

Tytuł Matematyka	Kod 1010101221010340328
Kierunek Inżynieria środowiska I stopień	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Prof. PP dr hab. J. Morchało

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy.

Założenia i cele przedmiotu:

Przyswojenie podstawowych wiadomości z rachunku całkowego funkcji wielu zmiennych, równań różniczkowych i teorii szeregów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ciągi i szeregi funkcyjne. Rachunek całkowity funkcji wielu zmiennych i zastosowanie. Równania różniczkowe zwyczajne. Przekształcenia liniowe, macierz przekształcenia liniowego, wartości własne i wektory własne.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z pierwszego semestru.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład i ćwiczenia rachunkowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny i ustny.

Bibliografia podstawowa:

1. M. Gewert, Z. Skoczylas Analiza matematyczna II, równania różniczkowe zwyczajne, elementy analizy wektorowej GiS Wrocław 2006
2. D. Bobrowski, Z. Ratajczak Przekształcenia Laplace'a PP Poznań 1999

Bibliografia uzupełniająca: