

**Kierunek: Logistyka, ZiIP,**

**Rok: 1**

**Semestr: 2**

**Przedmiot: Statystyka**

**Tematyka zajęć:**

1. Elementarny rachunek prawdopodobieństw. Elementy kombinatoryki. Prawdopodobieństwo warunkowe. Zdarzenia niezależne. Prawdopodobieństwo całkowite. Wzór Bayesa.
2. Zmienna losowa jednowymiarowa. Rozkłady typu skokowego i ciągłego.
3. Podstawowe rozkłady zmiennej losowej. Dystrybuanta, wartość oczekiwana i wariancja zmiennej losowej. Obliczanie prawdopodobieństwa.
4. Przedmiot i etapy badania statystycznego.
5. Graficzna prezentacja danych. Budowa szeregu rozdzielczego punktowego i przedziałowego.
6. Parametry opisowe struktury. Opisowe parametry jednowymiarowego rozkładu empirycznego.
7. Statystyczne metody analizy danych. Charakterystyki struktury zbiorowości.
8. Analiza struktury zbiorowości. Miary klasyczne i pozycyjne.