

Tytuł Zaawansowane techniki transmisji	Kod 1018321910108110126
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Systemy telekomunikacyjne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: 2 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 8
	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 5-tym roku na specjalności Systemy Telekomunikacyjne

Założenia i cele przedmiotu:

- Poznanie zaawansowanych metod transmisyjnych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Kodowane modulacje (TCM). Sygnały CPM (MSK i GMSK). OFDM.
- Kodowanie w kanale z zanikami.
- Algorytmy VA, CVA, LVA.
- Turbokody, odbiór iteracyjny, moduł SISO.
- Algorytmy MAP, Max-log-MAP, SOVA.
- Technika MIMO, kody STBC, STTC.
- Technika BICM-ID.
- Przykłady zastosowań na podstawie standardów 802.11 i 802.16.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Ukończony kurs z podstaw telekomunikacji. Znajomość podstaw modulacji cyfrowych, znajomość algorytmu Viterbiego.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykład, ćwiczenia.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Egzamin

Bibliografia podstawowa:

1. Artykuły z czasopism naukowych podane na wykładzie.

Bibliografia uzupełniająca:

-