

Tytuł Matematyka	Kod 1010134211010340385
Kierunek Inżynieria Środowiska niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 20 Ćwiczenia: 20 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Marian Liskowski
Instytut Matematyki
60-965 Poznań, Piotrowo 3A
tel. (061) 665 2320
e-mail: marian.liskowski@put.poznan.pl

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:

Kurs podstawowy, przedmiot obowiązkowy.

Założenia i cele przedmiotu:

Opanowanie podstawowych pojęć i metod rachunku różniczkowego i całkowego funkcji jednej zmiennej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

1. Liczby rzeczywiste. Funkcje elementarne. Pojęcie granicy i ciągłości funkcji, zastosowania.
2. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej.
3. Zastosowania pochodnej funkcji, różniczka zupełna.
4. Rachunek całkowity funkcji jednej zmiennej. Całka Riemanna i wybrane zastosowania.
5. Szeregi liczbowe. Zbieżność szeregów liczbowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z matematyki odpowiadające zakresowi rozszerzonemu w szkole ponadgimnazjalnej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia rachunkowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny i ustny, testy pisemne (7 i 14 tydzień semestru).

Bibliografia podstawowa:

1. I. Foltyńska, Z. Ratajczak, Z. Szafranski Matematyka t. 1-3 Wyd. PP Poznań 1999
2. M. Gewert, Z. Skoczylas Analiza matematyczna 1 GiS Wrocław 2006

Bibliografia uzupełniająca: