

Tytuł Wprowadzenie do teorii obwodów elektrycznych	Kod 1010331421010320621
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Konrad Skowronek, prof. PP,
dr inż. J. Jajczyk, dr inż. L. Kasprzyk,
tel. (+48-61) 6652788, 6652382, 6652659
e-mail: konrad.skowronek@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 1 stopnia, kierunek: Informatyka.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie podstawowych wielkości i metod analizy obwodów prądu zmiennego sinusoidalnego i niesinusoidalnego. Poznanie metody klasycznej i operatorowej w analizie stanów przejściowych układów liniowych. Poznanie teorii czwórników i filtrów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Obwody jedno i trójfazowe. Rezonans napięć i prądów. Metoda składowych symetrycznych. Liniowe obwody elektryczne z prądami okresowymi odkształconymi w stanie ustalonym. Obwody nieliniowe prądu zmiennego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Algebra liczb zespolonych. Analiza wektorowa. Podstawy teorii równań różniczkowych. Wstęp do teorii obwodów elektrycznych (w zakresie podstaw elektrotechniki 1 semestru).

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany foliami i przeżroczami, ćwiczenia rachunkowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin. Testy pisemne na ćwiczeniach rachunkowych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-