



<b>Przedmiot:</b> Statystyka opisowa				
<b>Forma zajęć:</b> ćwiczenia	<b>Semestr:</b> 3	<b>Rok:</b> 2	<b>Wymiar godzin:</b> 15	<b>Punkty ECTS:</b>
<b>Forma zaliczenia:</b> zaliczenie na ocenę		<b>Typ przedmiotu:</b> obowiązkowy		<b>Język nauczania:</b> polski
<b>Kierunek:</b> Ekonomia		<b>Tryb:</b> niestacjonarne		<b>Rodzaj:</b> licencjackie
<b>Specjalność:</b> wszystkie na kierunku				
<b>Katedra:</b> Statystyki				
<b>Stopień naukowy wykładowcy:</b>		<b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b> pracownik Katedry		

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

Zaliczona Analiza matematyczna

**Program przedmiotu:**

Podstawowe pojęcia statystyki: populacji, próba. Wizualizacja i przedstawianie danych statystycznych: szeregi statystyczne, histogramy. Klasyczne miary położenia. Pozycyjne miary położenia. Miary zmienności oraz asymetrii. Analiza korelacji: współczynnik korelacji szeregu czasowego i jego analiza. Pojęcie indeksów oraz przyrostów. Pojęcie przyrostu i indeksu indywidualnego. Indeksy agregatowe: indeksy według formuły Laspeyera i Paschego.

**Metody dydaktyczne:**

Przygotowywane są listy zadań, które studenci otrzymują przed kolejnymi zajęciami. Zadania rozwiązywane są na tablicy, w przypadku zadań trudnych oraz dodatkowych zadań problemowych - z pomocą prowadzącego. Podkreśla się fakty ważne i tłumaczy cel i sposób rozwiązania danego typu zadania. Aktywizuje się studentów poprzez wspólne rozwiązywanie zadań na tablicy.

**Cele przedmiotu:**

Wiadomości: o istocie statystyki i przeprowadzanie badań statystycznych  
Umiejętności: poprawne formułowanie i analizowanie problemu, umiejętność przedstawienia danych statystycznych.

**Warunki zaliczenia:**

Na podstawie zaliczonych kolokwium.

**Literatura podstawowa (do 4 pozycji):**

1. S. Ostasiewicz, Z. Rusnak, U. Siedlecka, Statystyka. Elementy teorii i zadania. Wyd. uzup. pop. UE Wrocław
2. Wl Ostasiewicz,; Propedeutyka probabilistyki. Wrocław, Wydawnictwo AE 2000
3. Wawrzynek J.: Wybrane metody opisu i wnioskowania statystycznego w biznesie. Wrocław, Wydawnictwo AE 1999.

**Literatura uzupełniająca (do 4 pozycji):**