

Tytuł Matematyka 3 - Rachunek prawdopodob. i procesy stochastyczne	Kod 1018011110103400048
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: -	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 Elektryczny, kierunek Elektronika i Telekomunikacja.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie podstawowych problemów rachunku prawdopodobieństwa i procesów losowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Zdarzenia losowe i prawdopodobieństwo. Zmienne losowe jedno-, dwu- i wielowymiarowe. Funkcje zmiennej losowej. Funkcja charakterystyczna. Pojęcie procesu losowego. Klasyfikacja procesów losowych. Funkcje momentowe.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z analizy matematycznej i teorii zbiorów.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady i ćwiczenia.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdziany.

Bibliografia podstawowa:

1. W.Krysicki, J.Bartos, W.Dyczka, K.Królikowska, M.Wasilewski Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach, cz.I PWN Warszawa 2002
2. A.Pacut Prawdopodobieństwo WNT Warszawa 1985
3. A.Plucińska, E.Pluciński Probabilistyka WNT Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca:

-