

Tytuł Matematyka I	Kod 1010331111010340265
Kierunek Automatyka i Robotyka	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 4 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 7
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Marian Dawidowski, Instytut Matematyki,
Tel. +48 61 665 2803,
e-mail: mdawidow@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 podstawowy.

Założenia i cele przedmiotu:

Przyswojenie i utrwalenie podstawowej wiedzy z analizy matematycznej oraz jej zastosowań w zagadnieniach technicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Rachunek różniczkowy i całkowy funkcji jednej zmiennej. Szeregi liczbowe, potęgowe i Fouriera.
Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych. Całki wielokrotne. Analiza wektorowa (całki liniowe i powierzchniowe).

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z matematyki na poziomie liceum.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady i ćwiczenia rachunkowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-