

Tytuł Matematyka	Kod 1010104121010340647
Kierunek Budownictwo niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 16 Ćwiczenia: 22 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 7
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

-dr inż. Ewa Magnucka-Blandzi

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 analizy matematycznej funkcji jednej i wielu zmiennych. Przygotowanie studentów do podjęcia studiów na III semestrze.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Rachunek całkowity funkcji jednej zmiennej - całka nieoznaczona: całkowanie przez części i przez podstawienie. Całka oznaczona i jej zastosowania: pole obszaru płaskiego, długość łuku krzywej płaskiej, pole powierzchni bocznej i objętość bryły obrotowej. Pochodne cząstkowe i ekstrema funkcji wielu zmiennych. Równania różniczkowe, zwyczajne I rzędu.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z matematyki ze szkoły średniej (kurs rozszerzony) i I semestru Matematyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład, ćwiczenia rachunkowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Egzamin pisemny i ustny, testy pisemne na ćwiczeniach.

Bibliografia podstawowa:

1. M. Gewert, Z. Skoczyła Analiza I, Analiza II GiS Wrocław 2006
2. I. Foltińska, Z. Ratajczak, Z. Szafranski Matematyka dla studentów uczelni technicznych Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2000
3. N. M. Matwiejew Zadania z równań różniczkowych zwyczajnych PWN Warszawa 1974

Bibliografia uzupełniająca: