

Tytuł Wprowadzenie do telekomunikacji	Kod 1010321261010320171
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Konrad Skowronek, prof. nadzw.
Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3a
+48 061 66 52 388
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, kierunek: Elektrotechnika, studia stacjonarne I stopnia.

Założenia i cele przedmiotu:

Wprowadzenie do współczesnych teorii informacji. Wprowadzenie w dziedzinę telekomunikacji z zakresu teorii sygnałów, szumów, modulacji i cyfrowej transmisji sygnałów. Poznanie technik przesyłania sygnałów. Rozwiązania przewodowe i bezprzewodowe. Poznanie zagadnień bezpieczeństwa sieci. Wprowadzenie do szyfrowania i zarządzania bezpieczeństwem telekomunikacji.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wstęp, wprowadzenie do wykładu, program, wymagania. Pojęcia podstawowe, sygnały i szumy. Problemy i różne techniki przesyłania sygnałów. Zasady przetwarzania i przesyłu. Sieci transmisyjne światłowodowe. Bezpieczeństwo przesyłu. Problemy szyfrowania i zarządzania bezpieczeństwem telekomunikacji.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z elektrotechniki, elektroniki i techniki cyfrowej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany slajdami.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne, zaliczenie pisemne/ustne.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-