

Tytuł <b>Wstęp do telekomunikacji</b>	Kod <b>1018071510108310157</b>
Kierunek <b>Elektronika i Telekomunikacja</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>3</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: <b>2</b> Projekty / semina: <b>-</b>	Liczba punktów <b>9</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

prof. dr hab. inż. Andrzej Dobrogowski  
Katedra Systemów Telekomunikacyjnych i Optoelektroniki  
tel. +4861 6652-293, fax. +4861 6652-572  
e-mail: dobrog@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 podstawowymi ideami telekomunikacji, jej technikami i zasadami, które leżą u podstaw tworzenia i utrzymania systemów i sieci telekomunikacyjnych

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

Kodowanie źródła; PCM, DPCM, ADPCM; kody korekcyjne i transmisyjne; modulacje cyfrowe; transmisja w pasmie podstawowym i transmisja pasmowa; komutacja kanałów i pakietów; zwielokrotnienie i dostęp do medium; PDH, SDH, WDM i DWDM; sieci ISDN i BISDN; dane i systemy multimedialne.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Teoria sygnałów, podstawy funkcjonowania układów i urządzeń analogowych i cyfrowych, podstawy informatyki

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady, ćwiczenia, laboratorium

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

egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń, zaliczenie laboratorium

**Bibliografia podstawowa:**

1. S. Haykin Systemy telekomunikacyjne WKiŁ Warszawa 1998
2. S. Kula Systemy teletransmisyjne WKiŁ Warszawa 2004
3. R. E. Zimmer, W. H. Trauter Principles of Communications Wiley 2002
4. T. Oeberg Modulation, Detection and Coding Wiley 2001
5. N. Benvenuto, R. Corvaja, T. Erseghe, N. Laurenti Communication Systems Wiley 2007
6. Li Ze-Nian, M. S. Drew Fundamentals of Multimedia Pearson Prentice Hall 2004

**Bibliografia uzupełniająca:**

-