

Tytuł Komputerowe projektowanie układów technicznych	Kod 1010322431010320698
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Programowanie systemów mikroprocesorowych	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Ryszard Nawrowski
tel. +48 61 665 27 88
e-mail: Ryszard.Nawrowski@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, studia stacjonarne 2 stopnia, kierunek: Informatyka, specjalność: Programowanie systemów mikroprocesorowych.

Założenia i cele przedmiotu:

Wykonanie indywidualnych programów komputerowych wspomagających obliczenia wybranych wielkości elektrycznych w układach elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Metoda różnic skończonych i metoda elementów skończonych. Numeryczna i informatyczna realizacja wybranych zagadnień analizy: obwodów elektrycznych i elektronicznych, pól elektrycznych, magnetycznych i temperaturowych w zastosowaniu do technice. Metodologia projektowania. Wykonanie wybranego projektu indywidualnego z zakresu kompleksowej analizy obwodów elektrycznych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z zakresu elektrotechniki i elektrotechniki, podstaw informatyki, języków programowania i metod numerycznych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład audytoryjny.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne i ustne, projekt indywidualny.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-