



<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> prof. dr hab.		<b>Imię i nazwisko wykładowcy:</b> Witold Miszczak		

**Wymagania wstępne (przedmioty wprowadzające):**

zaliczona matematyka

**Program przedmiotu:**

1. Opracowanie i prezentacja materiału statystycznego.
2. Parametry statystyki opisowej: miary klasyczne (położenia, zmienności i skośności).
3. Parametry statystyki opisowej: miary pozycyjne (położenia, zmienności i skośności).
4. Analiza korelacji (współczynnik korelacji Pearsona).
5. Analiza regresji (wyznaczanie i interpretacja parametrów regresji liniowej).
6. Analiza dynamiki zjawisk : prosta trendu i analiza sezonowości.
7. Analiza dynamiki zjawisk : indeksy indywidualne.
8. Analiza dynamiki zjawisk : indeksy agregatowe (cen, ilości i wartości).

**Metody dydaktyczne:**

Rozwiązywanie zadań z podanych list.

**Cele przedmiotu:**

Wiadomości: poznanie podstawowych wiadomości ze statystyki opisowej i narzędzi służących do analizy dynamiki zjawisk. Umiejętności: opanowanie przedstawionych wiadomości i zastosowanie ich w praktycznych zadaniach analizy danych statystycznych

**Warunki zaliczenia:**

Zaliczenie kolokwium dotyczącego zagadnień praktycznych, uczestniczenie w ćwiczeniach.

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

1. J.Wawrzynek. Metody opisu i wnioskowania statystycznego. Seria Statystyki i ryzyko. Wyd. Ae, Wrocław 2007.
2. S.Ostasiewicz, Z.Rusnak, U.Siedlecka. Statystyka. Elementy teorii i zadania. Wyd. AE, Wrocław 2006.

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

1. Józwiak, J., Podgórski, J., Statystyka od podstaw, PWE, Warszawa 1992