzamin, ćwiczenia - sprawdzian.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-