

Tytuł Matematyka	Kod 1010324211010340326
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: 26 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr hab. Lucyna Rempulska, prof. nadzw. PP
lucyna.rempulska@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 podstawowy na kierunku Elektrotechnika,

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie podstaw teoretycznych i praktycznych:
- liczb zespolonych, macierzy i wyznaczników oraz ich zastosowań,
- rachunku różniczkowego i całkowego funkcji jednej zmiennej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Liczby zespolone i równania algebraiczne. Macierze, wyznaczniki macierzy, układy równań liniowych. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej: ciągi liczbowe, granice i ciągłość funkcji, pochodne i różniczki, wzór Taylora, monotoniczność funkcji, ekstrema lokalne i absolutne, wypukłość, asymptoty.

Rachunek całkowity funkcji jednej zmiennej: całka nieoznaczona, metody całkowania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Funkcje elementarne, podstawy algebry i trygonometrii.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdzian zadaniowy, egzamin pisemny i ustny.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-