

| | |
|---|---|
| Tytuł Podstawy transmisji | Kod 1018011610108300089 |
| Kierunek Elektronika i Telekomunikacja | Rok / Semestr 3 / 6 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: - | Liczba punktów 0 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

Prowadzący:

dr inż. Zbigniew Szymański
Katedra Systemów Telekomunikacyjnych i Optoelektroniki
e-mail: zszyma@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:

Zapoznać studentów z podstawową wiedzą i własnościami linii transmisyjnych oraz z ich wpływem na transmitowany sygnał.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Własności transmisyjne torów przewodowych. Tory symetryczne i współosiowe. Parametry transmisyjne. Odbicia sygnału. Szczególne przypadki toru. Parametry robocze. Opis zjawisk przy pomocy falowych grafów przepływowych. Fale w układach złożonych. Właściwości sprzężeniowe torów. Przeniki zbliżone i zdalne, bezpośrednie i pośrednie ? przyczyny i skutki. Metody zwalczania przeników. Łącze jedno i dwutorowe, funkcje rozgałęźnika. Ograniczenia.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z teorii obwodów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne.

Bibliografia podstawowa:

1. W. Nowicki Podstawy teletransmisji WKŁ Warszawa 1971
2. M. Rydel Transmisja sygnałów w torach przewodowych Wydawnictwa Politechniki Warszawskiej Warszawa 1980

Bibliografia uzupełniająca:

-