

Tytuł Matematyka 3 - Rachunek prawdopodob. i procesy stochastyczne	Kod 1018011210103400057
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr. K. Łybacka
e-mail: lybacka@math.put.poznan.pl
dr Maria Iwińska
tel. (0-61) 6652349
e-mail: miwinska@math.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, Wydział Elektroniki i Telekomunikacji, kierunek Elektronika i Telekomunikacja.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie podstawowych problemów procesów losowych i statystyki matematycznej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Procesy gaussowskie. Procesy o przyrostach niezależnych. Punktowy proces losowy. Proces Poissona. Procesy stacjonarne. Elementy statystyki opisowej. Badania statystyczne ze względu na jedną i dwie cechy: estymacja, weryfikacja hipotez.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Prawdopodobieństwo i zmienne losowe.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady i ćwiczenia.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdziany i egzamin.

Bibliografia podstawowa:

1. D.Bobrowski, K.Maćkowiak-Łybacka Wybrane metody wnioskowania statystycznego WPP Poznań 2001
2. W.A.Gardner Introduction to random processes McGraw-Hill Book Company 1989
3. W.Krysicki, J.Bartos, W.Dyczka, K.Królikowska, M.Wasilewski Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach, cz.II PWN Warszawa 2000
4. A.Plucińska, E.Pluciński Probabilistyka WNT Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca:

-