

Tytuł Metody statystyczne w zarządzaniu	Kod 10102524110102202087
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Agnieszka Kujawińska
tel. +48(61) 665-2798
e-mail: agnieszka.kujawinska@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 należy do grupy przedmiotów obowiązkowych

Założenia i cele przedmiotu:

Celem zajęć jest przekazanie studentom wiedzy z zakresu zaawansowanych metod analizy danych. Celem jest także wykształcenie umiejętności zastosowania tych metod w rozwiązywaniu konkretnych zadań i problemów w zarządzaniu.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykład polega na zaprezentowaniu treści teoretycznych na temat:

1. Weryfikowanie hipotez statystycznych parametrycznych
2. Weryfikowanie hipotez nieparametrycznych
3. Jednoczynnikowej oraz wieloczynnikowej analiza wariancji (ANOVA, MANOVA).
4. Regresji wielorakiej.
5. Analizy danych ankietowych (tabele dwudzielcze, wielodzzielcze, Chi-kwadrat, współczynnik kontyngencji, współczynniki V-Cramera, tau Kendalla, b, c, itd.).
6. Istoty metod analizy systemów pomiarowych (MSA).

Zajęcia ćwiczeniowe polegają na wspólnym oraz samodzielnym rozwiązywaniu problemów z ww obszarów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiedza w zakresie statystyki matematycznej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład audytoryjny z wykorzystaniem środków audiowizualnych oraz ćwiczenia

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Aczel A.D. Statystyka w zarządzaniu PWN Warszawa 2005
3. Francuz P., Mackiewicz R. Liczby nie wiedzą skąd pochodzą Wydawnictwo KUL Lublin 2007
4. Uzupełniająca
5. Bobrowski D., Maćkowiak-Łybacka Wybrane metody wnioskowania statystycznego Wydawnictwo PP Poznań 2004

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

6. Józwiak J., Podgórski J. Statystyka od podstaw. Wyd. V zmienione PWE Warszawa 2000
7. Kassyk-Rokicka H. Mierniki statystyczne. Wyd. szóste zmienione PWE Warszawa 2001

Bibliografia uzupełniająca: