

Tytuł <b>Transmisja danych</b>	Kod <b>1018371810108020235</b>
Kierunek <b>Elektronika i Telekomunikacja</b>	Rok / Semestr <b>4 / 8</b>
Specjalność <b>Systemy telekomunikacyjne</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>0</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Rafał Krenz  
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji  
ul. Piotrowo 3A  
60-965 Poznań  
tel. +48.61.6653912, fax. +48.61.6653823  
e-mail: rkrenz@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, specjalność Systemy telekomunikacyjne.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Poznanie podstawowych zagadnień dotyczących transmisji danych.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Podstawowe konfiguracje sieci cyfrowych, rodzaje mediów transmisyjnych, kształtowanie sygnałów cyfrowych, standardy styków, zasada działania styku V.24/RS 232, metody wielodostępu, uzyskiwanie dostępu do wspólnych zasobów, elementy kodowania źródłowego i kanałowego, metody transmisji z powtórzeniami bloków (ARQ), podstawowe protokoły transmisyjne.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z zakresu podstaw systemów telekomunikacyjnych, teorii sygnałów, statystyki i rachunku prawdopodobieństwa.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład i ćwiczenia laboratoryjne.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Sprawdziany na ćwiczeniach, egzamin pisemny.

**Bibliografia podstawowa:**

1. A. Simmonds Wprowadzenie do transmisji danych WKŁ Warszawa 1999
2. F. Halsall Data Communications, Computer Networks and Open Systems Addison-Wesley 1996

**Bibliografia uzupełniająca:**

-