

Tytuł <b>Statystyka inżynierska</b>	Kod <b>10102512310102202248</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### 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

**Bibliografia uzupełniająca:**