

Tytuł Metody matematyczne w technice	Kod 1010604121010340120
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 18 Ćwiczenia: 14 Laboratoria: - Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Zdzisław Szafrąński
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):

Powierzchnie stopnia drugiego (2h). Rachunek całkowity funkcji wielu zmiennych (12h). Szeregi (8h). Równania różniczkowe zwyczajne i cząstkowe (8h), przekształcenia Laplace'a

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z matematyki z zakresu szkoły średniej i pierwszego semestru.

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. Szafrąński ? Matematyka dla studentów uczelni technicznych, cz. I, Wyd. Pol. Poz. Poznań, 2002.
2. I. Folyńska, Zb. Ratajczak, Z. Szafrąński ? 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. Kryszicki, 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:

-