

Nazwa przedmiotu: Statystyka opisowa					
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę		ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Zarządzanie	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie			
Specjalność:					
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail		telefon	Pok/bud
dr	Edyta Mazurek	edyta.mazurek@ue.wroc.pl			

1. Wymagania wstępne

Niezbędne kompendium wiedzy z: matematyki

2. Program przedmiotu

Rozkład empiryczny i dystrybuanta empiryczna. Typy rozkładów. Rozkłady jednomodalne. Graficzna prezentacja. Wyznaczanie modalnej graficznie i analitycznie.

Klasyczne miary położenia, zmienności i asymetrii oraz koncentracji.

Parametry pozycyjne-kwartyle, kwartylowy współczynnik zmienności i asymetrii.

Tablica korelacyjna. Miary współzależności cech: współczynnik kontyngencji, współczynniki zależności oparte na statystyce chi-kwadrat.

Współczynnik korelacji rang i współczynnik korelacji Pearsona.

Szacowanie i interpretacja parametrów linii regresji II-go rodzaju. Współczynniki determinacji i zbieżności.

praca nad projektem

Szeregi czasowe. Indeksowa analiza szeregów czasowych. Indeksy indywidualne- jednopodstawowe. Indeksy łańcuchowe. Średniookresowe tempo zmian.

Indeksy agregatywne dla wielkości absolutnych – indeksy wartości, cen i ilości. Indeks cen przeciętnych.

Indeksy agregatywne dla wielkości stosunkowych. Indeks wszechstronny. Indeksy o stałej strukturze i indeksy wpływu zmian strukturalnych.

Składowe szeregu czasowego. Model addytywny i multiplikatywny. Mechaniczne metody wglądania szeregów czasowych.

3. Metodyka zajęć

Umiejętności praktyczne zostaną ugruntowane na laboratoriach poprzez rozwiązywanie problemów będących zastosowaniem teorii przedstawionej na wykładzie

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Opanowanie przedstawionych wiadomości i zastosowanie ich w praktycznych zadaniach analizy danych statystycznych

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. S. Ostasiewicz, Z. Rusnak, U. Siedlecka, Statystyka. Elementy teorii i zadania, Wyd. AE, Wrocław, 2001
2. J. Wawrzynek, Metody opisu i wnioskowania statystycznego, Wyd. AE, Wrocław, 2007

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. Z. Hellwig, Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej
2. J. Józwiak, J. Podgórski, Statystyka od podstaw
3. H. Kasyk-Rokicka, Statystyka nie jest trudna
4. K. Zając, Zarys metod statystycznych