

Tytuł <b>Wprowadzenie do telekomunikacji</b>	Kod <b>1010324281010320377</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>4 / 8</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>14</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>7</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>8</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**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 obowiązkowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, studia niestacjonarne 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:**

-