

Tytuł Zaawansowane techniki transmisji	Kod 1018051310108130310
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja-studia niestacjonar.II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 20 Ćwiczenia: 10 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Paweł Szulakiewicz prof.PP
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Polanka 3
60-965 Poznań
tel. 061 6653870
e-mail: szulak@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:

- Obowiązkowy na 2-gim roku studiów niestacjonarnych

Założenia i cele przedmiotu:

- Poznanie zaawansowanych metod transmisji sygnałów

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Kodowane modulacje (TCM, sygnały CPM, technika OFDM).
- Kodowanie w kanale z zanikami.
- Algorytm VA i LVA.
- Turbo kody (wersja szeregową), odbiów iteracyjny, algorytm Max-log-MAP.
- Systemy MIMO. kody STBC.
- Technika BICM-ID.
- Przykłady zastosowań na podstawie standardu 802.11.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Ukończony kurs z podstaw telekomunikacji. Znajomość podstawowych modulacji cyfrowych, kodowania splotowego oraz algorytmu Viterbiego.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykład. ćwiczenia.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Egzamin po zaliczeniu ćwiczeń.

Bibliografia podstawowa:

1. Artykuły w czasopismach naukowych podane na wykładzie.

Bibliografia uzupełniająca:

-