

Tytuł Podstawy telekomunikacji	Kod 1010311311010320896
Kierunek Energetyka -	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Dr inż. Andrzej Tomczewski
tel. +48 61 6652796
e-mail: Andrzej.Tomczewski@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 obowiązkowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Energetyka, studia stacjonarne I-go stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień związanych z ideami, technikami i zasadami funkcjonowania systemów telekomunikacyjnych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Społeczne znaczenie telekomunikacji, rodzaje systemów telekomunikacyjnych, sygnały analogowe i cyfrowe, widmowa reprezentacja sygnałów, techniki modulacji analogowej, modulacje impulsowe i kodowo-impulsowe PCM, metody rozpraszania widma, rodzaje i właściwości kodów liniowych, media transmisyjne elektryczne i optyczne, tryb połączeniowy i bezpołączeniowy, metody zwielokrotnienia TDM, FDM i WDM, rozległe systemy telekomunikacyjne, wstęp do fal i anten.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu informatyki i matematyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład audytoryjny wspomagany prezentacjami, ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie pisemne, zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-