

Tytuł Statystyka inżynierska	Kod 10102514310102202032
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
	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 podstawowych.

Założenia i cele przedmiotu:

Celem zajęć jest przekazanie studentom podstaw wiedzy z zakresu statystyki ogólnej, która obejmuje metody opisu i wnioskowania statystycznego, a także wykształcenie umiejętności praktycznego jej zastosowania w rozwiązywaniu konkretnych zadań i problemów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykłady obejmują tematykę:

- 1)Wprowadzenie do przedmiotu.
- 2)Metody opisowe w analizie rozkładu cechy.
- 3)Wprowadzenie do wnioskowania statystycznego.
- 4)Estymacja parametrów populacji.
- 5)Weryfikacja hipotez statystycznych.
- 6)Analiza wariancji ? klasyfikacja jednoczynnikowa.
- 7)Badanie zależności zjawisk. Model regresji liniowej.

Zajęcia ćwiczeniowe obejmują pracę z pomocą prowadzącego oraz samodzielną w rozwiązywaniu problemów i zadań w ww zakresie.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza w zakresie rachunku prawdopodobieństwa.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady i ćwiczenia.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Sprawdzian pisemny.

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: