

Tytuł Badania operacyjne	Kod 10102544510103401120
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia niestacjonarne I	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: 6 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Piotr Rejmenciak
Instytut Matematyki,
ul. Piotrowo 3A, 60-965 Poznań,
tel. (0*61) 665-2320, fax (0*61) 665-2348,
e-mail : office_math@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z zakresem i celem budowania modeli matematycznych w wybranej specjalności, a także samodzielnego tworzenia i rozwiązywania prostych modeli.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Elementy programowania liniowego: podstawowe postacie zadań programowania liniowego wraz z przykładami dostosowanymi do specjalności; uproszczone wersje algorytmu simpleks prymalnego i dualnego wraz z przykładami. Sieci transportowe: pojęcie sieci, przepływ arytmetyczny i algebraiczny, algorytm znajdowania najkrótszych połączeń i maksymalnego przepływu, dopuszczalność funkcji zapotrzebowania. Problem transportowy bez ograniczeń, algorytm transportowy.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z matematyki.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Kolokwia

Bibliografia podstawowa:

1. Kukuła K. Badania Operacyjne w przykładach i zadaniach
2. Ignasiak E. Badania Operacyjne
3. Simmonard L. Programowanie Liniowe - (literatura uzupełniająca)

Bibliografia uzupełniająca: