

Tytuł Matematyka	Kod 1010604111010340109
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 36 Ćwiczenia: 20 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 6
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Zdzisław Szafranski
tel. 61 665 2687
e-mail: zszafran@math.put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot podstawowy dla pierwszego stopnia studiów kierunku Mechanika i budowa maszyn na Wydziale Maszyn Roboczych i Transportu.

Założenia i cele przedmiotu:

Przyswojenie i utrwalenie na przykładach podstawowych pojęć matematycznych oraz umiejętność posługiwania się aparatem matematycznym w zagadnieniach technicznych

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Macierze, wyznaczniki, układy równań liniowych (6h). Wektory (4h). Liczby zespolone (4h). Krzywe specjalne (2h). Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej (10h). Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej (18h). Geometria analityczna w przestrzeni (6h). Rachunek różniczkowy funkcji wielu zmiennych (10h).

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z matematyki z zakresu szkoły średniej

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady, ćwiczenia

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Testy pisemne, egzamin ustny i pisemny

Bibliografia podstawowa:

1. I. Folyńska, Zb. Ratajczak, Z. Szafranski ? Matematyka dla studentów uczelni technicznych, cz. I, Wyd. Pol. Poz. Poznań, 2002
2. I. Folyńska, Zb. Ratajczak, Z. Szafranski ? Matematyka dla studentów uczelni technicznych, cz. II, III, Wyd. Pol. Poz. Poznań, 2000
3. T. Trajdos, Matematyka cz. III WNT, W-wa, 1993.
4. W. Żakowski, W. Leksiński, Matematyka cz. IV, WNT, W-wa 1994.
5. W. Krysicki, L. Włodarski: Analiza matematyczna w zadaniach, cz. I, II, W-wa, PWN 1993.
6. W. Stankiewicz, J. Wojtowicz, Zadania z matematyki dla wyższych uczelni technicznych, cz. I i II, PWN W-wa 1995.

Bibliografia uzupełniająca:

-

