

Tytuł Wybrane działy matematyki	Kod 1010332411010340677
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. inż. Paweł Kolwicz
Instytut Matematyki, Wydział Elektryczny, Politechnika Poznańska
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań
Tel. +48(61) 6652320, e-mail: office_math@math.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Informatyka, studiach II stopnia na Wydziale Elektrycznym.

Założenia i cele przedmiotu:

Umiejętność rozwiązywania podstawowych typów równań różniczkowych. Rozpoznawanie podstawowych przestrzeni liniowych, ich bazy i wymiaru. Obliczanie wartości i wektorów własnych operatora liniowego. Umiejętność wykorzystania omówionych zagadnień w zastosowaniach technicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Równania różniczkowe zwyczajne i cząstkowe ? wybrane typy.
Przestrzenie liniowe. Baza i wymiar przestrzeni liniowej skończonej wymiarowej. Przekształcenia liniowe, wartości i wektory własne przekształcenia liniowego.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z matematyki ze szkoły średniej, podstawy algebry liniowej oraz rachunku całkowitego i różniczkowego z kursu studiów I stopnia.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady, ćwiczenia rachunkowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne na ćwiczeniach.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-