

Tytuł Projekt dyplomowy	Kod 10103242910103201404
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Elektryczne układy mechatroniki	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 9	Liczba punktów 2
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

Dr inż. Mariusz Barański
Dr inż. Paweł Idziak
Dr inż. Rafał Wojciechowski
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
tel. +48 61 665 2388
e-mail: Pawel.Idziak@put.poznan.pl
Mariusz.Baranski@put.poznan.pl
Rafal.Wojciechowski@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 Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, specjalność Elektryczne układy mechatroniki, Studia niestacjonarne pierwszego stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Opanowanie współczesnych metod projektowania, badania i analizy układów wykonawczych mechatroniki oraz urządzeń elektromagnetycznych i elektromechanicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Komputerowo wspomagane projektowanie i optymalizacja przetworników elektro-magnetycznych i elektromechanicznych. Symulacja stanów pracy wybranych maszyn. Analiza pola elektromagnetycznego w wybranych urządzeniach elektromagnetycznych. Stanowiska pomiarowe do badania zjawisk w transformatorach i układach wykonawczych mechatroniki.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z zakresu budowy, analizy i syntezy przetworników elektromechanicznych i metod pomiarowych stosowanych w mechatronice.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Projekt z wykorzystaniem środków audiowizualnych, pozwalających na praktyczne zapoznanie się z tematyką realizowanych prac.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ocena na podstawie bieżących postępów w realizacji prac dyplomowych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-

