

| | |
|--|---|
| Tytuł Podstawy telekomunikacji | Kod 1018011510108300076 |
| Kierunek Elektronika i Telekomunikacja | Rok / Semestr 3 / 5 |
| Specjalność - | Przedmiot obowiązkowy |
| Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: 2 Projekty / semina: - | Liczba punktów 0 |
| | Język prowadzenia przedmiotu polski |

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, laboratoria

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, zaliczenie pisemne ćwiczeń, zaliczenie laboratoriów

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:

-