



Przedmiot: Statystyka opisowa				
Forma zajęć: wykład	Semestr: 3	Rok: 2	Wymiar godzin: 15	Punkty ECTS: 5
Forma zaliczenia: egzamin	Typ przedmiotu: obowiązkowy		Język nauczania: polski	
Kierunek: Ekonomia		Tryb: niestacjonarne		Rodzaj: licencjackie
Specjalność: wszystkie na kierunku				
Katedra: Statystyki				
Stopień naukowy wykładowcy: prof. dr hab.		Imię i nazwisko wykładowcy: 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:

Zagadnienia przedstawione zostaną w formie wykładu. Umiejętności praktyczne zostaną ugruntowane na ćwiczeniach poprzez rozwiązywanie problemów będących zastosowaniem teorii przedstawionej na wykładzie.

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:

Egzamin w formie pisemnej, uczestniczenie w wykładach.

Literatura podstawowa (do 4 pozycji):

1. J.Wawrzynek. Metody opisu i wnioskowania statystycznego. Seria Statystyka 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