

Tytuł Technika analogowa	Kod 1018051210108430300
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja-studia niestacjonar.II stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 20 Ćwiczenia: 10 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Andrzej Woźniak
Katedra Telekomunikacji Multimedialnej i Mikroelektroniki
tel. 061 6653896
e-mail: awozniak@et.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2293, fax. (061) 665-2572
e-mail: office_det@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot obowiązkowy na kierunku Elektronika i Telekomunikacja.

Założenia i cele przedmiotu:

-Doskonalenie umiejętności opisu zjawisk elektrycznych i magnetycznych w elementach i obwodach jako obiektach przenoszących energię i sygnały. Rozszerzenie umiejętności analizowania obwodów (nabytych podczas studiów I-go stopnia) w celach poznawczych i dla potrzeb praktycznych przy rozwiązywaniu i projektowaniu układów elektrycznych i elektronicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Uzupełnienie i rozszerzenie podstaw teoretycznych z elektrotechniki w części dotyczącej obwodów analogowych dla potrzeb elektroniki i telekomunikacji. Obwody liniowe z sygnałami okresowymi odkształconymi. Stany nieustalone - metody klasyczna i operatorowa analizy (przekształcenie Laplace'a). Czwórniki, wielowniki, pojęcie transmitancji.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Matematyka - rachunek różniczkowy, całkowy, macierzowy. Fizyka ze szczególnym uwzględnieniem elektromagnetyzmu.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykłady z wykorzystaniem technik audiowizualnych, ćwiczenia.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Egzamin pisemny i ustny, testy i sprawdziany na ćwiczeniach.

Bibliografia podstawowa:

1. J. Osiowski, J. Szabatin Podstawy teorii obwodów WNT Warszawa 1992 (Tom I), 1993 (Tom II), 1995 (Tom III)
2. K. Mikołajuk, Z. Trzaska Elektrotechnika teoretyczna PWN Warszawa 1981

Bibliografia uzupełniająca:

-