

Tytuł Matematyka	Kod 1010101111010340009
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 2 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Marian Dawidowski
Instytut Matematyki
tel. +48 61 665 2803
e-mail: mdawidow@math.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:

Przedmiot podstawowy.

Założenia i cele przedmiotu:

Przyswojenie i utrwalenie podstawowej wiedzy z algebry, analizy matematycznej, geometrii analitycznej, rachunku wektorowego i macierzowego oraz jej zastosowań w zagadnieniach technicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Liczby zespolone. Macierze i wyznaczniki. Układy równań liniowych. Rachunek różniczkowy i całkowity funkcji jednej zmiennej. Geometria analityczna. Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych.

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:

1. G. Decewcz, W. Żakowski Matematyka, t.I. WNT Warszawa 1994
2. T. Trajdos Matematyka, t.II. WNT Warszawa 1994
3. E. W. Swokowski Calculus with Analytic Geometry PWS Publishers Boston 1987
4. W. K. Nicholson Elementary Linear Algebra with Applications PWS Publishers Boston 1990
5. I. Folyńska, Z. Ratajczak, Z. Szafranski Matematyka cz. I, II, III Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 1999
6. M. Gewert, Z. Skoczylas Analiza matematyczna 1 i 2 Oficyna Wyd. GiS Wrocław 2006
7. T. Jurlewicz, Z. Skoczylas Algebra liniowa 1 Oficyna Wyd. GiS Wrocław 2003

Bibliografia uzupełniająca: